

 PREFEITURA DE calçado Respeito ao passado, compromisso com o futuro.			PREFEITURA MUNICIPAL DE CALÇADO/PE						
			CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM E CONSTRUÇÃO DE CAMPO SOCIETY						
MUNICÍPIO:			CALÇADO		LOCAL:		CALÇADO/PE		
ESTADO:			PERNAMBUCO		DATA BASE:		SINAPI 09/2025 / SICRO 10/2025 - NÃO DESONERADO		
DATA DE ELABORAÇÃO:			JAN/2025		BDI(S) ADOTADO(S):		20,35%		
MEMÓRIA DE CÁLCULO									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	LARGURA	TAXA	SUBTOTAL
1.		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
1.1	CMP - 022	ADMINISTRAÇÃO LOCAL CAMPO SOCIETY	UND						1,00
				1,00					1,00
2.		SERVIÇO COMPLEMENTARES							
2.1		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA							
2.1.1	CMP - 022	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO ASSENTAMENTO E O POSTE DE CONCRETO) - INCLUSO ALVENARIA CONFORME PROJETO	UN						1,00
		QUANTIA		1,00					1,00
2.1.2	CMP - 013	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN						1,00
		QUANTIA		1,00					1,00
2.2		CANTEIRO DE OBRAS							
2.2.1	CMP - 014	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE 6MM DE ESPESSURA, RESINADA, SIMPLES, REAPROVEITAMENTO DE 2 VEZES, PISO EM CIMENTADO, COBERTURA COM TELHAS DE FIBROCIMENTO SEM AMIANTO, ESPESSURA 6MM, INCLUSIVE INSTALACOES	M2						7,50
				LARGURA	COMPRIMENTO				-
		BARRAÇÃO DE APOIO PARA A ADM. LOCAL		2,50	3,00				7,50
2.3		PLACA DE OBRA							
2.3.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2						6,48
		DIMENSÃO MÍNIMA		3,60	1,80				6,48
2.4		LOCAÇÃO DA OBRA							
2.4.1	99060	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 1,00 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	UN						8,00
		QUANTIDADE POR VERTICE = 2 UND		4,00	2,00				8,00
2.4.2	99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN						8,00
		QUANTIDADE DE PONTOS POR CAVALETE = 1 UND		8,00	1,00				8,00
2.4.3	105011	EXECUÇÃO DE LINHAS DE REFERÊNCIA EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024	UN						77,75
		COMPRIMENTO LINHA LONGITUDIAL + 1,00M		49,25					49,25
		COMPRIMENTO LINHA TRANSVERSAL + 1,00M		28,50					28,50
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
3.1		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS							
3.1.1	CMP - 026	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA TERRAPLENAGEM	UND						2,00
		MOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS		1,00					1,00
		DESMOBILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS		1,00					1,00
3.2		TERRAPLENAGEM							
3.2.1	5502171	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.000 a 2.500 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	M3						4.381,21
		EXTRAIDO PROJETO TERRAPLENAGEM		4.381,21					4.381,21
3.2.2	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	M3						4.381,21
		EXTRAIDO PROJETO TERRAPLENAGEM		4.381,21					4.381,21
3.2.3	4805757	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	M3						15,65
		EXTRAIDO PROJETO TERRAPLENAGEM		15,65					15,65
4		CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA							
4.1		SISTEMA DE DRENAGEM							
4.1.1	CMP - 010	DRENO ESPINHA DE PEIXE (SEÇÃO (0,40 X 0,20 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL, INCLUSIVE CONEXÕES	M						350,39
		EXTRAIDO PROJETO		350,39					350,39
4.1.2	89574	JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						10,00
		QUANTIA PROJETO DRENAGEM		10,00					10,00
4.1.3	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN						8,00
		QUANTIA PROJETO DRENAGEM		8,00					8,00

4.1.4	CMP - 011	CAIXA ENTERRADA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA EM CONCRETO COM GRELHA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,5 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN						2,00
		QUANTIA PROJETO DRENAGEM		2,00					2,00
4.1.5	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M						6,80
		QUANTIA PROJETO DRENAGEM		6,80					6,80
4.2		PAVIMENTAÇÃO							
4.2.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024	M2						1.341,35
		ÁREA TOTAL PROJEÇÃO CAMPO + ALAMBRADOS		48,25	27,80				1.341,35
4.2.2	CMP - 001	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM	M3						127,07
		CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA		47,95	26,50	0,10			127,07
4.2.3	CMP - 002	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N. 0), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM	M3						63,53
		CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA		47,95	26,50	0,05			63,53
4.2.4	CMP - 003	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PO DE PEDRA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM.	M3						63,53
		CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA		47,95	26,50	0,05			63,53
4.2.5	CMP - 004	Fornecimento e Instalação de Grama Sintética Fibrilada verde, 50 mm, Dtex entre 8.000 e 9.000, Pontos/m2 entre 6.000 e 8.000, incluso cola, areia tratada, borracha, grama branca para demarcação e Mão de Obra Especializada	M2						1.270,68
		CAMPO DE FUTEBOL COM GRAMA SINTÉTICA		47,95	26,50				1.270,68
4.2.6	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2						47,95
		ÁREA RESERVAS		47,95	1,00				47,95
4.2.7	CMP - 005	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 6 CM	M2						47,95
		ÁREA RESERVAS		47,95	1,00				47,95
4.3		MURETA E ALAMBRADO							
4.3.1	CMP - 016	ESTACA BROCA DE CONCRETO (0,20 X 0,20) M, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2"	M						54,00
		Quantia de broncas lado longitudinal - 18 und / 2 lados / 1m comprimento broca		18,00	2,000	1,00			36,00
		Quantia de broncas lado transversal - 9 und / 2 lados / 1m comprimento broca		9,00	2,000	1,00			18,00
4.3.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3						14,32
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 0,35m largura escavação / 0,27 profundidade escavação		48,25	2,000	0,35	0,27		9,12
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 0,35m largura escavação / 0,27 profundidade escavação		27,50	2,000	0,35	0,27		5,20
4.3.3	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2						53,03
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 0,35m largura escavação		48,25	2,000	0,35			33,78
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 0,35m largura escavação		27,50	2,000	0,35			19,25
									-
4.3.4	CMP - 006	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 09X19X19 CM	M3						6,33
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 0,19m largura escavação / 0,22 altura		48,25	2,000	0,19	0,22		4,03
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 0,19m largura escavação / 0,22 altura		27,50	2,000	0,19	0,22		2,30
4.3.5	104918	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						239,10
		QUANTIA EXTRAIDA PROJETO ESTRUTURAL		605,31		0,395			239,10
4.3.6	104916	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG						101,33
		QUANTIA EXTRAIDA PROJETO ESTRUTURAL		658,01			0,154		101,33
4.3.7	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2						75,75
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 2 lados da forma / 0,25m altura / 02 lados da mureta		48,25	2,000	0,250	2,00		48,25
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 2 lados da forma / 0,25m altura / 02 lados da mureta		27,50	2,000	0,250	2,00		27,50
4.3.8	CMP - 007	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 20 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3						7,20
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 0,19m largura / 0,25m altura / 02 lados da mureta		48,25	0,190	0,250	2,00		4,58
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 0,19m largura / 0,25m altura / 02 lados da mureta		27,50	0,190	0,250	2,00		2,61
4.3.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3						5,34
		VOLUME ESCAVAÇÃO ITEM 3.3.2		14,32					14,32

		VOLUME PREENCHIDO DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO		6,33				-1,00	-	6,33
		VOLUME PREENCHIDO DO CONCRETO MAGRO		53,03	0,050			-1,00	-	2,65
4.3.10	103318	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2							67,02
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 0,45m altura / 02 lados da mureta		48,25	0,450	2,000				43,43
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 0,45m altura / 02 lados da mureta		27,50	0,450	2,000				24,75
		Desconto portão acesso campo		2,56	0,450			-1,00	-	1,15
4.3.11	102362	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2							531,40
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 4,00m altura		27,50	3,500			2,00		192,50
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 4,00m altura		48,25	3,500			2,00		337,75
		Complemento de área do portão de acesso		2,56	0,450					1,15
4.4		REVESTIMENTOS								
4.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2							134,05
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 0,45m altura / 02 lados / 02 lados da mureta		48,25	0,45	2,00	2,00			86,85
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 0,45m altura / 02 lados / 02 lados da mureta		27,50	0,45	2,00	2,00			49,50
		Desconto portão acesso campo		2,56	0,45	2,00		-1,00	-	2,30
4.4.2	104951	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2							134,05
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 0,45m altura / 02 lados / 02 lados da mureta		48,25	0,450	2,000	2,00			86,85
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 0,45m altura / 02 lados 02 lados da mureta		27,50	0,450	2,000	2,00			49,50
		Desconto portão acesso campo		2,56	0,45	2,00		-1,00	-	2,30
4.5		PINTURAS								
4.5.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2							134,05
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 0,45m altura / 02 lados		48,25	0,450	2,000	2,00			86,85
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 0,45m altura / 02 lados		27,50	0,450	2,000	2,00			49,50
		Desconto portão acesso campo		2,56	0,45	2,00		-1,00	-	2,30
4.5.2	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2							134,05
		LADO LONGITUDINAL - 48,25m comprimento / 0,45m altura / 02 lados		48,25	0,450	2,000	2,00			86,85
		LADO TRANSVERSAL - 27,50m comprimento / 0,45m altura / 02 lados		27,50	0,450	2,000	2,00			49,50
		Desconto portão acesso campo		2,56	0,45	2,00		-1,00	-	2,30
4.5.3	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2							118,20
		Perímetro tubo 2" = 0,19m / Perímetro tubo 1 1/4" = 0,13m		Perímetro	Comprí.					
		Pintura tubo 2"		0,19	518,600					98,53
		Pintura tubo 1 1/4"		0,13	151,300					19,67
4.6		EQUIPAMENTOS								
4.6.1	CMP - 015	CONJUNTO PARA FUTEBOL DE CAMPO COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 5,00 X 2,20 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 3 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN							1,00
		TRAVES DOS GOLS		1,00						1,00
5		INSTALAÇÕES ELETRICAS								
5.1		INFRAESTRUTURA ELÉTRICA								
5.1.1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN							7,00
		QUANTIA PROJETO		7,00						7,00
5.1.2	CMP - 018	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M							186,90
		QUANTIA PROJETO		186,90						186,90
5.1.3	CMP - 024	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M							204,63
		QUANTIA PROJETO		204,63						204,63
5.1.4	104785	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M							204,63
		QUANTIA PROJETO		204,63						204,63
5.1.5	95782	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN							4,00
		QUANTIA PROJETO		4,00						4,00
5.1.6	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN							16,00

