



PREFEITURA MUNICIPAL DE TACARATU

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE TACARATU/PE - SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO BRUNO, TIRIRICA E LAGOA DO RIACHO.

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS PÚBLICAS, NAS LOCALIDADES: TIRIRICA, LAGOA DO RIACHO E OLHO D'ÁGUA DO BRUNO, MUNICÍPIO DE TACARATU/PE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA (M)	QUAN. (UND)	TOTAL
1.1	ADM LOCAL						
1.1.0.1	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	HORAS POR SEMANA	H			4,00	12,00	48,00
1.1.0.2	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						
	HORAS POR SEMANA	H			2,00	12,00	24,00
1.2	TAPUME						
1.2.0.1.	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024						
	FECHAMENTO DAS OBRAS		20,00			4,00	80,00
1.2.0.2.	Remoção de tapume						
	REMOÇÃO PARA INSTALAR NAS DEMAIS PRAÇAS			80,00		2,00	160,00
1.3.	SÍTIO LAGOA DO RIACHO						
1.3.1	SERVIÇOS PRELIMINAR						
1.3.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
	FRENTE A OBRA	M2			2,00	1,50	3,00
						TOTAL	3,00
1.3.1.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024						
	OBRA	UNID.				4,00	4,00
						TOTAL	4,00
1.3.1.3.	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado						
	FRENTE A OBRA	M2	2,00	3,00			6,00
1.3.1.4.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023						
	PISO EM FRENTE A IGREJA	M3		((4,5*4,5*3,14)/2)*0,3			9,54
						TOTAL	9,54
1.3.2	INFRA E PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
1.3.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						
	ÁREA A SER PAVIMENTADA	M2	19,20	18,20			349,44
	ÁREA DA IGREJA	M2	10,85	8,45			- 91,68

	ÁREA DA RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M2	(2,2+1,2)*1,13/2				-	1,92
							TOTAL	255,84
1.3.2.2.	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). AF_01/2024							
	MEIO-FIO DA PRAÇA	M					78,00	78,00
							TOTAL	78,00
1.3.2.3.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							
	PINTURA DE MEIO-FIO	M					78,00	78,00
							TOTAL	78,00
1.3.2.4.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024							
	FRENTE E FUNDOS	M2	0,25	18,70			2,00	9,35
	LATERAIS	M2	0,25	19,70			2,00	9,85
							TOTAL	19,20
1.3.2.5	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							
	LOCAL MEDIANTE PROJETO	M2	(2,2+1,2)*1,13/2					1,92
							TOTAL	1,92
1.3.3	ILUMINAÇÃO							
1.3.3.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.					5,00	5,00
							TOTAL	5,00
1.3.3.2.	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS							
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.					3,00	3,00
							TOTAL	3,00
1.3.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	M		25,00			3,00	75,00
							TOTAL	75,00
1.3.3.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
	PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UNID.					1,00	1,00
							TOTAL	1,00
1.3.3.5.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 e 3,8 kW - REV 01							
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UNID.					1,00	1,00
							TOTAL	1,00
1.3.3.6.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL ENTERRADO, CLASSE B, DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .							
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M		25,00				25,00
							TOTAL	25,00

1.3.3.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 x 0,30 x 0,40M						
	AO LADO DE CADA POSTE	UNID.				3,00	3,00
						TOTAL	3,00
1.3.3.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNID.				1,00	1,00
						TOTAL	1,00
1.3.3.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	M2				1,00	1,00
						TOTAL	1,00
1.3.4.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.3.4.1.	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR						
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.				3,00	3,00
						TOTAL	3,00
1.3.4.2.	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA						
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.				6,00	6,00
						TOTAL	6,00
1.3.4.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM						
	FRENTE A OBRA	UNID.				1,00	1,00
						TOTAL	1,00
1.4.	SÍTIO OLHO D'ÁGUA DO BRUNO						
1.4.1.	SERVIÇOS PRELIMINAR						
1.4.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
	FRENTE A OBRA	M2			2,00	1,50	3,00
						TOTAL	3,00
1.4.1.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024						
	LOCAÇÃO	UNID.				4,00	4,00
						TOTAL	4,00
1.4.1.3.	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado						
	FRENTE A OBRA	M2		3,00	2,00		6,00
						TOTAL	6,00
1.4.2.	INFRA E PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
1.4.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						
	ÁREA A SER PAVIMENTADA	M2	23,90	8,70			207,93
	ÁREA DA IGREJA	M2	15,60	6,50			- 101,40
		M2	2,00	4,60			- 9,20
		M2		(3,14*1,2*1,2)/2			- 2,26
		M2	1,53	1,20			- 1,84

	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M2	(2,2+1,2)*1,13/2				-	1,92
							TOTAL	91,31
1.4.2.2.	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). AF_01/2024							
	AO REDOR DA PRAÇA	M					68,40	68,40
							TOTAL	68,40
1.4.2.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024							
	LOCAL MEDIANTE PROJETO	M2	0,25	24,40		2,00	12,20	
			0,25	9,20		2,00	4,60	
							TOTAL	16,80
1.4.2.4.	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							
	LOCAL MEDIANTE PROJETO	M2	(2,2+1,2)*1,13/2				1,92	
							TOTAL	1,92
1.4.2.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							
	PINTURA DE MEIO-FIO	M				68,4	68,40	
							TOTAL	68,40
1.4.3	ILUMINAÇÃO							
1.4.3.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
	LOCAL MEDIANTE PROJETO	UNID.				4,00	4,00	
							TOTAL	4,00
1.4.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	ILUMINAÇÃO	UNID.		12,20		3,00	36,60	
							TOTAL	36,60
1.4.3.3.	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS							
	LOCAL MEDIANTE PROJETO	UNID.				2,00	2,00	
							TOTAL	2,00
1.4.3.4.	Entrada de energia elétrica monofásica demanda entre 0 e 3,8 kw - Rev 01							
		UNID.				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
1.4.3.5.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
		UND.				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
1.4.3.6.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL ENTERRADO, CLASSE B, DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .							
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M				10,7	10,70	
							TOTAL	10,70

1.4.3.7.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND.				1,00	1,00
						TOTAL	1,00
1.4.3.8.	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m						
	AO LADO DE CADA POSTE	UND.				2,00	2,00
						TOTAL	2,00
1.4.3.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UND.				1,00	1,00
						TOTAL	1,00
1.3.4	PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.3.4.1.	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR						
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.				2,00	2,00
						TOTAL	2,00
1.3.4.2.	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA						
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.				4,00	4,00
						TOTAL	4,00
1.3.4.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM						
	FRENTE A OBRA	UNID.				1,00	1,00
						TOTAL	1,00
1.5	SÍTIO TIRIRICA						
1.5.1	SERVIÇOS PRELIMINAR						
1.5.1.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS						
	FRENTE A OBRA	M2			2,00	1,50	3,00
						TOTAL	3,00
1.5.1.2.	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024						
	OBRA	UNID.				8,00	8,00
						TOTAL	8,00
1.5.1.3.	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado						
		M2		3,00	2,00		6,00
						TOTAL	6,00
1.5.2.	INFRA E PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA						
1.5.2.1.	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022						
	ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO/LEVANTADA POR SOFTWARE	M2				124,22	124,22
	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	M2		(2,2+1,2)*1,13/2		-	1,92
						TOTAL	122,30

1.5.2.2.	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). AF_01/2024							
	TRAVAMENTO DO INTERTRAVADO	M				54,65	54,65	
							TOTAL	54,65
1.5.2.3.	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024							
		M2	0,25	7,10	2,00		3,55	
		M2	0,25	2,70	2,00		1,35	
		M2	0,25	9,75			2,44	
							TOTAL	7,34
1.5.2.4.	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							
	LOCAL MEDIANTE PROJETO	M2	(2,2+1,2)*1,13/2				1,92	
							TOTAL	1,92
1.5.2.5.	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021							
	PINTURA DE MEIO-FIO	M				54,65	54,65	
							TOTAL	54,65
1.5.3	ILUMINAÇÃO							
1.5.3.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020							
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.				4,00	4,00	
							TOTAL	4,00
1.5.3.2.	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS							
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.				4,00	4,00	
							TOTAL	4,00
1.5.3.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	M		30,74		3,00	92,22	
							TOTAL	92,22
1.5.3.4.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							
	PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UNID.				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
1.5.3.5.	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL ENTERRADO, CLASSE B, DE 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .							
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	M		30,74			30,74	
							TOTAL	30,74
1.5.3.6.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA MONOFÁSICA DEMANDA ENTRE 0 e 3,8 kW - REV 01							
	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UNID.				1,00	1,00	
							TOTAL	1,00
1.5.3.7.	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 x 0,30 x 0,40M							

	AO LADO DE CADA POSTE	UNID.				4,00	4,00
						TOTAL	4,00
1.5.3.8.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNID.				1,00	1,00
						TOTAL	1,00
1.5.3.9.	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023						
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	UNID.				1,00	1,00
						TOTAL	1,00
1.5.4	PAISAGISMO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
1.5.4.1.	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF. CLPD1085 OU SIMILAR						
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.				2,00	2,00
						TOTAL	2,00
1.5.4.2.	BANCO COM ENCOSTO, COMPR=1,50M, LARGURA=30CM, PÉ DE FERRO FUNDIDO E COM 10 RÉGUAS DE MADEIRA, INCLUSIVE PINTURA						
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	UNID.				4,00	4,00
						TOTAL	4,00
1.5.4.3.	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM						
	FRENTE A OBRA	UNID.				1,00	1,00
						TOTAL	1,00
1.5.4.4.	PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018						
	MEDIANTE PROJETO EM ANEXO	M2	0,50	3,70		2,00	3,70
						TOTAL	3,70
	Macaratu/PE, 17 de março de 2025						
	Responsável Técnico						
	Nome: Vagner Augusto da Silva Nunes						
	CREA: 1820699609PE						