PREFEITURA MUNICIPAL DE TACARATU

Objeto: Implantação de praças no sítio boa esperança e morcego, Tacaratu/PE.

Local: Sítio boa esperança e morcego, Tacaratu-PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUAN. (UND)	TOTAL
1	**PRAÇA DO SÍTIO MORCEGO**						
1.1	**Administração Local**						
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H					
	HORAS POR SEMANA				2,00	5,00	10,00
						TOTAL	**10,00**
1.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
	HORAS POR SEMANA				3,00	10,00	30,00
						TOTAL	**30,00**
1.2	**Serviços Preliminares**						
1.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2					
	Frente a obra			2,00	1,50		3,00
						TOTAL	**3,00**
1.2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2					
	Fechamento da obra			50,00	2,00		100,00
						TOTAL	**100,00**
1.2.4	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UNID.					
						10,00	10,00
						TOTAL	**10,00**
1.3	**Demolição/Remoção**						
1.3.1	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	M					
	Bancos			12,70			12,70
						TOTAL	**12,70**
1.3.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3					
	Instalação de piso podotátil		0,25	37,10	0,05		0,46
						TOTAL	**0,46**
1.4	**INFRA E PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA**						
1.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2					
			7,75	8,35			64,71
			0,85	12,70			10,80
	Rampas			((2,00+1,20)*1,2)/2 * 2			- 3,84
						TOTAL	**71,67**
1.4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M					
	Frentre			8,65			8,65
	Lateral esquerda			8,00			8,00
	Lateral direito			16,73			16,73
	Canetiro			11,20			11,20
				13,40			13,40
						TOTAL	**57,98**
1.4.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2					
	Piso de concreto		0,25	11,62	2,00		5,81
			0,25	4,00			1,00
	Intertravado		0,25	1,60	4,00		1,60
			0,25	2,40			0,60
			0,25	5,40			1,35
						TOTAL	**10,36**
1.4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M3					
	Piso de concreto		0,25	11,62	2,00		5,81
	Intertravado		0,25	4,00			1,00
			0,25	1,60	4,00		1,60
			0,25	2,40			0,60
			0,25	5,40			1,35
						TOTAL	**10,36**
1.4.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3					
	Intertravado		7,60	7,85	0,19		11,34
			0,60	12,70	0,19		1,45
	Fundos		1,40	6,00	1,00		8,40
						TOTAL	**21,18**
1.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM					
			21,18			11,00	233,02
						TOTAL	**233,02**
1.4.7	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2					
	Local indicado em projeto			((2,00+1,20)*1,2)/2 * 2			3,84
						TOTAL	**3,84**
1.4.8	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M					
	Frentre			8,65			8,65

	Lateral esquerda			8,00			8,00
	Lateral direito			16,73			16,73
	Canetiro			11,20			11,20
				13,40			13,40
						TOTAL	**57,98**
1.4.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2					
	Área levantada por softwere			98,96			98,96
	Igreja			41,59			- 41,59
	Piso podotátil		0,25	11,62	2,00		- 5,81
			0,25	4,00			- 1,00
						TOTAL	**50,56**
1.4.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3					
	Passeio		6,02	1,34	0,08		0,65
						TOTAL	**0,65**
1.4.11	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3					
	Embasamento do acrescimo do passeio		8,02	1,00	0,19		1,52
	Canteiros		1,00	0,40	2,00	0,19	0,15
						TOTAL	**1,68**
1.4.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2					
	Embasamento do acrescimo do passeio		8,02	1,00			8,02
	Canteiros		1,00	0,40	2,00		0,80
						TOTAL	**8,82**
1.4.13	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2					
	Embasamento do acrescimo do passeio		8,02	1,00			8,02
	Canteiros		1,00	0,40	2,00		0,80
						TOTAL	**8,82**
1.4.14	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2					
	Pergolados		0,15	3,00	4,00	8,00	14,40
			0,06	2,00	27,00		3,24
			0,14	2,00	27,00		7,56
			0,16	10,00	2,00		3,20
			0,06	10,00	2,00		1,20
						TOTAL	**29,60**
1.5	**Instalações Elétricas**						
1.5.1	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	UNID.					
	Local indicado em projeto					1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**
1.5.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UNID.					
	Local indicado em projeto					4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**
1.5.3	Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmetro superior 60mm, diâmetro da base 115mm, altura total 5m, Conipost ref. Série 0005/classe 60 da Conipost ou similar	UNID.					
	Local indicado em projeto					4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**
1.5.4	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID.					
	Local indicado em projeto					8,00	8,00
						TOTAL	**8,00**
1.5.5	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento e instalação	M					
	Enterrado			5,50		2,00	11,00
				8,13			8,13
	Postes				7,40	5,00	37,00
						TOTAL	**56,13**
1.5.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M					
	Intalação de arandelas			18,00		2,00	36,00
						TOTAL	**36,00**
1.5.7	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M					
	Enterrado			5,50		2,00	11,00
				8,13			8,13
				18,00			18,00
						TOTAL	**37,13**
1.5.8	Luminária tipo arandela em aluminio escovado cor branco, linha Decoratta, Magiluz ou similar, inclusive lâmpada	UNID.					
	INSTALADO NOS PERGOLADOS					4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**
1.5.9	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UNID.					
						1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**
1.6	**Serviços Complemetares e paisagismo**						

1.6.1	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2					
	Local indicado em projeto		2,00	10,00			20,00
						TOTAL	**20,00**
1.6.2	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID.					
	Local indicado em projeto					2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**
1.6.3	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	UNID.					
	Local indicado em projeto					4,00	4,00
						TOTAL	**4,00**
1.6.4	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UNID.					
	Local indicado em projeto					2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**
1.6.5	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem	M					
	Local indicado em projeto			8,00			8,00
						TOTAL	**8,00**
1.6.6	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	UNID.					
						1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**
2	**PRAÇA DO SÍTIO BOA ESPERANÇA**						
2.1	**Administração Local**						
2.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTA	H					
	HORAS POR SEMANA				2,00	5,00	10,00
						TOTAL	**10,00**
2.1.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H					
	HORAS POR SEMANA				3,00	10,00	30,00
						TOTAL	**30,00**
2.2	**Serviços Preliminares**						
2.2.1	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2					
	Fechamento da obra			70,00	2,00		140,00
						TOTAL	**140,00**
2.2.2	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UNID.					
						16,00	16,00
						TOTAL	**16,00**
2.3	**Demolição/Remoção**						
2.3.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2					
	Escadaria da igreja		1,65	4,68			7,72
						TOTAL	**7,72**
2.3.2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M					
	Piso ao redor da igreja		8,83	1,03	0,05		0,45
			7,11	1,50	0,05		0,53
			13,30	1,12	0,05		0,74
						TOTAL	**1,73**
2.4	**INFRA E PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA**						
2.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2					
	Levantamento por Softwere					93,74	93,74
	Podal tátil		0,25	16,09			- 4,02
						TOTAL	**89,72**
2.4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M					
				123,47			123,47
						TOTAL	**123,47**
2.4.3	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2					
	Local indicado em projeto		0,25	98,40			24,60
						TOTAL	**24,60**
2.4.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2					
	Assentamento de piso podotátil		0,25	98,40			24,60
						TOTAL	**24,60**
2.4.5	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	M3					
	Intertravado levantado por softwere				0,20	88,90	17,78
	Calçadas levantado por softwere				0,22	73,62	16,20
	playground levantado por softwere				0,22	18,80	4,14
	Assentamento de piso podotátil		0,25	98,40	0,20		4,92
						TOTAL	**43,03**
2.4.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM					
			43,03			12,10	520,69
						TOTAL	**520,69**
2.4.7	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M					
				123,47			123,47
						TOTAL	**123,47**
2.4.8	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2					
	Calçadas levantado por softwere					73,62	73,62
	Calçadas ao redor da igreja		8,83	1,03			9,09

			7,11	1,50			10,67
			13,30	1,12			14,90
			7,94	0,85			6,75
	Escadaria da igreja		1,65	4,68			7,72
	Detalhes Intertravado		1,90	10,32			19,61
			1,25	3,00			3,75
						TOTAL	**146,10**
2.4.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3					
	Passeio				0,08	73,62	5,89
	Calçadas ao redor da igreja		8,83	1,03	0,08		0,73
			7,11	1,50	0,08		0,85
			13,30	1,12	0,08		1,19
			7,94	0,85	0,08		0,54
	Escadaria da igreja		1,65	4,68	0,08		0,62
	playground levantado por softwere				0,08	18,80	1,50
						TOTAL	**11,32**
2.4.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2					
	Cruzeiro		1,00	1,00		4,00	4,00
	Canteiros		1,00	1,00	2,00	4,00	8,00
						TOTAL	**12,00**
2.4.11	Revestimento em mármore branco sobre fachadas, aplicado com argamassa industrializada ac-ii (branca), rejuntado, exclusive emboço	M2					
	Cruzeiro		1,00	1,00		5,00	5,00
						TOTAL	**5,00**
2.4.12	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2					
	Cruzeiro		1,00	1,00		5,00	5,00
	Canteiros		1,00	1,00	2,00	4,00	8,00
						TOTAL	**13,00**
2.4.12	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS, PARA AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2					
	Cruzeiro		1,00	1,00		5,00	5,00
	Canteiros		1,00	1,00	2,00	4,00	8,00
						TOTAL	**13,00**
2.5	**Instalações Elétricas**						
2.5.1	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01	UNID.					
	Local indicado em projeto					1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**
2.5.2	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	UNID.					
	Local indicado em projeto					6,00	6,00
						TOTAL	**6,00**
2.5.3	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UNID.					
	Local indicado em projeto					3,00	3,00
						TOTAL	**3,00**
2.5.4	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	UNID.					
	Local indicado em projeto					6,00	6,00
						TOTAL	**6,00**
2.5.5	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v - fornecimento	M					
	Enterrado			34,69			34,69
	Postes				7,40	3,00	22,20
						TOTAL	**56,89**
2.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	M					
	Enterrado			34,69			34,69
						TOTAL	**34,69**
2.5.7	Balizador de embutir no solo em LED 5W bivolt 3000K	UNID.					
	Instalados nos canteiros					3,00	3,00
						TOTAL	**3,00**
2.6	**Serviços Complemetares**						
2.6.1	Balanço 3 lugares em aço industrial ou madeira, Sergipark ou similar	UNID.					
	Local indicado em projeto					1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**
2.6.2	Gangorra com 3 pranchas em aço industrial ou madeira (Sergipark ou similar)	UNID.					
	Local indicado em projeto					1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**
2.6.3	Escorregadeira em madeira c/2,50m de pista (Sergipark ou similar)	UNID.					
	Local indicado em projeto					1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**
2.6.4	Fornecimento e instalação de grama sintética 42mm, alta durabilidade, cor verde, proteção raios UV e luz solar, incluso cola, type, areia tratada, borracha e mão de obra especializada	M2					
	playground levantado por softwere					18,80	18,80
						TOTAL	**18,80**
2.6.5	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	UNID.					
	Local indicado em projeto					2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**

2.6.6	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	M					
	Local indicado em projeto			4,30			4,30
				5,00			5,00
						TOTAL	**9,30**
2.6.7	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria	M					
	Rampa			13,30			13,30
	Escadaria da igreja			1,50		2,00	3,00
						TOTAL	**16,30**
2.6.7	Lixeira em fibra de vidro, com capacidade 50l, com suporte (poste), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 ou similar	UNID.					
						2,00	2,00
						TOTAL	**2,00**
2.6.8	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UNID.					
						1,00	1,00
						TOTAL	**1,00**
	Responsável Técnico						
	Nome: Vagner Augusto da Silva Nunes						
	CREA: 1820699609PE						