

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ILUMINAÇÃO E CICLOVIA DE ACESSO A PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER/MA - 2ª ETAPA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(AGOSTO - 2025)

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	1,25	x	1,25	x	1,50	x	2,00	=	4,69
	<u>Bloco Tipo 5: S14</u>								
	1,10	x	1,10	x	1,50	x	1,00	=	1,82
	<u>Bloco Tipo 6: S15=S16=S17=S18=S19=S28=S29</u>								
	1,05	x	1,05	x	1,50	x	7,00	=	11,58
	<u>Bloco Tipo 7: S20</u>								
	0,85	x	0,85	x	1,50	x	1,00	=	1,08
	<u>Bloco Tipo 8: S30</u>								
	0,80	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	0,96
	Volume total de escavação para os blocos			=	74,12		m³		
3.2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024								
	Comprimento total das vigas(m)		Profundidade (m)		Largura da vala (m)		Volume (m³)		
Baldrame(m)	109,34	x	0,35	x	0,40	=	15,31		
	Volume total de escavação para Baldrame			=	15,31		m³		
3.2.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023								
	*Quantitativo extraído do projeto estrutural								
CONTENÇÃO - BLOCOS									
	Volume total de escavação para os blocos(m³)		Volume de concreto dos blocos(m³)*				Volume de aterro (m³)		
	74,12		32,90				41,22		
PERIMETRO CONTENÇÃO									
	Comprimento total das vigas(m)		Profundidade (m)		Largura da vala (m)		Volume de aterro (m³)		
Baldrame(m)	109,34	x	0,30	x	0,10	=	3,28		
	Volume total de reaterro			=	44,50		m³		
3.3 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA									
SAPATAS									
3.3.1	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								
	Valor encontrado no projeto estrutural			=	495,70	kg			
	Valor total encontrado no projeto estrutural			=	495,70		kg		
3.3.2	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024								
	Valor encontrado no projeto estrutural			=	10,70	kg			
	Valor total encontrado no projeto estrutural			=	10,70		kg		
3.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024								
	Valor encontrado no projeto estrutural			=	61,50	m²			
	Valor total encontrado no projeto estrutural			=	61,50		m²		
3.3.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024								
	Valor encontrado no projeto estrutural			=	31,90	m³			
	Valor total encontrado no projeto estrutural			=	31,90		m³		
CONTENÇÃO									
3.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	Valor encontrado no projeto estrutural			=	1344,00	kg			
	Valor total encontrado no projeto estrutural			=	1.344,00		kg		
3.3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	Valor encontrado no projeto estrutural			=	619,40	kg			
	Valor total encontrado no projeto estrutural			=	619,40		kg		
3.3.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020								
	Valor encontrado no projeto estrutural			=	346,20	m²			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ILUMINAÇÃO E CICLOVIA DE ACESSO A PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER/MA - 2ª ETAPA

REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(AGOSTO - 2025)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3.8	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	346,20	m²
	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	38,80	m³
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	38,80	m³

RAMPA - VIGAS

3.3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	6,50	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	6,50	kg
3.3.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	50,90	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	50,90	kg
3.3.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	297,90	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	297,90	kg
3.3.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	753,70	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	753,70	kg
3.3.13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	159,70	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	159,70	kg
3.3.14	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	83,70	m²
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	83,70	m²
3.3.15	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	8,60	m³
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	8,60	m³

RAMPA - LAJES

3.3.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	9,50	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	9,50	kg
3.3.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	59,40	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	59,40	kg
3.3.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	483,80	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	483,80	kg
3.3.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	1496,40	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	1.496,40	kg
3.3.20	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
	Valor encontrado no projeto estrutural	=	63,60	kg
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=	63,60	kg
3.3.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ILUMINAÇÃO E CICLOVIA DE ACESSO A PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER/MA - 2ª ETAPA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(AGOSTO - 2025)

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
3.3.22	Valor encontrado no projeto estrutural		=	181,20	m²				
	Valor total encontrado no projeto estrutural		=	181,20	m²				
	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2024								
	Valor encontrado no projeto estrutural		=	36,20	m³				
	Valor total encontrado no projeto estrutural		=	36,20	m³				
3.4 PISOS									
	ÁREA TOTAL DA PRAÇA		=	1280,33	m²				
	ÁREA DE CALÇADA ESTACIONAMENTO		=	176,41	m²				
	CICLOVIA CONCRETO POLIDO VERMELHO								
	ÁREA NO PERÍMETRO DA PRAÇA		=	182,77	m²				
	EXTENSÃO		LARGURA		TOTAL				
	510,00	x	2,20	=	1122,00	m²			
	PISTA DE CAMINHADA CONCRETO POLIDO AZUL								
	ÁREA NO PERÍMETRO DA PRAÇA		=	128,28	m²				
	EXTENSÃO		LARGURA		TOTAL				
	510,00	x	1,50	=	765,00	m²			
	QUADRADOS EM CONCRETO AZUL		=	98,00	m²				
	PISO AMADEIRADO		=	92,06	m²				
	RAMPA (ACESSO ÁGUA)		=	198,47	m²				
	ÁREA DE QUIOSQUES		=	55,43	m²				
	ÁREA VERDE		=	30,72	m²				
	3.4.1 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021								
	Área de regularização = DIFERENÇA DAS ÁREAS		=	3568,64	m²				
	3.4.2 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022								
	Área de revestimento		=	3568,64	m²				
	3.4.3 PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024								
Área de revestimento		=	92,06	m²					
3.4.4 PISO EM CONCRETO POROSO DESEMPOLADO,COLORIDO, MOLDADO 'IN LOCO', FCK = 21 MPA, E = 0,07 CM - INCLUSIVE FORMAS PARA JUNTAS DE CONCRETAGEM E ACABAMENTO									
Área de revestimento		=	2296,05	m²					
3.4.5 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									
Área de revestimento		=	1180,53	m²					
3.4.6 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020									
DIRECIONAL		=	29,00	m²					
ALERTA		=	146,00	m²					
Área de revestimento		=	175,00	m²					
3.4.7 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022									
Área de revestimento		=	727,22	m²					
3.5 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					M	0,52			
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024					M	58,44			
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					UN	2,00			

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ILUMINAÇÃO E CICLOVIA DE ACESSO A PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER/MA - 2ª ETAPA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(AGOSTO - 2025)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00
TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00

3.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	750,00
LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UN	16,00
ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO	UN	8,00
RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	16,00
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR	UN	8,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	249,96
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00
DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA,REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00
DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UND	2,00

3.8 DRENAGEM

3.8.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE !

Perímetro meio fio = 510,00 m

3.8.2 CORPO DE BTTC D = 1,00 M PA2 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS

comprimento (m) = 6,00 m
quantidade de bueios = 3,00 unidade(s)
Corpo de bueiro (m) = 18,00 m

3.8.3 BOCA DE BTTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA EXTRAÍDA E BRITA PRODUZIDA - ALAS RETAS

n.º de bueios = 3,00 unidade(s)
quantidade de bocas por bueiro = 1,00 unidade(s)
Quantidade de bocas = 3,00 unidade(s)

3.9 PAISAGISMO

3.9.1 ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024

ÁREA DE GRAMA (PRAÇA) = 30,72 m²
ÁREA NO PERÍMETRO DA PRAÇA = 27,29 m²
ÁREA DE GRAMA (EXTENSÃO DA CICLOVIA) = 153,00 m²
TOTAL = 211,01 m²

3.9.2 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024

ÁREA DE GRAMA TOTAL = 211,01 m²

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ILUMINAÇÃO E CICLOVIA DE ACESSO A PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER/MA - 2ª ETAPA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(AGOSTO - 2025)

MEMÓRIA DE CÁLCULO									
	Valor encontrado no projeto estrutural(QUIOSQUE 1)	=		45,70	kg				
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=		45,70	kg				
4.2.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024								
	Valor encontrado no projeto estrutural(QUIOSQUE 1)	=		6,30	m²				
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=		6,30	m²				
4.2.3	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024								
	Valor encontrado no projeto estrutural(QUIOSQUE 1)	=		1,10	m³				
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=		1,10	m³				
PILARES E VIGAS									
4.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	Valor encontrado no projeto estrutural(QUIOSQUE 1)	=		116,20	kg				
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=		116,20	kg				
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	Valor encontrado no projeto estrutural(QUIOSQUE 1)	=		125,60	kg				
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=		125,60	kg				
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022								
	Valor encontrado no projeto estrutural(QUIOSQUE 1)	=		90,90	kg				
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=		90,90	kg				
4.2.7	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTIL								
	Valor encontrado no projeto estrutural(QUIOSQUE 1)	=		75,60	m²				
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=		75,60	m²				
4.2.8	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAM								
	Valor encontrado no projeto estrutural(QUIOSQUE 1)	=		4,30	m³				
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=		4,30	m³				
4.2.9	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+								
	Valor encontrado no projeto estrutural(QUIOSQUE 1)	=		8,10	m²				
	Valor total encontrado no projeto estrutural	=		8,10	m³				
4.3	ALVENARIA E PAINEIS								
4.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021								
			Perímetro		Altura				
	PAREDE EXTERNA 1	=	9,15	x	3,31	=	30,29	m²	
	PAREDE EXTERNA 2	=	2,70	x	3,31	=	8,94	m²	
	PAREDE EXTERNA 3	=	2,70	x	3,31	=	8,94	m²	
	PAREDE EXTERNA 4	=	9,15	x	3,31	=	30,29	m²	
	PAREDE INTERNA 1	=	2,70	x	3,00	=	8,10	m²	
	PAREDE INTERNA 2	=	2,70	x	3,00	=	8,10	m²	
	PAREDE INTERNA 3	=	2,70	x	3,00	=	8,10	m²	
		BASE		ALTURA					
EMPENA 1 - LADO 1	=	2,85	x	0,86	/	2,00	=	1,23	m²
EMPENA 1 - LADO 2	=	2,85	x	0,86	/	2,00	=	1,23	m²
EMPENA 2 - LADO 1	=	2,85	x	0,86	/	2,00	=	1,23	m²
EMPENA 2 - LADO 2	=	2,85	x	0,86	/	2,00	=	1,23	m²
		BASE		ALTURA		LADOS			
COMPLEMENTO ALVENARIA - RESERVATÓRIO	=	3,45	x	1,78	x	2	=	12,28	m²
					QUIOSQUE 1	=	119,96	m²	
					Área total de Alvenaria	=	119,96	m²	

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ILUMINAÇÃO E CICLOVIA DE ACESSO A PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER/MA - 2ª ETAPA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(AGOSTO - 2025)

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.3.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MAN

Área total de Alvenaria		2 Lados			
119,96	x	2,00	=	239,92	m²

4.3.3 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, CO

Área de chapisco (m²)		Área de revestimento (m²)			
239,92	-	62,68	=	177,24	m²

4.3.4 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA COM PROJETOR TIPO CANEQUINHA EM PANOS DE FACHADA SEM P

Área de revestimento (m²)	=	62,68	m²
---------------------------	---	-------	----

4.3.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE

AMBIENTES		Perímetro (m²)		Altura (m)		Área (m²)
WC MASC	=	8,40	x	3,00	=	25,20
WC FEM.	=	8,40	x	3,00	=	25,20
QUIOSQUE 1						= 50,40 m²
Área de revestimento (m²)						= 50,40 m²

4.3.6 REVESTIMENTO CERÂMICO, TIPO TIJOLINHO, PARA PAREDE, 20 X 06 VERMELHO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBI

		BASE		ALTURA		LADOS		
COMPLEMENTO ALVENARIA - RESERVATÓRIO	=	3,45	x	1,78	x	2	=	12,28
								m²
					QUIOSQUE 1	=	12,28	m²
					Área	=	12,28	m²

4.3.7 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS

Área de forro (2 quiosques)	=	22,68	m²
-----------------------------	---	-------	----

4.4 ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO

4.4.1 PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL

		Largura		Altura		Quant.		Área (m²)
Portas - P1	=	2,00	x	1,20	x	2,00	=	4,80

4.4.2 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

		Largura		Altura		Quant.		Área (m²)
Portas - PF1	=	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52
Portas - PF2	=	0,60	x	2,10	x	2,00	=	2,52

4.4.3 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM P.

		Largura		Altura		Quant.		Área (m²)
Janela - B1	=	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,32
						Área	=	0.32 m²

4.7 COBERTURA

4.7.1 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

COBERTURA QUIOSQUE 1	=	54,00	
Área total de cobertura	=	54,00	m²

4.7.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

Área de cobertura	=	54,00	m²
-------------------	---	-------	----

4.7.3 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

QUIOSQUE 1			
LADO 1	=	3,45	m

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER - MA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO COM ILUMINAÇÃO E CICLOVIA DE ACESSO A PRAÇA DA MATRIZ NO MUNICÍPIO DE SÃO VICENTE FERRER/MA - 2ª ETAPA
REFERÊNCIA - DATA BASE : SINAPI SEM DESONERAÇÃO(AGOSTO - 2025)

MEMÓRIA DE CÁLCULO				
	LADO 2	=	3,45	m
	Perimetro total	=	6,90	m
4.7.4	MADEIRAMENTO EM MASSARANDUBA/MADEIRA DE LEI, PEÇA SERRADA 14CM X 14CM, C/ ABERTURA DE ENCAIXES			
	PEÇA 01	=	5,00	m
	PEÇA 02	=	3,86	m
	PEÇA 03	=	3,76	m
	PEÇA 04	=	5,00	m
	PEÇA 05	=	3,86	m
	PEÇA 06	=	3,76	m
	Total	=	25,24	m
4.8	PISOS			
4.8.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO RE			
	QUIOSQUE L1	WC FEM	WC MASC	QUIOSQUE L2
	7,29	4,05	4,05	7,29
	QUIOSQUE 1	=	22,68	m²
	Área de regulaização	=	22,68	m²
4.8.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE			
	Área de revestimento	=	22,68	m²
4.13	PINTURA			
4.13.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023			
	Alvenaria nova	=	177,24	m²
	Alvenaria nova	=	177,24	m²
4.13.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023			
	Alvenaria nova	=	177,24	m²
4.13.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023			
	Alvenaria nova	=	177,24	m²
	Total	=	177,24	m²
4.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
4.14.1	LIMPEZA DA OBRA			
	Área de Limpeza	=	54,00	m²