

[illegible]

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO											
ITEM	DATA BASE: SINAPI JUL/2024 E DER-EDI JUL/2024 23,54 % L.S. NÃO-DESONERADAS: 117,06%	BDI:	UNIDADE	LARGURA (m)	COMP./ PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg)	ALTURA (m)	TOTAL	UNIDADE
	Pórtico Estrutural							19,00			
5.0	SUPERESTRUTURA										
5.1	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021									3,78	M3
	Pórtico Estrutural						3,78				
5.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020									24,80	M2
	Pórtico Estrutural					24,80					
5.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									16,48	M2
	Pórtico Estrutural					16,48					
5.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020									9,12	M2
	Pórtico Estrutural					9,12					
5.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									80,00	KG
	Pórtico Estrutural							80,00			
5.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									83,00	KG
	Pórtico Estrutural							83,00			
5.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022									17,00	KG
	Pórtico Estrutural							17,00			
6.0	PAREDES E PAINÉIS										
6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021									116,80	M2
	Alvenaria = 12m comprimento x 2,70 altura				12,00	32,40			2,70		
	Alvenaria = 4m comprimento x 1,16 altura				4,00	6,40			1,60		
	Alvenaria = 20m comprimento x 3,90m altura				20,00	78,00			3,90		
7.0	ESQUADRIAS METÁLICAS										
7.1	JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10" CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA									6,00	M2
	Área de janela	2,00		2,00	6,00				1,50		
8.0	IMPERMEABILIZAÇÕES										
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018									35,60	M2
	Área de Impermeabilização Fundações				35,60						
9.0	REVESTIMENTOS										
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022									233,60	M2
	Área de Alvenaris x 2 faces				233,60						
9.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014									219,50	M2
	Área de Alvenarias e Platinbanda - Área de Cerâmicas				219,50						
9.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					14,10				14,10	M2
9.4	REVESTIMENTO PAREDE DE TIJOLINHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					14,10				14,10	M2
9.5	PEÇA DE MADEIRA DE LEI CHUMBADA NA PAREDE									209,24	M
	Frente: 8,10 + 7,00 + 7,00 + 7,00 + 2,74 + 2,74 + 2,74 + 2,74 + 2,00 + 2,00 + 2,84 + 16,10 + 7,00 + 8,10 + 2,84 + 2,84 + 2,84				86,62						

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO											
ITEM	DATA BASE: SINAPI JUL/2024 E DER-EDI JUL/2024 23,54 % L.S. NÃO-DESONERADAS: 117,06%	BDI:	UNIDADE	LARGURA (m)	COMP./ PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg)	ALTURA (m)	TOTAL	UNIDADE
	ÁREA DE PISO INTERNA					7,68					
10.2	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021									7,68	M2
	ÁREA DE PISO INTERNA					7,68					
10.3	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2021									7,68	M2
	ÁREA DE PISO INTERNA					7,68					
10.4	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021									7,68	M2
	ÁREA DE PISO INTERNA					7,68					
10.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016									7,68	M2
	ÁREA DE PISO INTERNA					7,68					
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
11.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00							1,00	UNIDADE
11.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		9,00							9,00	UNIDADE
11.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		2,00							2,00	UNIDADE
11.4	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		1,00							1,00	UNIDADE
11.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		4,00							4,00	UNIDADE
11.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		4,00							4,00	UNIDADE
11.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				2,00					2,00	M
11.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				268,4					268,40	M
11.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				826,90					826,90	M
11.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023				32,60					32,60	M
11.11	CAIXA DE PASSAGEM 150X150X80MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA		1,00							1,00	UNIDADE
11.12	CAIXA DE PASSAGEM 200X200X100MM, CHAPA 18, COM TAMPA PARAFUSADA		3,00							3,00	UNIDADE
11.13	LUMINARIA SOBREPOR COMPL., CORPO CH. AÇO PINTADA BRANCA, REFLETOR, ALETAS PARABÓLICAS ALUM.ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA INCLUSIVE 2 LÂMPADAS LED T8 9/10W TEMP. DE COR 5000K C/ 60CM - REF. CS216AL-N - AMES, 1261 - LUMAVI OU EQUIVALENTE		6,00							6,00	UNIDADE
11.14	REFLETOR SLIM LED 100W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		6,00							6,00	UNIDADE
11.15	REFLETOR SPOT 2W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		21,00							21,00	UNIDADE
11.16	'POSTE DE ILUMINAÇÃO TIPO GLOBO, METÁLICO, ALTURA H = 2,5 METROS, COM LÂMPADA LED E27 - 40W - 4000K		6,00							6,00	UNIDADE
12.0	COBERTURA										
12.1	Estrutura metálica constituídas por perfis formados a frio, aço laminado ASTM A-572, aço dobrado CF-26 com sistema de tratamento e pintura									1.247,15	KG
	Peso da Estrutura Metálica conforme quadro resumo de aço							1247,15			
12.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									2,40	M2
	Área de Cobertura (Janelas)					2,40					
12.3	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019									66,12	M2
	Área Cobertura Metálica (portal)					63,72					
	Área de Cobertura (Janelas)					2,					

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA PAVÃO											
ITEM	DATA BASE: SINAPI JUL/2024 E DER-EDI JUL/2024 23,54 % L.S. NÃO-DESONERADAS: 117,06%	BDI:	UNIDADE	LARGURA (m)	COMP./ PERÍMETRO (m)	ÁREA (m²)	VOLUME (m³)	PESO (kg)	ALTURA (m)	TOTAL	UNIDADE
	Área pintura (área de reboco)					219,50					
13.3	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021									130,62	M2
	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm			0,10	42,60	4,26				4,26	
	REVESTIMENTO PAREDE DE TIJOLINHO					120,00				120,00	
	JARDINHEIRA EM MADEIRA DE LEI		2,00			3,18				6,36	
14.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS										
14.1	CAIXA DE ATERRAMENTO DE CONCRETO SIMPLES, NAS DIMENSÕES DE 30X30X25CM, COM REVEST. INT. EM CHAPISCO E REBOCO, TAMPA DE CONCRETO ESP.5CM E LASTRO DE BRITA ESP. 5 CM, INCL. HASTE 5/8"X2400MM		4							4,00	UNIDADE
14.2	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023		4,00							4,00	UNIDADE
14.3	TERMINAL AÉREO EM LATÃO (MINICAPTOR), COM CONECTOR E FIXAÇÃO HORIZONTAL 250MM X 10MM, REF. TEL-2024, INCLUSIVE VEDAÇÃO DOS FUROS COM POLIURETANO REF. TEL 5905, MARCA DE REF. TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE		10							10,00	UNIDADE
14.4	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE				64,46					64,46	M
14.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023				57,35					57,35	M
15.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS										
15.1	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				207,00					207,00	M
15.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO INLOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022					129,38				129,38	M2
	Calçada 01 + Calçada 02 + Calçada 03 + Calçada 04 + (rampa x 8) + (patamar x 2) = 10,07 + 42,86 + 42,86 + 10,07 + (2,52 x 8) + (1,68 x 2) = 129,38 m²										
15.3	JARDINHEIRA EM MADEIRA DE LEI		2,00							2,00	UNIDADE
15.4	Instalação de painel com ACM 3mm, estrutura em metalon 20 x 20mm - Inclusive Instalação									60,02	M2
	Frontal: 16,10 x 1,10 = 17,71 m²					17,71					
	Posterior: 16,10 x 1,10 = 17,71 m²					17,71					
	Lateral Esquerda: 2,00 x 1,10 = 2,20 m²					2,20					
	Lateral Direita: 2,00 x 1,10 = 2,20 m²					2,20					
	Inferior: 10,10 x 2,00 = 20,20 m²					20,20					
15.5	Confeção de placas em ACM com Adesivo Alta durabilidade. Tamanho unitário: 1,98m x 2,84m – Inclusive Instalação		6,00							6,00	UNIDADE
15.6	Confeção e Instalação de Letras em aço galvanizado com pintura automotiva poliuretano P.U. Altura 0,35m									48,00	UNIDADE
	BEM-VINDO À VILA PAVÃO		19,00							19,00	
	VOLTE SEMPRE À CIDADE DA POMITAFRO		29							29,00	
15.7	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024					28,14				28,14	M2
	Piso Tátil 01 + Piso Tátil 02 + Piso Tátil 03 + Piso Tátil 04 = 5,26 + 8,81 + 8,81 + 5,26 = 28,14 m²										
15.8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022					176,40				176,40	M2
	Área de Estacionamento 01 + Área de Estacionamento 02 = 88,21 + 88,19 = 176,40 m²										
15.9	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021									97,12	M2
	Estacionamento 01 = 5,00 + 2,50 + 0,81 + 4,19 + 0,81 + 2,50 + 5 + 3,70 + 3,70 + 5 + 5 + (1,15 x 9) = 48,56 m²					48,56					
	Estacionamento 02 = 5,00 + 2,50 + 0,81 + 4,19 + 0,81 + 2,50 + 5 + 3,70 + 3,70 + 5 + 5 + (1,15 x 9) = 48,56 m²					48,56					
16.0	SERVIÇOS FINAIS										
16.1	LIMPEZA GERAL DA OBRA (EDIFICAÇÃO)									32,20	M2
	Área de limpeza da edificação					32,20					
16.2	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)									192,72	M2
	Área de limpeza calçadas					192,72					
<div>CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS</div> <div>Engenheiro Civil- CREA-ES 011840/D</div>											

CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS
Engenheiro Civil- CREA-ES 011840/D