

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO PIRACICABA



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: EXECUÇÃO DE TÓTENS COM LETREIROS DE RIO PIRACICABA

DATA: NOVEMBRO DE 2025

LOCAL: BAIRRO CENTRO, RIO PIRACICABA, MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SEINFRA-MG - REGIÃO LESTE 31/07/2025 - SEM DESONERAÇÃO

PRAZO DE EXECUÇÃO: 3 MESES

ITEM			DESCRIÇÃO	U
<b>1</b>			<b>INSTALAÇÕES INICIAIS, REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>	
1.1	SEINFRA MG	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	U
				<b>1,00</b>
1.2	SEINFRA MG	ED-29823	TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO	M²
			2,00 x 8,00 x 2,20 =	35,20
			2,00 x 24,00 x 2,20 =	105,60
				<b>140,80</b>
1.3	SEINFRA MG	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/ FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS
				<b>3,00</b>
1.4	SEINFRA MG	ED-16358	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	U
				<b>1,00</b>
1.5	SEINFRA MG	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	U
				<b>2,00</b>
1.6	SEINFRA MG	ED-50157	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO ISOLAMENTO DE ÁREA, EXCLUSIVE SUPORTE PARA SUSTENTAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO E FORNECIMENTO	M
				<b>200,00</b>
1.7	SEINFRA MG	ED-50699	CORTE DE ÁRVORE COM MOTOSSERRA, DIÂMETRO DO TRONCO ACIMA DE TRINTA (30) CENTÍMETROS ATÉ CINQUENTA (50) CENTÍMETROS, EXCLUSIVE DESTOCAMENTO E AFASTAMENTO	U
				<b>16,00</b>
1.8	SEINFRA MG	ED-51112	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS (retirada das raízes) COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL, EXCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M³
			16,00 x 2,00 x 2,00 =	<b>64,00</b>
1.9	SEINFRA MG	ED-51096	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, (preenchimento das valas das raízes retiradas) INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M³
			16,00 x 2,00 x 2,00 =	<b>64,00</b>
1.10	SEINFRA MG	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M









ITEM			DESCRIÇÃO									U
								2,05	x	0,40	=	0,82
								4,45	x	0,40	=	1,78
								1,68	x	0,40	=	0,67
			<u>tótem 3</u>	frente				2,80	x	3,80	=	10,64
								0,90	x	3,00	=	2,70
					3,00	x		1,90	x	0,50	=	2,85
				cava frontal	2,00	x		0,10	x	6,80	=	1,36
												-
				trás				2,80	x	3,80	=	10,64
								0,90	x	3,00	=	2,70
					3,00	x		1,90	x	0,50	=	2,85
												-
				laterais				6,80	x	0,40	=	2,72
								0,90	x	0,40	=	0,36
								3,53	x	0,40	=	1,41
								3,80	x	0,40	=	1,52
												<b>117,24</b>
2.12	SEINFRA MG	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO									M²
										igual ao chapisco	=	<b>117,24</b>
<b>3</b>			<b>REVESTIMENTO EM GRANITO E PERFURAÇÃO DAS LETRAS</b>									
3.1		CPU 1	GRANITO FOSCO COR CREME									M²
										igual ao chapisco	=	<b>117,24</b>
3.2		CPU 2	ACABAMENTO EM CHANFRO DE 45 GRAUS									M
			<b>totem 1</b>					4,00	x	6,80	=	27,20
								2,00	x	0,90	=	1,80
								2,00	x	3,55	=	7,10
								2,00	x	3,80	=	7,60
			<b>totem 2</b>					4,00	x	3,10	=	12,40
								2,00	x	2,05	=	4,10
								2,00	x	4,45	=	8,90
								2,00	x	1,70	=	3,40
			<b>totem 3</b>					4,00	x	6,80	=	27,20
								2,00	x	0,90	=	1,80
								2,00	x	3,55	=	7,10
								2,00	x	3,80	=	7,60
												<b>116,20</b>
3.3		CPU 3	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA PERFURAÇÃO DO GRANITO PARA DESENHO DE LETRAS COM LARGURA DE 6 CM E ALTURA DE 58 CM - TÓTEM 1: RIO PIRACICABA									U
												<b>1,00</b>
3.4		CPU 4	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA PERFURAÇÃO DO GRANITO PARA DESENHO DE LETRAS COM LARGURA DE 8 CM, LETRAS MAIÚSCULAS COM 81 CM E LETRAS MINÚSCULAS DE 57 CM - TÓTEM 2: Bem vindo									U
												<b>1,00</b>
3.5		CPU 5	SERVIÇO DE MÃO DE OBRA PARA PERFURAÇÃO DO GRANITO PARA DESENHO DE LETRAS COM LARGURA DE 6 CM, LETRAS MAIÚSCULAS COM 55 CM E LETRAS MINÚSCULAS COM 40 CM - TÓTEM 3: Inté logo, uai !									U
												<b>1,00</b>
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÃO DE POSTES COLONIAIS</b>									
4.1		ED-20579	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO B1, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE ATÉ 10KW, BIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS									U

ITEM			DESCRIÇÃO	U
				1,00
4.2	CPU 6		POSTE EM FERRO FUNDIDO, PADRÃO DA PREFEIRA DE RIO PIRACICABA, COM 3 GLOBOS, COR PRETA, LÂMPADA LED DE 138W ATÉ 180W, INCLUSIVE CABEAMENTO E TODAS AS CONECCÇÕES. FORNECIMENTO E INSTAÇÃO.	U
			projeto	5,00
4.3	CPU 7		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, PRÉ-MOLDADA, TIPO "ZA", PADRÃO CEMIG, 30CM X 30CM X 30CM (COMP. X LARG. X ALT.), ESPESSURA 3CM EM CONCRETO ESTRUTURAL, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM AÇO CA-50/60, TAMPA EM FERRO FUNDIDO 310MM X 310MM (COMP. X LARG.) E FUNDO GRANULAR COM ESPESSURA DE 10CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U
			1 caixa em cada poste	5,00
4.4	SEINFRA MG	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³
			15,00 x 0,20 x 0,40 =	1,20
				1,20
4.5	SEINFRA MG	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M³
			15,00 x 0,20 x 0,40 =	1,20
				1,20
4.6	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M
				25,00
4.7	SEINFRA MG	ED-48976	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM², 70°C, 450/750V	M
				25,00
4.8	CPU 8		BASE PARA APOIO DOS POSTES, EM TIJOLO APARENTE, PADRÃO PREFEITURA DE RIO PIRACICABA, 60X60X50, CONFORME PROJETO	U
				5,00
<b>5</b>			<b>PASSEIOS</b>	
5.1	CPU 9		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO 20x10 COR VERMELHA ACABAMENTO LISO PARA PASSEIO, ESPESSURA 6CM, FCK 20MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M²
			277,00 x 1,50 =	415,50
5.2	ED-51139		GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLIAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M
			projeto	277,00
<b>6</b>			<b>PAISAGISMO</b>	
6.1	SEINFRA MG	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M²
			auto cad	1.500,00
6.2	SEINFRA MG	ED-15206	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA, INSTALADO SOBRE PISO, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL, INCLUSIVE BASE EM CONCRETO DE 25 MPA PARA CAVALETE, EXCLUSIVE HIDRÔMETRO	U
				1,00
6.3	SEINFRA MG	MATED-15224	HIDRÔMETRO (APLICAÇÃO: MEDIDOR DE VAZÃO DE ÁGUA) DIÂMETRO: 20MM (1/2") VAZÃO NOMINAL: 1,5(M3/H) VAZÃO MÁXIMA: 3,0(M3/H) COMPRIMENTO APROXIMADO: 115MM PADRÃO: CONCESSIONÁRIA LOCAL)	U
				1,00

ITEM			DESCRIÇÃO	U
6.4	SEINFRA MG	ED-50221	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, DN 20MM (1/2"), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	U
				<b>2,00</b>
6.5	SEINFRA MG	ED-50323	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO	U
				<b>2,00</b>
<b>7</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>	
7.1	0	CPU 10	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	U
				<b>1,00</b>