

Página 15 de 18



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.
MINISTÉRIO DO TURISMO.

OBJETO: REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

LOCAL: DIVERSOS LOCAIS.
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.
TABELAS: SINAPI CE 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA); 47,67% (MÊS).
BDI: 27,68%
DATA: FEVEREIRO/2025



MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.5.	2	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_01	Total	=	321,60	M2					
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total	=	321,60	M2
			> Lagoa do cavalo morto: Paredes do Perímetro	>	58,00	x	0,80	x	2,00	=	92,80	M2
			> Paredão do lago do cavalo morto: Laterais	>	16,00	x	5,90	x	2,00	=	188,80	M2
			> Paredão do lago do cavalo morto: Parte central menor	>	10,00	x	2,00	x	2,00	=	40,00	M2
4.5.	3	PMBV_646	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA.	Total	=	321,60	M2					
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total	=	321,60	M2
			> Lago do cavalo morto: Paredes do Perímetro	>	58,00	x	0,80	x	2,00	=	92,80	M2
			> Paredão do lago do cavalo morto: Laterais	>	16,00	x	5,90	x	2,00	=	188,80	M2
			> Paredão do lago do cavalo morto: Parte central menor	>	10,00	x	2,00	x	2,00	=	40,00	M2
4.5.	4	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Total	=	46,40	M2					
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	Sub-Total	=	46,40	M2
			> Lago do cavalo morto: Paredes do Perímetro	>	58,00	x	0,80	x	1,00	=	46,40	M2
4.6.			PISOS									
4.6.	1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Total	=	5469,11	M2					
			> Obs.	> Área (M2)					Sub-Total	=	5469,11	M2
			> Pavimentação da Praça	>	3368,75				=	3368,75	M2	
			> Canteiro Central: Lado esquerdo	>	185,00				=	185,00	M2	
			> Canteiro Central: Lado direito	>	170,00				=	170,00	M2	
			> Faixa de tráfego 01: Rua Monsenhor José Cândido	>	872,68				=	872,68	M2	
			> Faixa de tráfego 02: Rua Monsenhor José Cândido	>	872,68				=	872,68	M2	
4.6.	2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Total	=	2794,44	M2					
			> Obs.	> Área (M2)					Sub-Total	=	2794,44	M2
			> Pavimentação da Praça	>	2439,44				=	2439,44	M2	
			> Canteiro Central: Lado esquerdo	>	185,00				=	185,00	M2	
			> Canteiro Central: Lado direito	>	170,00				=	170,00	M2	
4.6.	3	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Total	=	929,31	M2					
			> Obs.	> Área (M2)					Sub-Total	=	929,31	M2
			> Pavimentação da Praça: cor vermelha	>	834,31				=	834,31	M2	
			> Pavimentação no contorno do monumento do cavalo morto: cor azul	>	95,00				=	95,00	M2	
4.6.	4	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). AF_01/	Total	=	821,00	M					
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Repetição			Sub-Total	=	821,00	M
			> Guias / meio fios	>	821,00	x	1,00		=	821,00	M	
4.6.	5	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	Total	=	1745,36	M2					
			> Obs.	> Área (M2)					Sub-Total	=	1745,36	M2
			> Faixa de tráfego 01	>	872,68				=	872,68	M2	
			> Faixa de tráfego 02	>	872,68				=	872,68	M2	
4.6.	6	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024	Total	=	7,52	M3					
			> Obs.	> Área (M2)	x	Espessura (M)	x	Repetição	Sub-Total	=	7,52	M3
			> Lagoa do cavalo morto: Piso do lago	>	125,40	x	0,06	x	1,00	=	7,52	M3
4.6.	7	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	Total	=	125,40	M2					
			> Obs.	> Área (M2)					Sub-Total	=	125,40	M2
			> Lagoa do cavalo morto: Piso do lago	>	125,40				=	125,40	M2	
4.6.	8	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Total	=	125,40	M2					
			> Obs.	> Área (M2)					Sub-Total	=	125,40	M2
			> Lagoa do cavalo morto: Piso do lago	>	125,40				=	125,40	M2	
4.6.	9	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	Total	=	125,40	M2					
			> Obs.	> Área (M2)					Sub-Total	=	125,40	M2
			> Lagoa do cavalo morto: Piso do lago	>	125,40				=	125,40	M2	
4.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.7.	1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Total	=	30,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	30,00	UN
			> Instalações elétricas	>	30,00				=	30,00	UN	
4.7.	2	PMBV_641	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR PISO SOLO, COM 1 LÂMPADA LED 5W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Total	=	48,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição			Sub-Total	=	48,00	UN
			> Iluminação: Paredão do Cavalo morto	>	12,00	x	1,00		=	12,00	UN	
			> Iluminação: Monumento do cavalo morto	>	4,00	x	1,00		=	4,00	UN	
			> Iluminação: Pilares do Períoloado de madeira	>	32,00	x	1,00		=	32,00	UN	
4.7.	3	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	468,00	M					
			> Obs.	> Extensão (M)					Sub-Total	=	468,00	M
			> Instalações elétricas	>	468,00				=	468,00	M	
4.7.	4	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	30,00	M					
			> Obs.	> Extensão (M)					Sub-Total	=	30,00	M
			> Instalações elétricas	>	30,00				=	30,00	M	
4.7.	5	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	135,00	M					
			> Obs.	> Extensão (M)					Sub-Total	=	135,00	M
			> Instalações elétricas	>	135,00				=	135,00	M	
4.7.	6	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total	=	116,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	116,00	UN
			> Instalações elétricas	>	116,00				=	116,00	UN	
4.7.	7	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	10,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	10,00	UN
			> Instalações elétricas	>	10,00				=	10,00	UN	
4.7.	8	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	45,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	45,00	UN
			> Instalações elétricas	>	45,00				=	45,00	UN	
4.7.	9	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	156,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	156,00	UN
			> Instalações elétricas	>	156,00				=	156,00	UN	
4.7.	10	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	10,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	10,00	UN
			> Instalações elétricas	>	10,00				=	10,00	UN	
4.7.	11	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Total	=	29,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	29,00	UN
			> Aterramento	>	29,00				=	29,00	UN	
4.7.	12	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Total	=	29,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	29,00	UN
			> Aterramento	>	29,00				=	29,00	UN	
4.7.	13	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	200,00	M					
			> Obs.	> Extensão (M)					Sub-Total	=	200,00	M
			> Instalações elétricas	>	200,00				=	200,00	M	
4.7.	14	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total	=	2350,00	M					
			> Obs.	> Extensão (M)					Sub-Total	=	2350,00	M
			> Instalações elétricas	>	2350,00				=	2350,00	M	
4.7.	15	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total	=	50,00	M					
			> Obs.	> Extensão (M)					Sub-Total	=	50,00	M
			> Instalações elétricas	>	50,00				=	50,00	M	
4.7.	16	PMBV_634	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 12 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,8 M DE SOLO (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	Total	=	21,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	21,00	UN
			> Iluminação	>	21,00				=	21,00	UN	
4.7.	17	101637	BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total	=	116,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	116,00	UN
			> Iluminação	>	116,00				=	116,00	UN	
4.7.	18	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total	=	116,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	116,00	UN
			> Iluminação	>	116,00				=	116,00	UN	
4.7.	19	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	3,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	3,00	UN
			> Instalações elétricas	>	3,00				=	3,00	UN	
4.7.	20	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	1,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	1,00	UN
			> Instalações elétricas	>	1,00				=	1,00	UN	
4.7.	21	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total	=	1,00	UN					
			> Obs.	> Quantidade					Sub-Total	=	1,00	UN
			> Instalações elétricas	>	1,00				=	1,00	UN	