


ANEXO IV

 OBRA: REMODELAÇÃO DE REDES BANCOS: DATA BASE:				DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS EXECUTADOS			
ITEM	BANCO	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO				
01			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
01.01.01	CESAMA	C92445	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
Considerando 30h semanais para auxiliar de escritório Considerado 4h de Engenheiro Civil por mês Considerado 12 meses de Encarregado de turma				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
OBS.:				UND.	=	TOTAL	
				1,00	=	1,00	
02			SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
02.01			SINALIZAÇÃO DE OBRAS				
02.01.01	DNIT	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO- UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA				
				QUANTIDADE POR EQUIPE	x	EQUIPES	x
				4,00	x	3,00	x
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				DIAS TRABALHADOS		=	TOTAL (UND.DIA)
				264		=	3168,00
OBS.:							
02.02.02	DNIT	5212558	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA				
				QUANTIDADE POR EQUIPE	x	EQUIPES	x
				1,00	x	3,00	x
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				DIAS TRABALHADOS		=	TOTAL (UND.DIA)
				150		=	450,00
OBS.:							
02.01.03	CESAMA	C0002	CAVALETE DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA - PADRÃO CESAMA (MEDIDAS CM 110 X 15, ESPESSURA DE 2 CM, COM 4 FAIXAS ADESIVAS REFLEXIVAS NA COR LARANJA.				
				QUANTIDADE POR EQUIPE	x	EQUIPES	x
				6,00	x	3,00	x
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				DIAS TRABALHADOS		=	TOTAL (UND.DIA)
				264		=	4752,00
OBS.:							
02.01.04	CESAMA	CSP0001	SINALIZAÇÃO- TELA TAPUME FABRICADA EMPOLIETILENO COR LARANJA H=1,20M , COM UTILIZAÇÃO DE BALIZADORES EMPOLIETILENO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MOVIMENTO				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		=	TOTAL (M)
				360		=	360,00
OBS.:							
02.01.05	DNIT	5213842	FITA ZEBRADA PARADISPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO- FORNECIMENTO, IMPLANTAÇÃO E RETIRADA				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		=	TOTAL (M)
				1200		=	1200,00
OBS.:							
03			RECOMPOSIÇÃO DE PISOS E PASSEIOS				
03.01			RECOMPOSIÇÃO DE PISOS E PASSEIOS				
03.01.01	ESTE PROJETO	COC0005	PISO CIMENTADO EM ÁREAS DE ATÉ 1 M2				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				QUANTIDADE		=	TOTAL (UND)
				3000		=	3000,00
OBS.:							
03.01.02	ESTE PROJETO	COC0006	PISO CIMENTADO EM ÁREAS DE ACIMA DE 1,0M2				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				660,00		x	2,5
						=	TOTAL (M2)
						=	1650,00
OBS.:							
03.01.03	SINAPI	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				20,80		x	2,5
						=	TOTAL (M2)
						=	52,00
OBS.:							
03.01.04	ESTE PROJETO	COC0010	PISO EM PEDRA ARDÓSIA IRREGULAR, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA).				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				1,00		x	2
						=	TOTAL (M2)
						=	2,00
OBS.:							
03.01.05	SINAPI	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				2,40		x	2,5
						=	TOTAL (M2)
						=	6,00
OBS.:							
03.01.06	ESTE PROJETO	COC0011	RECOMPOSIÇÕES DE PASSEIO COM PEDRA LAJINHA CINZA & #8211; FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO:				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				32,00		x	2,5
						=	TOTAL (M2)
						=	80,00
OBS.:							
03.01.07	ESTE PROJETO	COC0012	PASSEIO EM PEDRA SÃO TOMÉ, COM BASE DE CONCRETO				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				2,00		x	2
						=	TOTAL (M2)
						=	4,00
OBS.:							
03.01.08	SINAPI	101093	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				1,50		x	2
						=	TOTAL (M2)
						=	3,00
OBS.:							
03.01.09	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				1,00		x	1
						=	TOTAL (M2)
						=	1,00
OBS.:							
03.01.10	ESTE PROJETO	COC0013	PEDRA SÃO TOMÉ RETALHO E LAJINHA				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				3,00		x	2
						=	TOTAL (M2)
						=	6,00
OBS.:							
03.01.11	SINAPI	101090	PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				80,00		x	2,5
						=	TOTAL (M2)
						=	200,00
OBS.:							
03.01.12	ESTE PROJETO	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				80,00		x	2,5
						=	TOTAL (M2)
						=	200,00
OBS.:							
03.01.13	ESTE PROJETO	101172	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		x	LARGURA
				80,00		x	2,5
						=	TOTAL (M2)
						=	200,00
OBS.:							
03.01.14	SINAPI	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), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016				
				MEMÓRIA DE CÁLCULO			
				COMPRIMENTO		=	TOTAL (UND)
				185		=	185,00
OBS.:							

03.01.15	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			4,00	x	LARGURA	=	10,00					
			OBS.:									
03.01.16	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			1,00	x	LARGURA	=	1,00					
			OBS.:									
03.01.17	SINAPI	95005	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			1,00	x	LARGURA	=	1,00					
			OBS.:									
03.01.18	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			1,00	x	LARGURA	=	1,00					
			OBS.:									
04			RECOMPOSIÇÃO DE MUROS E PASSEIOS									
04.01			RECOMPOSIÇÃO DE MUROS E PASSEIOS									
04.01.01	CESAMA	CT0001	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO EM ÁREAS ATÉ 1,00 M2.									
						MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (UND)				
						QUANTIDADE	=	1750				
			OBS.:									
04.01.02	SINAPI	87813	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_08/2022									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			8,00	x	LARGURA	=	16,00					
			OBS.:									
04.01.03	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRAO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20x25 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			9,50	x	LARGURA	=	19,00					
			OBS.:									
04.01.04	ESTE PROJETO	COC0014	REVESTIMENTO EM PEDRA ARDÓSIA									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			1,00	x	LARGURA	=	2,00					
			OBS.:									
04.01.05	SETOP	ED-50714	REVESTIMENTO COM ARDÓSIA APLICADO EM PAREDE (40x40CM), ESP. 1CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			2,00	x	LARGURA	=	5,00					
			OBS.:									
04.01.06	SETOP	ED-50756	REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE (40x40CM), ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			1,50	x	LARGURA	=	3,00					
			OBS.:									
04.01.07	SETOP	ED-50744	REVESTIMENTO COM MÁRMORE BRANCO APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO MÁRMORE, INCLUSIVE REJUNTAMENTO									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			1,00	x	LARGURA	=	1,00					
			OBS.:									
04.01.08	SETOP	ED-50737	REVESTIMENTO COM GRANITO, CINZA ANDORINHA, APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DO GRANITO, INCLUSIVE REJUNTAMENTO									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			1,00	x	LARGURA	=	1,00					
			OBS.:									
04.01.09	CESAMA	C92442	REVESTIMENTO EM PAREDE COM PEDRA SÃO TOMÉ RETALHO OU LAJINHA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			20,00	x	LARGURA	=	30,00					
			OBS.:									
04.01.10	SINAPI	103317	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9x19x39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2)					
			1,00	x	LARGURA	=	1,00					
			OBS.:									
05			RECOMPOSIÇÃO DE MUROS E PASSEIOS									
05.01			RIP-RAP									
05.01.01	ESTE PROJETO	COC0009	RIP-RAP EM SOLO CIMENTO, TRAÇO 1:10									
			COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M3):			
			20,00	x	2,50	x	ALTURA	=	50			
			OBS.:									
06			SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA PADRAO									
06.01			SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA									
06.01.01	CESAMA	CL2320	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA PADRÃO									
						MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (UND):				
						QUANTIDADE	=	100				
			OBS.:									
07			SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA PADRÃO									
07.01			SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA PADRÃO									
07.01.01	SUDECAP	54.40.05	LOCAÇÃO VEÍCULO UTILITÁRIO 4 PORTAS E 7 LUGARES COM SEGURO									
						MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (MESES):				
						QUANTIDADE DE EQUIPES	=	36				
			OBS.:									
07.01.01	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM									
			KM/MÊS	/	CONSUMO DO VEÍCULO Km/L	x	QUANTIDADE DE CARROS	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (L):	
			660,00	/	8,00	x	3,00	x	12	=	2970	
			OBS.: Considerando que o carro anda 30 km por dia x 22 dias úteis = 660 km/mês.									
07.01.02	CESAMA	COC0004	CARGA E DESCARGA DE MATERIAL									
						MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M3):				
						VOLUME	=	200				
			OBS.:									
07.01.02	CESAMA	CTR0006	DESLOCAMENTO DE VISITA IMPRODUTIVA									
						MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (UND):				
						QUANTIDADE	=	200				
07.02			SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
07.02.01	CESAMA	CLE0001	LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRIAÇO									
			COMPRIMENTO	x	MEMÓRIA DE CÁLCULO	=	TOTAL (M2):					
			800,00	x	LARGURA	=	2000					
			OBS.:									