



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

OBJETO: REFORMA DAS PRAÇAS MONSENHOR JOSÉ CÁNDIDO 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

2.10.	43	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							Total	=	8,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	8,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	8,00						=	8,00	UN
2.10.	44	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							Total	=	9,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	9,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	9,00						=	9,00	UN
2.10.	45	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							Total	=	6,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	6,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	6,00						=	6,00	UN
2.10.	46	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	=	22,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	22,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	22,00						=	22,00	UN
2.10.	47	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							Total	=	10,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	10,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	10,00						=	10,00	UN
2.10.	48	89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022							Total	=	16,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	16,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	16,00						=	16,00	UN
2.10.	49	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMAD/							Total	=	7,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	7,00	UN
			> Banheiro PNE	>	1,00						=	1,00	UN
			> Banheiro Masculino	>	3,00						=	3,00	UN
			> Banheiro Feminino	>	3,00						=	3,00	UN
2.10.	50	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	7,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	7,00	UN
			> Banheiro PNE	>	1,00						=	1,00	UN
			> Banheiro Masculino	>	3,00						=	3,00	UN
			> Banheiro Feminino	>	3,00						=	3,00	UN
2.10.	51	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	7,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	7,00	UN
			> Banheiro PNE	>	1,00						=	1,00	UN
			> Banheiro Masculino	>	3,00						=	3,00	UN
			> Banheiro Feminino	>	3,00						=	3,00	UN
2.10.	52	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	1,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	1,00	UN
			> Banheiro PNE	>	1,00						=	1,00	UN
2.10.	53	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	8,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	8,00	UN
			> Banheiro Masculino	>	4,00						=	4,00	UN
			> Banheiro Feminino	>	4,00						=	4,00	UN
2.10.	54	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							Total	=	2,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	2,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	2,00						=	2,00	UN
2.10.	55	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							Total	=	2,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	2,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	2,00						=	2,00	UN
2.10.	56	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							Total	=	4,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	4,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	4,00						=	4,00	UN
2.10.	57	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021							Total	=	2,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	2,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	2,00						=	2,00	UN
2.10.	58	PMBV_636	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).							Total	=	2,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	2,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	2,00						=	2,00	UN
2.10.	59	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							Total	=	2,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	2,00	UN
			> Banheiro PNE	>	2,00						=	2,00	UN
2.10.	60	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	5,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	5,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	5,00						=	5,00	UN
2.10.	61	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	7,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	7,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	7,00						=	7,00	UN
2.10.	62	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	78,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)					Sub-Total	=	78,00	M
			> Instalações hidrosanitárias	>	78,00						=	78,00	M
2.10.	63	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	10,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	10,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	10,00						=	10,00	UN
2.10.	64	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022							Total	=	14,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	14,00	UN
			> Instalações hidrosanitárias	>	14,00						=	14,00	UN
2.10.	65	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	3,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	3,00	UN
			> Instalações elétricas	>	3,00						=	3,00	UN
2.10.	66	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	7,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	7,00	UN
			> Iluminação	>	7,00						=	7,00	UN
2.10.	67	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024							Total	=	7,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	7,00	UN
			> Iluminação	>	7,00						=	7,00	UN
2.10.	68	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	24,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)					Sub-Total	=	24,00	M
			> Instalações elétricas	>	24,00						=	24,00	M
2.10.	69	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	42,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)					Sub-Total	=	42,00	M
			> Instalações elétricas	>	42,00						=	42,00	M
2.10.	70	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	120,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)					Sub-Total	=	120,00	M
			> Instalações elétricas	>	120,00						=	120,00	M
2.10.	71	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023							Total	=	360,00	M
			> Obs.	>	Extensão (M)					Sub-Total	=	360,00	M
			> Instalações elétricas	>	360,00						=	360,00	M
2.10.	72	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 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
2.10.	73	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020							Total	=	1,00	UN
			> Obs.	>	Quantidade					Sub-Total	=	1,00	UN
			> Instalações elétricas	>	1,00						=	1,00	UN
2.11.	.	PISTA DE SKATE											
2.11.	1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024							Total	=	8,46	M3
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Repetição		
			> Sapata: Pista de skate	>	0,30	x	0,30	x	1,00	x	24,00		M3
			> Viasa baldrame: Pista de skate	>	63,00	x	0,20	x	0,50	x	1,00		M3
												=	6,30 M3
2.11.	2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024							Total	=	0,38	M3
			> Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Repetição		
			> Sapata: Banheiros	>	0,30	x	0,30	x	0,18	x	24,00		M3
												=	0,38 M3
2.11.	3	92762	ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							Total	=	408,69	KG
			> Obs.	>	Rept. Armad.	x	Repetição	x	Extensão (M)	x	Peso (Kg/m)		
			> Ferragem dos Pilares da Pista de skate: ARMADURA PRINCIPAL	>	6,00	x	16,00	x	4,00	x	0,617		KG
			> Ferragem das Sapatas da Pista de skate: ARMADURA PRINCIPAL	>	12,00	x	24,00	x	0,55	x	0,617		KG
			> Ferragem dos Pilares da Pista de skate: ARMADURA PRINCIPAL	>	6,00	x	8,00	x	2,50	x	0,617		KG
												=	74,04 KG



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

2.11.	4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Total	=	129,36	KG
			> Obs.	> Rept. Armad.	x	Repetição	x
			> Ferragem dos Pilares da Pista de skate: ESTRIBOS	> 40,00	x	16,00	x
			> Ferragem dos Pilares da Pista de skate: ESTRIBOS	> 25,00	x	8,00	x
						1,00	x
						0,154	x
						1,00	x
						0,154	x
2.11.	5	92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Total	=	166,92	M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x
			> Pilares: Pista de skate	> 110	x	4,00	x
			> Pilares: Pista de skate	> 110	x	2,50	x
			> Sapatas: Pista de skate	> 120	x	0,40	x
			> Cinta inferior e Cinta superior: Pista de skate	> 63,00	x	0,25	x
						4,00	x
						24,00	x
						8,00	x
						2,00	x
2.11.	6	94972	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Total	=	12,20	M3
			> Obs.	> Comprimento (M)	x	Largura (M)	x
			> Concreto dos pilares: Pista de skate	> 0,30	x	0,20	x
			> Concreto das sapatas: Pista de skate	> 0,30	x	0,30	x
			> Concreto dos pilares: Pista de skate	> 0,30	x	0,20	x
			> Cinta inferior e Cinta superior: Pista de skate	> 63,00	x	0,20	x
						4,00	x
						0,40	x
						2,50	x
						0,25	x
						2,00	x
2.11.	7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_09/2022	Total	=	12,20	M3
			> Obs.	> Comprimento (M)	x	Largura (M)	x
			> Concreto dos pilares: Pista de skate	> 0,30	x	0,20	x
			> Concreto das sapatas: Pista de skate	> 0,30	x	0,30	x
			> Concreto dos pilares: Pista de skate	> 0,30	x	0,20	x
			> Cinta inferior e Cinta superior: Pista de skate	> 63,00	x	0,20	x
						4,00	x
						0,40	x
						2,50	x
						0,25	x
						2,00	x
2.11.	8	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_12/2021	Total	=	108,00	M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x
			> Ombreira: Pista de skate	> 18,00	x	2,50	x
			> Embasamento: Pista de skate	> 18,00	x	0,50	x
						2,00	x
						2,00	x
2.11.	9	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Total	=	90,00	M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x
			> Ombreira: Pista de skate	> 18,00	x	2,50	x
						1,00	x
						2,00	x
2.11.	10	87807	EMBOCO 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_01/2020	Total	=	90,00	M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x
			> Ombreira: Pista de skate	> 18,00	x	2,50	x
						1,00	x
						2,00	x
2.11.	11	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020_PA	Total	=	28,00	M2
			> Obs.	> Área (M2)	x	Repetição	x
			> Piso das Ombreiras: Pista de skate	> 14,00	x	2,00	x
2.11.	12	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	Total	=	97,99	M2
			> Obs.	> Área (M2)	x	Repetição	x
			> Descida da Pista de skate	> 97,99	x	1,00	x
						2,00	x
2.11.	13	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	Total	=	28,00	M2
			> Obs.	> Área (M2)	x	Repetição	x
			> Piso das Ombreiras: Pista de skate	> 14,00	x	2,00	x
2.11.	14	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4	Total	=	22,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Repetição	x
			> Guarda-corpo nas ombreiras da Pista de skate	> 11,00	x	2,00	x
						2,00	x
2.12.	.	DIVERSOS					
2.12.	1	PMBV_637	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (S X 5)CM - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	Total	=	414,00	M2
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x
			> Quadra de areia	> 103,50	x	4,00	x
						4,00	x
2.12.	2	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Total	=	4,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Torneira p/ jardim	> 4,00	x	1,00	x
						1,00	x
2.12.	3	103007	CAIXA COM GRELHA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30 X 1,00 X 0,5 M. AF_08/2021	Total	=	10,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Drenagem: Água pluvial	> 10,00	x	1,00	x
						1,00	x
2.12.	4	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Total	=	198,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Repetição	x
			> Drenagem: Água pluvial: Interligação das caixas e grelhas	> 198,00	x	1,00	x
						1,00	x
2.12.	5	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	=	12,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Drenagem: Água pluvial	> 12,00	x	1,00	x
						1,00	x
2.12.	6	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	=	14,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Drenagem: Água pluvial	> 14,00	x	1,00	x
						1,00	x
2.12.	7	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	=	12,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Drenagem: Água pluvial	> 12,00	x	1,00	x
						1,00	x
2.12.	8	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Total	=	10,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Drenagem: Água pluvial	> 10,00	x	1,00	x
						1,00	x
2.12.	9	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Total	=	6,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Tubulação para drenagem	> 6,00	x	1,00	x
						1,00	x
2.12.	10	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPACADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4	Total	=	32,50	M
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Repetição	x
			> Entrada	> 32,50	x	1,00	x
						1,00	x
2.12.	11	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	Total	=	1669,17	M2
			> Obs.	> Área (M2)	x	Repetição	x
			> Limpeza geral nas áreas onde foram realizados serviços	> 1669,17	x	1,00	x
						1,00	x
3.	.	PRACA ANTONIO QUEIROZ					
3.1.	.	SERVICIOS PRELIMINARES					
3.1.	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
			> Placa de Obra	> 3,00	x	2,00	x
						1,00	x
3.1.	2	105007	LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTEATEAMENTO. AF_03/2024	Total	=	320,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Locação geral da praça e complementos	> 320,00	x	1,00	x
						1,00	x
3.1.	3	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total	=	1118,96	M2
			> Obs.	> Área (M2)	x	Repetição	x
			> Pavimentação antiga da Praça	> 1118,96	x	1,00	x
						1,00	x
3.1.	4	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total	=	320,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Repetição	x
			> Guias	> 160,00	x	2,00	x
						2,00	x
3.1.	5	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Total	=	12,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Vegetação	> 12,00	x	1,00	x
						1,00	x
3.1.	6	98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_03/2024	Total	=	12,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Vegetação	> 12,00	x	1,00	x
						1,00	x
3.1.	7	PMBV_640	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO NO (PISO OU PAREDE) C/ PEDRAS NATURAIS.	Total	=	35,00	M2
			> Obs.	> Área (M2)	x	Repetição	x
			> Palco circular: piso de granito	> 35,00	x	1,00	x
						1,00	x
3.1.	8	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total	=	3,50	M3
			> Obs.	> Área (M2)	x	Espessura (M)	x
			> Contrapiso do Palco circular: piso de granito	> 35,00	x	0,10	x
						0,10	x
3.1.	9	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total	=	0,95	M3
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Altura (M)	x
			> Alvenaria do Palco circular: piso de granito	> 21,20	x	0,30	x
						0,15	x
						0,15	x
3.1.	10	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total	=	42,00	UN
			> Obs.	> Quantidade	x	Repetição	x
			> Luminárias antigas da praça	> 42,00	x	1,00	x
						1,00	x
3.1.	11	104793	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM² E MENOR QUE 10 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total	=	1200,00	M
			> Obs.	> Extensão (M)	x	Repetição	x
			> Instalação elétrica antiga da praça	> 1200,00	x	1,00	x
						1,00	x