

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.9. 1	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Total = 44,52 M2
		> Obs. > Área (M2) x Quantidade	Sub-Total = 44,52 M2
		> Pergolado de madeira / Caramanchão > 22,26 x 2,00	= 44,52 M2
3.9. 2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE ACO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE ACO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Total = 4,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 4,00 UN
		> Praça > 4,00	= 4,00 UN
3.9. 3	PMBV_630	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO.	Total = 24,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 24,00 UN
		> Bancos da praça > 24,00	= 24,00 UN
3.9. 4	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	Total = 374,26 M2
		> Obs. > Área (M2) x Quantidade	Sub-Total = 374,26 M2
		> Grama: Cantinho 01 > 44,29 x 1,00	= 44,29 M2
		> Grama: Cantinho 02 > 46,21 x 1,00	= 46,21 M2
		> Grama: Cantinho 03 > 67,86 x 1,00	= 67,86 M2
		> Grama: Cantinho 04 > 33,54 x 1,00	= 33,54 M2
		> Grama: Cantinho 05 > 9,51 x 1,00	= 9,51 M2
		> Grama: Cantinho 06 > 1,10 x 1,00	= 1,10 M2
		> Grama: Cantinho 07 > 54,70 x 1,00	= 54,70 M2
		> Grama: Cantinho 08 > 46,43 x 1,00	= 46,43 M2
		> Grama: Cantinho 09 > 45,84 x 1,00	= 45,84 M2
		> Grama: Cantinho 10 > 11,70 x 1,00	= 11,70 M2
		> Grama: Cantinho 11 > 13,08 x 1,00	= 13,08 M2
3.9. 5	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Total = 374,26 M2
		> Obs. > Área (M2) x Quantidade	Sub-Total = 374,26 M2
		> Grama: Cantinho 01 > 44,29 x 1,00	= 44,29 M2
		> Grama: Cantinho 02 > 46,21 x 1,00	= 46,21 M2
		> Grama: Cantinho 03 > 67,86 x 1,00	= 67,86 M2
		> Grama: Cantinho 04 > 33,54 x 1,00	= 33,54 M2
		> Grama: Cantinho 05 > 9,51 x 1,00	= 9,51 M2
		> Grama: Cantinho 06 > 1,10 x 1,00	= 1,10 M2
		> Grama: Cantinho 07 > 54,70 x 1,00	= 54,70 M2
		> Grama: Cantinho 08 > 46,43 x 1,00	= 46,43 M2
		> Grama: Cantinho 09 > 45,84 x 1,00	= 45,84 M2
		> Grama: Cantinho 10 > 11,70 x 1,00	= 11,70 M2
		> Grama: Cantinho 11 > 13,08 x 1,00	= 13,08 M2
3.9. 6	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Total = 374,26 M2
		> Obs. > Área (M2) x Quantidade	Sub-Total = 374,26 M2
		> Grama: Cantinho 01 > 44,29 x 1,00	= 44,29 M2
		> Grama: Cantinho 02 > 46,21 x 1,00	= 46,21 M2
		> Grama: Cantinho 03 > 67,86 x 1,00	= 67,86 M2
		> Grama: Cantinho 04 > 33,54 x 1,00	= 33,54 M2
		> Grama: Cantinho 05 > 9,51 x 1,00	= 9,51 M2
		> Grama: Cantinho 06 > 1,10 x 1,00	= 1,10 M2
		> Grama: Cantinho 07 > 54,70 x 1,00	= 54,70 M2
		> Grama: Cantinho 08 > 46,43 x 1,00	= 46,43 M2
		> Grama: Cantinho 09 > 45,84 x 1,00	= 45,84 M2
		> Grama: Cantinho 10 > 11,70 x 1,00	= 11,70 M2
		> Grama: Cantinho 11 > 13,08 x 1,00	= 13,08 M2
3.9. 7	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Total = 374,26 M2
		> Obs. > Área (M2) x Quantidade	Sub-Total = 374,26 M2
		> Grama: Cantinho 01 > 44,29 x 1,00	= 44,29 M2
		> Grama: Cantinho 02 > 46,21 x 1,00	= 46,21 M2
		> Grama: Cantinho 03 > 67,86 x 1,00	= 67,86 M2
		> Grama: Cantinho 04 > 33,54 x 1,00	= 33,54 M2
		> Grama: Cantinho 05 > 9,51 x 1,00	= 9,51 M2
		> Grama: Cantinho 06 > 1,10 x 1,00	= 1,10 M2
		> Grama: Cantinho 07 > 54,70 x 1,00	= 54,70 M2
		> Grama: Cantinho 08 > 46,43 x 1,00	= 46,43 M2
		> Grama: Cantinho 09 > 45,84 x 1,00	= 45,84 M2
		> Grama: Cantinho 10 > 11,70 x 1,00	= 11,70 M2
		> Grama: Cantinho 11 > 13,08 x 1,00	= 13,08 M2
3.9. 8	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	Total = 14,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 14,00 UN
		> Vegetação: Árvores de pequeno porte > 14,00	= 14,00 UN
3.9. 9	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	Total = 9,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 9,00 UN
		> Vegetação: Árvores de médio porte > 9,00	= 9,00 UN
3.9. 10	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Total = 58,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 58,00 UN
		> Vegetação: Arbustos > 58,00	= 58,00 UN
3.9. 11	PMBV_638	CARROSEL DE RODA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	Total = 1,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 1,00 UN
		> Playground > 1,00	= 1,00 UN
3.9. 12	PMBV_639	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE ACO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUSO PINTURA.	Total = 2,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 2,00 UN
		> Playground > 2,00	= 2,00 UN
3.9. 13	PMBV_642	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	Total = 1,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 1,00 UN
		> Playground > 1,00	= 1,00 UN
3.9. 14	PMBV_643	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	Total = 1,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 1,00 UN
		> Playground > 1,00	= 1,00 UN
3.9. 15	PMBV_644	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	Total = 1,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 1,00 UN
		> Playground > 1,00	= 1,00 UN
3.9. 16	99837	GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO DE 1,00M, MONTANTES TUBULARES DE 1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 11/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4	Total = 72,40 M
		> Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 72,40 M
		> Playground > 36,40	= 36,40 M
		> Acesso ao Anfiteatro > 24,00	= 24,00 M
		> Ramo de acesso da lateral esquerda > 12,00	= 12,00 M
3.10. 1	89402	DIVERSOS	Total = 120,00 M
		> Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 120,00 M
		> Irrigação do jardim > 120,00	= 120,00 M
3.10. 2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 18,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 18,00 UN
		> Irrigação do jardim > 18,00	= 18,00 UN
3.10. 3	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 12,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 12,00 UN
		> Irrigação do jardim > 12,00	= 12,00 UN
3.10. 4	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 12,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 12,00 UN
		> Irrigação do jardim > 12,00	= 12,00 UN
3.10. 5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 5,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 5,00 UN
		> Irrigação do jardim > 5,00	= 5,00 UN
3.10. 6	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Total = 5,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 5,00 UN
		> Torneira pl/ jardim > 5,00	= 5,00 UN
3.10. 7	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	Total = 3,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 3,00 UN
		> Drenagem: Áqua pluvial (Anfiteatro) > 3,00	= 3,00 UN
3.10. 8	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Total = 48,00 M
		> Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 48,00 M
		> Drenagem Áqua pluvial: Interligação das caixas e grelhas > 48,00	= 48,00 M
3.10. 9	89571	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Total = 6,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 6,00 UN
		> Drenagem: Áqua pluvial > 6,00	= 6,00 UN
3.10. 10	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Total = 6,00 UN
		> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 6,00 UN
		> Drenagem: Áqua pluvial > 6,00	= 6,00 UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.  
MINISTÉRIO DO TURISMO.  
OBJETO: REFORMA DAS PRACAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRÁÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
LOCAL: REFORMA DAS PRACAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRÁÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CE.  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.  
TABELAS: SINAPI CE 2024/12 (C/ DESONERACAO) | COMPOSICOES PROPRIAS.  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA); 47,67% (MÊS).  
BDI: 27,68%  
VALOR: R\$ 1.000.000,00

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.0. 11	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Total = 6,00 UN
	>	Obs. > Drenagem: Água pluvial	Sub-Total = 6,00 UN
		Quantidade > 6,00	
3.0. 12	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJUROS CERÂMICOS MACÍCOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Total = 2,00 UN
	>	Obs. > Drenagem: Água pluvial	Sub-Total = 2,00 UN
		Quantidade > 2,00	
3.0. 13	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Total = 1632,00 M2
	>	Obs. > Área (M2)	Sub-Total = 1632,00 M2
		Limpeza geral nas áreas onde foram realizados serviços > 1632,00	
4. . PRAÇA ANTONIO QUEIROZ			
4.1. . SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1. 1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Total = 6,00 M2
	>	Obs. > Largura (M) x Altura (M) x Quantidade	Sub-Total = 6,00 M2
		Placa de Obra > 3,00 x 2,00 x 1,00	
4.1. 2	105007	LOCACÃO DE PRACAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	Total = 768,00 UN
	>	Obs. > Quantidade	Sub-Total = 768,00 UN
		Locação geral da praça e complementos > 768,00	
4.1. 3	97635	REMOCÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total = 3723,75 M2
	>	Obs. > Área (M2)	Sub-Total = 3723,75 M2
		Pavimentação antiga da Praça > 3368,75	
		Canterio Central: Lado esquerdo > 185,00	
		Canterio Central: Lado direito > 170,00	
4.1. 4	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total = 821,00 M
	>	Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 821,00 M
		Guias / meio fios > 821,00	
4.1. 5	PMBV_645	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIEDRICO.	Total = 2515,36 M2
	>	Obs. > Área (M2)	Sub-Total = 2515,36 M2
		Faixa de tráfego 01: Rua Monsenhor José Cândido (lateral esquerda) > 952,68	
		Faixa de tráfego 02: Rua Monsenhor José Cândido (lateral esquerda) > 952,68	
		Faixa de tráfego 03: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 350,00	
		Faixa de tráfego 04: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 260,00	
4.1. 6	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M <sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Total = 929,50 M3
	>	Obs. > Volume (M3) x Coeficiente de Empoamento	Sub-Total = 929,50 M3
		Guias > 31,26 x 1,50	
		Piso antigo da praça (pedra portuguesa) > 336,88 x 1,50	
		Paralelepípedo > 251,54 x 1,50	
4.1. 7	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Total = 402,60 M2
	>	Obs. > Extensão (M) x Altura (M)	Sub-Total = 402,60 M2
		Fechamento da área do monumento, Pergolado de madeira, e parte do entorno da praça. > 165,00 x 2,44	
4.1. 8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total = 228,80 M2
	>	Obs. > Extensão (M) x Altura (M) x Faces	Sub-Total = 228,80 M2
		Paredão do lado do cavalo morto: Laterais > 16,00 x 5,90 x 2,00	
		Paredão do lado do cavalo morto: Parte central menor > 10,00 x 2,00 x 2,00	
4.2. . MOVIMENTO DE TERRA			
4.2. 1	93358	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Total = 1198,07 M3
	>	Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Altura média (M) x Área (M2) x Repetição	Sub-Total = 1198,07 M3
		Guias / meio fio > 821,00 x 0,30 x 0,30 x 125,40 x 1,00	
		Lago do cavalo morto > 3368,75 x 0,30 x 0,15 x 3368,75 x 1,00	
		Pavimentação da praça > 3368,75 x 0,18 x 1,00	
		Faixa de tráfego 01: Rua Monsenhor José Cândido (lateral esquerda) > 952,68 x 0,18 x 952,68 x 1,00	
		Faixa de tráfego 02: Rua Monsenhor José Cândido (lateral esquerda) > 952,68 x 0,18 x 952,68 x 1,00	
		Faixa de tráfego 03: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 350,00 x 0,18 x 350,00 x 1,00	
		Faixa de tráfego 04: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 260,00 x 0,18 x 260,00 x 1,00	
		Canterio Central: Lado esquerdo > 185,00 x 0,15 x 185,00 x 1,00	
		Canterio Central: Lado direito > 170,00 x 0,15 x 170,00 x 1,00	
4.2. 2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Total = 505,31 M3
	>	Obs. > Área (M2) x Altura média (M) x Repetição	Sub-Total = 505,31 M3
		Piso da praça onde receberá piso intertravado > 3368,75 x 0,15 x 1,00	
4.2. 3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSÃO. AF_09/2021	Total = 3368,75 M2
	>	Obs. > Área (M2) x Repetição	Sub-Total = 3368,75 M2
		Piso da praça onde receberá piso intertravado > 3368,75 x 1,00	
4.2. 4	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	Total = 506,01 M3
	>	Obs. > Área (M2) x Altura (M) x Repetição	Sub-Total = 506,01 M3
		Faixa de tráfego 01: Rua Monsenhor José Cândido (lateral esquerda) > 952,68 x 0,18 x 1,00	
		Faixa de tráfego 02: Rua Monsenhor José Cândido (lateral esquerda) > 952,68 x 0,18 x 1,00	
		Faixa de tráfego 03: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 350,00 x 0,18 x 1,00	
		Faixa de tráfego 04: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 260,00 x 0,18 x 1,00	
		Canterio Central: Lado esquerdo > 185,00 x 0,15 x 1,00	
		Canterio Central: Lado direito > 170,00 x 0,15 x 1,00	
4.2. 5	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLÔ COMPRESSOR. AF_08/2023	Total = 2870,36 M2
	>	Obs. > Área (M2) x Repetição	Sub-Total = 2870,36 M2
		Faixa de tráfego 01: Rua Monsenhor José Cândido (lateral esquerda) > 952,68 x 1,00	
		Faixa de tráfego 02: Rua Monsenhor José Cândido (lateral esquerda) > 952,68 x 1,00	
		Faixa de tráfego 03: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 350,00 x 1,00	
		Faixa de tráfego 04: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 260,00 x 1,00	
		Canterio Central: Lado esquerdo > 185,00 x 1,00	
		Canterio Central: Lado direito > 170,00 x 1,00	
4.2. 6	PMBV_648	LASTRO DE PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA.	Total = 311,94 M3
	>	Obs. > Área (M2) x Espessura (M) x Repetição	Sub-Total = 311,94 M3
		Piso da praça onde receberá piso intertravado > 3368,75 x 0,05 x 1,00	
		Faixa de tráfego 01: Rua Monsenhor José Cândido (lateral esquerda) > 952,68 x 0,05 x 1,00	
		Faixa de tráfego 02: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 350,00 x 0,05 x 1,00	
		Faixa de tráfego 03: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 260,00 x 0,05 x 1,00	
		Faixa de tráfego 04: Rua Monsenhor José Cândido (lateral direita) > 185,00 x 0,05 x 1,00	
		Canterio Central: Lado direito > 170,00 x 0,05 x 1,00	
4.3. . FUNDACÕES E ESTRUTURAS			
4.3. 1	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Total = 6,96 M3
	>	Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Altura (M) x Repetição	Sub-Total = 6,96 M3
		Lago do cavalo morto: Parede do Perímetro > 58,00 x 0,20 x 0,60 x 1,00	
4.3. 2	102077	ESCALADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, FÓRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020_PA	Total = 0,86 M3
	>	Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Altura (M) x Repetição	Sub-Total = 0,86 M3
		Cascata do monumento do cavalo morto > 4,00 x 0,60 x 0,18 x 2,00	
4.4. . ALVENARIAS E FECHAMENTOS			
4.4. 1	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2022	Total = 46,40 M2
	>	Obs. > Extensão (M) x Altura (M) x Repetição	Sub-Total = 46,40 M2
		Lago do cavalo morto: Parede do Perímetro > 58,00 x 0,80 x 1,00	
4.5. . REVESTIMENTOS			
4.5. 1	87893	CHAPISCO APLICADO PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE Fachada, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Total = 321,60 M2
	>	Obs. > Extensão (M) x Altura (M) x Faces	Sub-Total = 321,60 M2
		Lago do cavalo morto: Parede do Perímetro > 58,00 x 0,50 x 2,00	
		Paredão do lado do cavalo morto: Laterais > 16,00 x 0,50 x 2,00	
		Paredão do lado do cavalo morto: Parte central menor > 16,00 x 2,00 x 2,00	
		Canterio Central: Lado direito > 16,00 x 0,40 x 2,00	
		Canterio Central: Lado esquerdo > 16,00 x 0,40 x 2,00	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE.  
MINISTÉRIO DO TURISMO.  
OBJETO: REFORMA DAS PRACAS MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO DE LIMA, ANTÔNIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA E CONSTRUÇÃO DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.  
LOCAL DIVERSOS LOCAS.  
MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE.  
TABELAS: SINAPI CE 2024/12 (C/ DESONERACAO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.  
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA); 47,67% (MÊS).  
BDI: 27,68%  
DATA: FEVEREIRO/2025

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.5. 2	87807	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), 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
		> Lado do cavalo morto: Paredes do Perímetro > 58,00 x 0,80 x 2,00	= 92,80 M2
		> Paredão do leão do cavalo morto: Laterais > 16,00 x 5,90 x 2,00	= 186,80 M2
		> Paredão do leão 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 leão do cavalo morto: Laterais > 16,00 x 5,90 x 2,00	= 186,80 M2
		> Paredão do leão 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 ASFÁLTICA, 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. 1	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 trânsito 01: Rua Monsenhor José Cândido > 872,68	= 872,68 M2
		> Faixa de trânsito 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 PAVIMENTO 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 trânsito 01 > 872,68	= 872,68 M2
		> Faixa de trânsito 02 > 872,68	= 872,68 M2
4.6. 6	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS. AF_01/2024	Total = 7,52 M3
		> Obs. > Área (M2) x Espessura (M) x Repetição	Sub-Total = 7,52 M3
		> Laqua do cavalo morto: Piso do laqua > 125,40 x 0,06 x 1,00	= 7,52 M3
4.6. 7	87769	CONTRAPISSO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM AREAS 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 laqua > 125,40	= 125,40 M2
4.6. 8	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, 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 laqua > 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 laqua > 125,40	= 125,40 M2
4.7. 1	97886	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
4.7. 1	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Total = 30,00 UN
		> Instalações elétricas > Quantidade	Sub-Total = 30,00 UN
		> 30,00	= 30,00 UN
4.7. 2	PMBV_641	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBRUTIR 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 Pergolado 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	ABRAÇADEIRA 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 SPD, 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 18W ATE 25W - 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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.7. 22	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	Total = 1,00 UN Sub-Total = 1,00 UN = 1,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> Alimentação da rede elétrica > 1,00	
4.7. 23	95809	CONDUTORE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Total = 21,00 UN Sub-Total = 21,00 UN = 21,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> Instalações elétricas > 21,00	
4.7. 24	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total = 1,00 UN Sub-Total = 1,00 UN = 1,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> Instalações elétricas > 1,00	
4.8. + PINTURA			
4.8. 1	102488	PREPARE DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Total = 264,30 M2 Sub-Total = 264,30 M2 = 264,30 M2
		> Obs. > Extensão (M) x Altura / Largura (M)	
		> > Canteiros / meio fio > 821,00 x 0,30	
		> > Banco de cimento > 18,00 x 1,00	
4.8. 2	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Total = 264,30 M2 Sub-Total = 264,30 M2 = 264,30 M2
		> Obs. > Extensão (M) x Altura / Largura (M)	
		> > Canteiros / meio fio > 821,00 x 0,30	
		> > Banco de cimento > 18,00 x 1,00	
4.8. 3	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	Total = 202,52 M2 Sub-Total = 202,52 M2 = 202,52 M2
		> Obs. > Perímetro (M) x Altura (M) x Comprimento (M) x Faces x Quantidade	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Pilar de madeira (seção 15 x 15 cm) > 0,60 x 3,00 x 1,00 x 32	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Pranchão de madeira (seção 7,5 x 23 cm) > 0,61 x 9,50 x 1,00 x 8	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Viga de madeira (seção 6 x 16 cm) > 0,44 x 2,00 x 1,00 x 112	
4.8. 4	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Total = 202,52 M2 Sub-Total = 202,52 M2 = 202,52 M2
		> Obs. > Perímetro (M) x Altura (M) x Comprimento (M) x Faces x Quantidade	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Pilar de madeira (seção 15 x 15 cm) > 0,60 x 3,00 x 1,00 x 32	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Pranchão de madeira (seção 7,5 x 23 cm) > 0,61 x 9,50 x 1,00 x 8	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Viga de madeira (seção 6 x 16 cm) > 0,44 x 2,00 x 1,00 x 112	
4.8. 5	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Total = 202,52 M2 Sub-Total = 202,52 M2 = 202,52 M2
		> Obs. > Perímetro (M) x Altura (M) x Comprimento (M) x Faces x Quantidade	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Pilar de madeira (seção 15 x 15 cm) > 0,60 x 3,00 x 1,00 x 32	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Pranchão de madeira (seção 7,5 x 23 cm) > 0,61 x 9,50 x 1,00 x 8	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Viga de madeira (seção 6 x 16 cm) > 0,44 x 2,00 x 1,00 x 112	
4.8. 6	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Total = 202,52 M2 Sub-Total = 202,52 M2 = 202,52 M2
		> Obs. > Perímetro (M) x Altura (M) x Comprimento (M) x Faces x Quantidade	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Pilar de madeira (seção 15 x 15 cm) > 0,60 x 3,00 x 1,00 x 32	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Pranchão de madeira (seção 7,5 x 23 cm) > 0,61 x 9,50 x 1,00 x 8	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão: Viga de madeira (seção 6 x 16 cm) > 0,44 x 2,00 x 1,00 x 112	
4.9. + URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			
4.9. 1	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Total = 80,00 M2 Sub-Total = 80,00 M2 = 80,00 M2
		> Obs. > Área (M2)	
		> > Pergolado de madeira / Caramanchão > 80,00	
4.9. 2	103307	INSTALAÇÃO DE LINHEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Total = 16,00 UN Sub-Total = 16,00 UN = 16,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Praça > 16,00	
4.9. 3	PMBV_630	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJUOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L=1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOÇO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO.	Total = 25,00 UN Sub-Total = 25,00 UN = 25,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Bancos da praça > 25,00	
4.9. 4	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	Total = 204,14 M2 Sub-Total = 204,14 M2 = 204,14 M2
		> Obs. > Área (M2) x Quantidade	
		> > Vegetação: Ao redor do monumento do cavalo morto > 49,14 x 1,00	
		> > Vegetação: Canteiros > 155,00 x 1,00	
4.9. 5	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Total = 204,14 M2 Sub-Total = 204,14 M2 = 204,14 M2
		> Obs. > Área (M2) x Quantidade	
		> > Vegetação: Ao redor do monumento do cavalo morto > 49,14 x 1,00	
		> > Vegetação: Canteiros > 155,00 x 1,00	
4.9. 6	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	Total = 204,14 M2 Sub-Total = 204,14 M2 = 204,14 M2
		> Obs. > Área (M2) x Quantidade	
		> > Vegetação: Ao redor do monumento do cavalo morto > 49,14 x 1,00	
		> > Vegetação: Canteiros > 155,00 x 1,00	
4.9. 7	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Total = 204,14 M2 Sub-Total = 204,14 M2 = 204,14 M2
		> Obs. > Área (M2) x Quantidade	
		> > Vegetação: Ao redor do monumento do cavalo morto > 49,14 x 1,00	
		> > Vegetação: Canteiros > 155,00 x 1,00	
4.9. 8	98510	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	Total = 12,00 UN Sub-Total = 12,00 UN = 12,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Vegetação: Árvores de pequeno porte > 12,00	
4.9. 9	98511	PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	Total = 25,00 UN Sub-Total = 25,00 UN = 25,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Vegetação: Árvores de médio porte > 25,00	
4.9. 10	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	Total = 40,00 UN Sub-Total = 40,00 UN = 40,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Vegetação: Arbustos > 40,00	
4.10. + DIVERSOS			
4.10. 1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 120,00 M Sub-Total = 120,00 M = 120,00 M
		> Obs. > Extensão (M)	
		> > Irrigação do jardim > 120,00	
4.10. 2	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 18,00 UN Sub-Total = 18,00 UN = 18,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Irrigação do jardim > 18,00	
4.10. 3	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 12,00 UN Sub-Total = 12,00 UN = 12,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Irrigação do jardim > 12,00	
4.10. 4	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 12,00 UN Sub-Total = 12,00 UN = 12,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Irrigação do jardim > 12,00	
4.10. 5	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 3,00 UN Sub-Total = 3,00 UN = 3,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Irrigação do jardim > 3,00	
4.10. 6	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Total = 3,00 UN Sub-Total = 3,00 UN = 3,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Torneira pl/ jardim > 3,00	
4.10. 7	103005	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M. AF_08/2021	Total = 10,00 UN Sub-Total = 10,00 UN = 10,00 UN
		> Obs. > Quantidade	
		> > Drenagem > 10,00	
4.10. 8	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	Total = 35,00 M2 Sub-Total = 35,00 M2 = 35,00 M2
		> Obs. > Extensão (M) x Altura (M)	
		> > Lagoa do cavalo morto > 10,00 x 3,50	
4.10. 9	91222	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAiores QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Total = 20,00 M Sub-Total = 20,00 M = 20,00 M
		> Obs. > Extensão (M)	
		> > Instalação hidráulica: cascata do monumento do cavalo morto > 20,00	
4.10. 10	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 48,00 M Sub-Total = 48,00 M = 48,00 M
		> Obs. > Extensão (M)	
		> > Instalação hidráulica: cascata do monumento do cavalo morto > 48,00	



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



#### MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.10.	11	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Total = 6,00 UN
			> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 6,00 UN
			> Instalação hidráulica: cascata do monumento do cavalo morto > 6,00	= 6,00 UN
4.10.	12	PMBV_647	CASCATA EM INOX 180 CM - EMBUTIR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	Total = 1,00 UN
			> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 1,00 UN
			> Cascata do monumento do cavalo morto > 1,00	= 1,00 UN
4.10.	13	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Total = 1,00 UN
			> Obs. > Quantidade	Sub-Total = 1,00 UN
			> Instalação hidráulica: cascata do monumento do cavalo morto > 1,00	= 1,00 UN
4.10.	14	94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	Total = 134,00 M
			> Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 134,00 M
			> Drenagem na faixa de tráfego 02 > 102,00	= 102,00 M
			> Drenagem na faixa de tráfego 03 > 32,00	= 32,00 M
4.10.	15	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Total = 3368,75 M2
			> Obs. > Área (M2)	Sub-Total = 3368,75 M2
			> Limpeza geral nas áreas onde foram realizados serviços > 3368,75	= 3368,75 M2

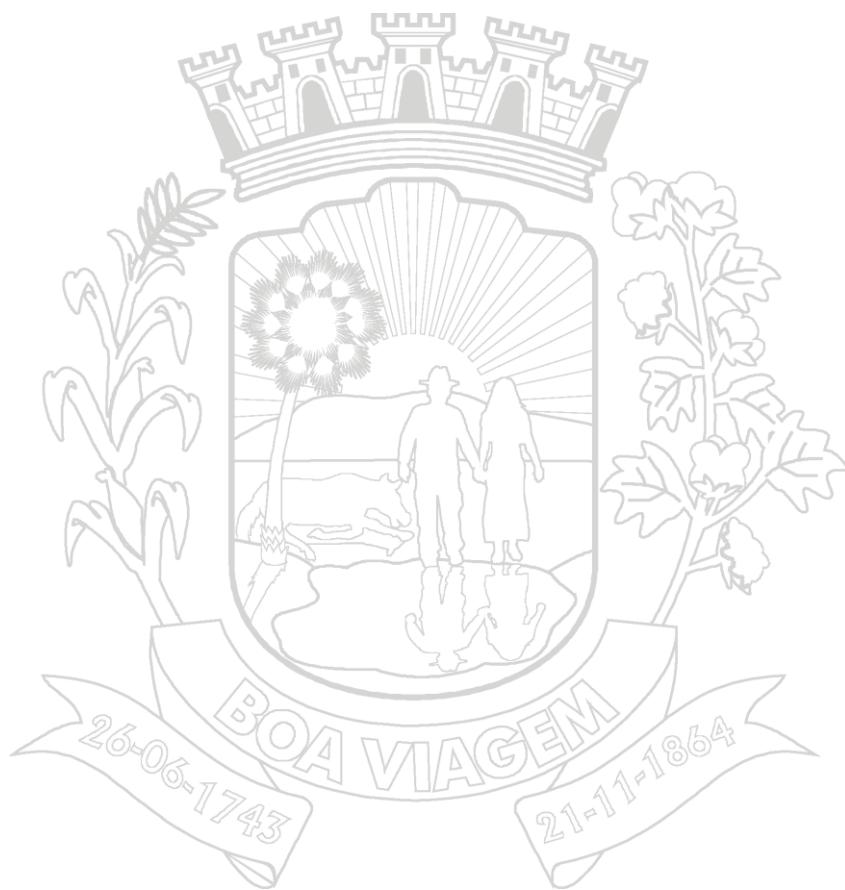
5.	ADMINISTRAÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Total = 100,00 %
5.1.	1	ADM-PMBV 01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (REFORMA E CONSTRUÇÃO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	Sub-Total = 100,00 %

GEORDANO DE ARAÚJO  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600163610  
PESSOA-8797259  
0337

GEORDANO DE ARAÚJO PESSOA  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0600163610



## 9 – CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO





PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - C  
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: SINAPLCE 2024/02 (C/ RECONFERA)

## TABELAS: SINAPI CE 2024/12 (C/ DESONERAÇÃO) | ENCARGOS SOCIAIS: 85,96% (HORA); 47,67% (MÊS).

BPI: 27,68%

DATA: FEVEREIRO/202

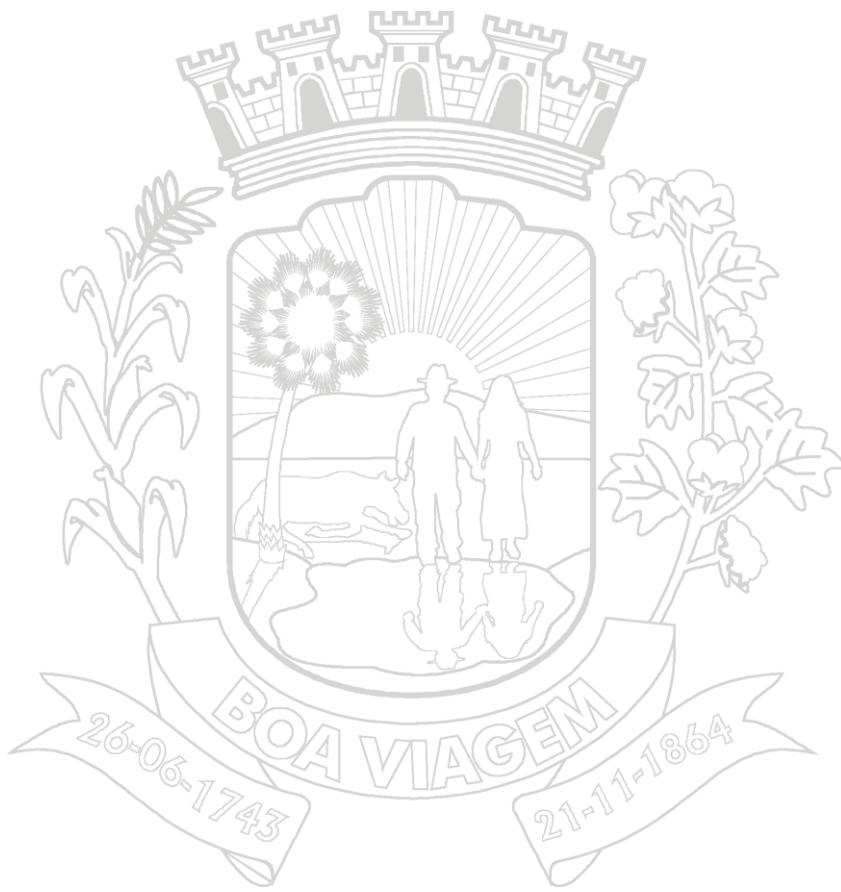
#### CRONOGRAMA FÍSICO: FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR (R\$)	CRONograma Físico-Financeiro																									
				30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS			
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	
1	PRAÇA VEREADOR JOSÉ VIEIRA LIMA	11,68%	853.768,26																										
11	SERVICOS PRELIMINARES	11,55%	75.347,49	100,00%	R\$ 75.347,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -											
12	MOVIMENTO DE TERRA	8,39%	54.860,99	100,00%	R\$ 54.860,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -											
13	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	4,09%	26.710,55	100,00%	R\$ 26.710,55	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -											
14	PSOS	9,97%	65.164,72	R\$ -	- 100,00%	R\$ 65.164,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -										
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11,62%	75.938,12	R\$ -	- 50,00%	R\$ 37.969,06	50,00%	R\$ 37.969,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -								
16	PINTURA	7,39%	49.633,32	R\$ -	- 50,00%	R\$ 24.816,66	50,00%	R\$ 24.816,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -								
17	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	17,95%	117.376,01	R\$ -	- 50,00%	R\$ 58.688,01	50,00%	R\$ 58.688,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -								
18	QUICOLQUE	23,87%	156.058,89	45,00%	R\$ 70.226,50	50,00%	R\$ 46.817,67	25,00%	R\$ 39.014,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -							
19	DIVERSOS	5,00%	32.678,17	R\$ -	- 50,00%	R\$ 16.339,09	50,00%	R\$ 16.339,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -								
2	PRAÇA DO BAIRRO N. SRA. DE FÁTIMA	36,34%	2.033.159,86																										
21	SERVICOS PRELIMINARES	4,33%	88.024,18	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 88.024,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -						
22	MOVIMENTO DE TERRA	28,34%	576.174,22	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 259.278,40	55,00%	R\$ 316.895,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	7,48%	152.101,33	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 121.681,06	20,00%	R\$ 30.420,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
24	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	7,61%	154.637,81	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 123.710,25	20,00%	R\$ 30.927,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
25	REVESTIMENTOS	4,00%	81.336,65	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 65.069,32	30,00%	R\$ 16.267,33	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
26	PSOS	10,94%	222.409,66	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 55.602,42	75,00%	R\$ 166.807,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
27	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,58%	133.793,64	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 26.758,73	50,00%	R\$ 66.896,82	30,00%	R\$ 40.138,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
28	PINTURA	2,15%	43.812,78	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 8.762,56	25,00%	R\$ 10.951,20	25,00%	R\$ 10.953,20	30,00%	R\$ 13.143,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -							
29	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	6,80%	138.244,78	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 27.648,96	50,00%	R\$ 69.123,39	30,00%	R\$ 41.475,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
30	BLOCO DOS BANHEIROS	10,25%	208.479,01	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 41.695,80	30,00%	R\$ 62.547,30	25,00%	R\$ 52.119,75	25,00%	R\$ 52.119,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -							
31	PISTA DE SKATE	6,16%	125.264,50	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 6.623,25	25,00%	R\$ 31.316,13	25,00%	R\$ 31.316,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
32	DIVERSOS	5,36%	108.881,30	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 14.440,65	50,00%	R\$ 54.440,65	50,00%	R\$ 54.440,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
3	PRAÇA ANTONIO QUIEROL	13,45%	752.709,46																										
31	SERVICOS PRELIMINARES	15,83%	104.156,27	100,00%	R\$ 104.156,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -											
32	MOVIMENTO DE TERRA	9,87%	74.268,57	100,00%	R\$ 74.268,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -											
33	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	2,32%	17.454,01	100,00%	R\$ 17.454,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -											
34	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	3,74%	28.155,82	100,00%	R\$ 28.155,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -											
35	REVESTIMENTOS	3,74%	28.185,68	R\$ -	- 100,00%	R\$ 28.185,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -										
36	PSOS	24,05%	181.037,74	R\$ -	- 95,00%	R\$ 171.985,85	5,00%	R\$ 9.015,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -								
37	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16,80%	126.444,28	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 126.444,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -								
38	PINTURA	5,72%	43.073,17	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 75.000,00	32.304,68	25,00%	R\$ 10.769,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
39	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	18,04%	135.783,51	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 70.000,00	R\$ 95.048,46	30,00%	R\$ 40.735,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
40	DIVERSOS	1,89%	14.190,41	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 7.095,21	50,00%	R\$ 7.095,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
4	PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO	34,36%	1.922.473,69																										
41	SERVICOS PRELIMINARES	11,76%	226.089,72	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 20.000,00	R\$ 45.217,94	60,00%	R\$ 135.655,83	20,00%	R\$ 45.217,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -			
42	MOVIMENTO DE TERRA	20,81%	400.080,01	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 70.000,00	R\$ 280.059,51	30,00%	R\$ 120.025,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
43	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	0,59%	11.427,04	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 100.000,00	R\$ 11.427,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
44	ALVENARIAS E FECHAMENTOS	0,42%	8.083,34	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 100.000,00	R\$ 8.083,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
45	REVESTIMENTOS	3,85%	74.056,39	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 50.000,00	R\$ 37.028,20	50,00%	R\$ 37.028,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
46	PSOS	35,49%	682.300,82	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ 25,00%	R\$ 170.575,21	45,00%	R\$ 307.035,37	30,00%	R\$ 204.690,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
47	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,38%	334.086,45	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
48	PINTURA	1,43%	27.554,45	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
49	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	5,27%	101.269,10	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
50	DIVERSOS	2,99%	57.541,37	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
51	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	12,15%	233.143,68	8,34%	R\$ 19.444,18	8,33%	R\$ 19.420,87	8,33%	R\$ 19.420,87	8,34%	R\$ 19.420,87	8,34%	R\$ 19.420,87	8,33%	R\$ 19.420,87	8,33%	R\$ 19.420,87	8,34%	R\$ 19.420,87	8,33%	R\$ 19.420,87								
	TOTAL	100,00%	5.595.24,95	8,41%	R\$ 470.584,38	8,39%	R\$ 469.386,70	8,33%	R\$ 466.193,11	8,41%	R\$ 470.339,94	8,44%	R\$ 471.993,84	8,34%	R\$ 466.402,70	8,41%	R\$ 467.785,13	8,43%	R\$ 471.406,37	8,39%	R\$ 469.524,06	8,07%	R\$ 451.305,22	8,03%	R\$ 449.291,41	8,			





## 10- COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



### PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ N° 07.963.515/0001-36 | CGF N° 06.920.307-5 | Tel.: 88 3427-7001  
Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000  
E-mail: [pmbv\\_oficial@boaviagem.ce.gov.br](mailto:pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br) | Site: [www.boaviagem.ce.gov.br](http://www.boaviagem.ce.gov.br)

GEORDANO DE  
ARAUJO  
PESSOA, 879725  
90397

Assinado digitalmente por GEORDANO DE  
ARAUJO, PESSOA, 879725, On/Off-Brasil  
ND-C-08, S-E-C-E-L-02081, On/Off-Brasil  
Data: 2024-04-16 10:45:00-03:00  
Endereço: Rua das Flores, 1000, Centro, Ceará, Ceará, 63000-000, Brazil  
GEORDANO DE ARAUJO  
PESSOA, 879725  
90397  
Data: 2024-04-16 10:45:00-03:00  
Fайл PDF Reader Versão: 2024.4.0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	DATA : BDI : 27/02/2024		
	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
	ORSE	2024/12	112,54%	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
DATA:	FEVEREIRO / 2025.			



## 1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 26,33	R\$ 0,29
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,11	R\$ 0,18
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,81	R\$ 18,64
					TOTAL Material:	R\$ 419,11

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,37290000	R\$ 25,63	R\$ 9,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,11860000	R\$ 20,11	R\$ 22,49
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 32,04	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 21,28
				TOTAL Serviço:	R\$ 10,64
				VALOR:	R\$ 461,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 589,61

1.1.2. 105007 LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF\_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02130000	R\$ 28,81	R\$ 0,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00530000	R\$ 30,26	R\$ 0,16

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,02750000	R\$ 26,40	R\$ 0,72
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,01200000	R\$ 29,34	R\$ 0,35

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,70450000	R\$ 21,00	R\$ 14,79
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,70450000	R\$ 25,63	R\$ 18,05
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 32,84
						VALOR:		R\$ 34,68
						VALOR COM BDI:		R\$ 44,28

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA :		BDI : 27
		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	ORSE	2024/12	112,54%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

### 1.1.3. 97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48150000	R\$ 25,77	R\$ 12,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21130000	R\$ 20,11	R\$ 4,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,64
					VALOR:	R\$ 16,64
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,25

### 1.1.4. 104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90965	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 9,00	R\$ 0,60
90964	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 33,64	R\$ 2,95
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,06720000	R\$ 26,25	R\$ 1,76
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,08780000	R\$ 28,89	R\$ 2,53
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 7,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17590000	R\$ 25,97	R\$ 4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07720000	R\$ 20,11	R\$ 1,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,11
					VALOR:	R\$ 13,95
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,81

### 1.1.5. 98531 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF\_03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	1,19530000	R\$ 116,42	R\$ 139,15
89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,21120000	R\$ 230,91	R\$ 48,76
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 187,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,22320000	R\$ 20,39	R\$ 65,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,05960000	R\$ 20,11	R\$ 121,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 187,57
					VALOR:	R\$ 375,48
					VALOR COM BDI:	R\$ 479,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.			DATA : BDI : 27	
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.			ASSINADO ELETRONICAMENTE	
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.				
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.				
DATA:	FEVEREIRO / 2025.				



1.1.6. 98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	1,96790000	R\$ 61,39	R\$ 120,80
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,35470000	R\$ 147,04	R\$ 52,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32260000	R\$ 20,39	R\$ 47,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32260000	R\$ 20,11	R\$ 46,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 94,05
				VALOR:		R\$ 267,00
				VALOR COM BDI:		R\$ 340,91

1.1.7. 104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24620000	R\$ 25,97	R\$ 32,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,72650000	R\$ 20,11	R\$ 155,37
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 187,73
				VALOR:		R\$ 187,73
				VALOR COM BDI:		R\$ 239,69

1.1.8 - 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02050000	R\$ 26,28	R\$ 0,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 20,11	R\$ 1,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 1,69
				VALOR:		R\$ 1,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,16

**1.1.9. 104793 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM<sup>2</sup> E MENOR QUE 10 MM<sup>2</sup>, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023 (M)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00620000	R\$ 26,28	R\$ 0,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01760000	R\$ 20,11	R\$ 0,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,51
				VALOR:		R\$ 0,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	DATA : BDI : 27/02/2024		
	ORSE	2024/12	112,54%	ASSINADO ELETRONICAMENTE
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.			
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
DATA:	FEVEREIRO / 2025.			

VALOR COM BDI: R\$ 0,65

### 1.1.10. 100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M<sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 0,80 M<sup>3</sup> / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF\_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 63,68	R\$ 1,29
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 190,88	R\$ 5,09
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 87,70	R\$ 1,32
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 213,49	R\$ 1,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,47
					VALOR:	R\$ 9,47
					VALOR COM BDI:	R\$ 12,09

1.1.11. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_03/2024 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02640000	R\$ 28,81	R\$ 0,76
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00660000	R\$ 30,26	R\$ 0,19

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 11,46	R\$ 14,06
00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,06800000	R\$ 13,61	R\$ 0,92
00006194 TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 8,18	R\$ 16,36
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 50,09	R\$ 29,31
TOTAL Material:					R\$ 60,65

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS				SINAPI	H	0,49200000	R\$ 21,00	R\$ 10,33
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS				SINAPI	H	0,73500000	R\$ 25,63	R\$ 18,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									R\$ 29,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00610000	R\$ 466,51	R\$ 2,84

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA :	BDI : 27
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PROPRIA
			0,00% 0,00%

VALOR:	R\$ 93,60
VALOR COM BDI:	R\$ 119,51

### 1.2.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF\_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	R\$ 20,11	R\$ 79,55
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 79,55
						VALOR: R\$ 79,55
						VALOR COM BDI: R\$ 101,57

### 1.2.2. 94342 ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF\_08/2023 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 72,41	R\$ 0,04
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	R\$ 326,63	R\$ 1,76
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	R\$ 37,46	R\$ 7,34
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 9,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,38890000	R\$ 65,00	R\$ 90,27
						TOTAL Material:
						R\$ 90,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	R\$ 20,11	R\$ 15,81
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:
						R\$ 15,81
						VALOR: R\$ 115,22
						VALOR COM BDI: R\$ 147,11

### 1.2.3. 97083 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF\_09/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95265	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,04200000	R\$ 0,90	R\$ 0,03
95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,02500000	R\$ 6,76	R\$ 0,16
						TOTAL Equipamento Custo Horário:
						R\$ 0,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 25,97	R\$ 1,16



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	DATA : BDI : 27		
	ORSE	2024/12	112,54%	ASSINADO ELETRONICAMENTE
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.			
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
DATA:	FEVEREIRO / 2025.			

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 20,11	R\$ 1,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 2,94		
				VALOR:	R\$ 3,13	
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,00	

#### 1.2.4. PMBV 648 LASTRO DE PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA. (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 0,76	R\$ 0,03
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03500000	R\$ 10,69	R\$ 0,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004741   PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,30000000	R\$ 109,66	R\$ 142,56
TOTAL Material:					R\$ 142,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R\$ 25,97	R\$ 50,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R\$ 20,11	R\$ 15,38
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 65,81
						VALOR: R\$ 208,77
						VALOR COM BDI: R\$ 266,56

### 1.3.1. 103800 PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_08/2022 (M3)

Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,90860000	R\$ 109,11	R\$ 99,13	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,21580000	R\$ 25,97	R\$ 57,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,10210000	R\$ 20,11	R\$ 62,38
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 119,92

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,44120000	R\$ 664,00	R\$ 292,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 292,95
					VALOR:	R\$ 512,00
					VALOR COM BDI:	R\$ 653,72

### 1.3.2. 101166 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M3)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	DATA : BDI : 27/02/2024		
		FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	ORSE	2024/12	112,54%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586   BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) E 6,0 MPa	SINAPI	UN	122,27000000	R\$ 2,10	R\$ 256,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	R\$ 25,97	R\$ 216,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	R\$ 20,11	R\$ 83,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 300,58

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292   ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,13000000	R\$ 608,42	R\$ 79,09
			TOTAL Serviço:		R\$ 79,09
			VALOR:		R\$ 636,43
			VALOR COM BDI:		R\$ 812,59

1.4.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	R\$ 1,42	R\$ 1,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00491000	R\$ 25,97	R\$ 0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00589000	R\$ 20,11	R\$ 0,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 0,23
				VALOR:		R\$ 1,83
				VALOR COM BDI:		R\$ 2,34

#### **1.4.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,84	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,76	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,69	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370   AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	DATA : BDI : 27/02/2024		
	FONTE	VERSÃO	HORA	ASSINADO ELETRONICAMENTE
	ORSE	2024/12	112,54%	
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
DATA:	FEVEREIRO / 2025.			



00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 46,69	R\$ 46,68
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,66	R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,24
					VALOR:	R\$ 64,84
					VALOR COM BDI:	R\$ 82,79

#### 1.4.3. 93680 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 1,28	R\$ 0,12
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 11,84	R\$ 0,04
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,76	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,69	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 130,00	R\$ 7,38
00036156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELO PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COLORIDO	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 54,08	R\$ 54,08
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 109,66	R\$ 1,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 25,77	R\$ 5,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 20,11	R\$ 4,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,24
				VALOR:		R\$ 72,26
				VALOR COM BDI:		R\$ 92,26

#### 1.4.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), AF 01/2024 (M)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA : BDI : 27		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE VERSÃO HORA		
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias PROPRIA 0,00% 0,00%		

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	R\$ 130,00	R\$ 0,85
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 30,52	R\$ 30,67
						TOTAL Material: R\$ 31,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 25,97	R\$ 5,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22960000	R\$ 20,11	R\$ 4,61
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 10,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00180000	R\$ 664,00	R\$ 1,19
						TOTAL Serviço: R\$ 1,19
						VALOR: R\$ 43,28
						VALOR COM BDI: R\$ 55,26

<b>1.5.1. 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)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	38,69100000	R\$ 0,58	R\$ 22,44
					TOTAL Material:	R\$ 22,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26860000	R\$ 25,97	R\$ 32,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99670000	R\$ 20,11	R\$ 20,04
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 52,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02780000	R\$ 743,16	R\$ 20,65
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00390000	R\$ 499,48	R\$ 1,94
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M <sup>3</sup> . AF_03/2024	SINAPI	M3	0,01750000	R\$ 2.862,84	R\$ 50,09
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,03600000	R\$ 292,06	R\$ 10,51
					TOTAL Serviço:	R\$ 83,19
						VALOR: R\$ 158,61
						VALOR COM BDI: R\$ 202,51

<b>1.5.2. 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,52	R\$ 4,59



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	DATA : BDI : 27 1071		
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.	FONTE	VERSÃO	HORA
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.	ORSE	2024/12	112,54%
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
DATA:	FEVEREIRO / 2025.	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%



					TOTAL Material:	R\$ 4,55		
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 21,46	R\$ 3,79		
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 26,28	R\$ 4,65		
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 8,44			
					VALOR:	R\$ 13,03		
					VALOR COM BDI:	R\$ 16,64		

**1.5.3. 93008 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 10,33
TOTAL Material:					R\$ 11,36

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11220000	R\$ 21,46	R\$ 2,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,11220000	R\$ 26,28	R\$ 2,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,34	
					VALOR:	R\$ 16,70	
					VALOR COM BDI:	R\$ 21,32	

1.5.4. 101663 ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRACOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,92	R\$ 8,92

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,36750000	R\$ 21,46	R\$ 7,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,36750000	R\$ 26,28	R\$ 9,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 17,53
					VALOR:		R\$ 26,45
					VALOR COM BDI:		R\$ 33,77

**1.5.5. 93018 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001875   CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,63	R\$ 4,63

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,33650000	R\$ 21,46	R\$ 7,22



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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.	DATA : BDI : 27/01/2024		
	ORSE	2024/12	112,54%	ASSINADO ELETRONICAMENTE
	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSOS LOCAIS.			
MUNICÍPIO:	BOA VIAGEM - CE.			
CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.			
DATA:	FEVEREIRO / 2025.			

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33650000	R\$ 26,28	R\$ 8,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,06
				VALOR:		R\$ 20,69
				VALOR COM BDI:		R\$ 26,42

1.5.6. 91884 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001891   LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,97	R\$ 0,97

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,19700000	R\$ 21,46	R\$ 4,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,19700000	R\$ 26,28	R\$ 5,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 9,39	
					VALOR:	R\$ 10,36	
					VALOR COM BDI:	R\$ 13,23	

**1.5.7. 93013 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021 (UN)**

MATERIAL FORNECIMENTO E INSTRUÇÕES PARA A ALTAZET (UN)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 2,89	R\$ 2,89

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,22430000	R\$ 21,46	R\$ 4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,22430000	R\$ 26,28	R\$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,70	
					VALOR:	R\$ 13,59	
					VALOR COM BDI:	R\$ 17,35	

1.5.8. 96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023 (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 91,15	R\$ 91,15

Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,38820000	R\$ 21,46	R\$ 8,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,38820000	R\$ 26,28	R\$ 10,20
			TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:			R\$ 18,53	