



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

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

OBJETOS DE ESTUDIO

DE PRAÇA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM - CE

TABELAS: SINAPI CE 2024/12 (0)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA); 47,67% (MÊS).

BDI: 27.68%

DATA·EEV

DATA: FEVEREIRO/2023

ORÇAMENTO DESCRIPTIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
2.10.16	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAis, AF_06/2022	M	30,00	29,17	37,24	1.117,20
2.10.17	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICais DE ÁGUAS PLUVIAis, AF_06/2022	UN	24,00	43,67	55,76	1.338,24
2.10.18	SINAPI	94224	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2,9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019	M	6,00	25,25	32,24	193,44
2.10.19	SINAPI	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	353,50	14,46	18,46	6.525,61
2.10.20	SINAPI	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL, AF_10/2022	M2	55,70	20,19	25,78	1.435,95
2.10.21	SINAPI	87779	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APPLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENCA DE VÁOS, ESPESSURA DE 35 MM, AF_08/2022	M2	353,50	68,00	86,82	30.690,87
2.10.22	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APPLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS, AF_03/2024	M2	55,70	30,97	39,54	2.202,38
2.10.23	SINAPI	104612	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF_02/2023 PE	M2	81,75	102,98	131,48	10.748,49
2.10.24	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL, AF_04/2023	M2	81,75	15,23	19,45	1.590,04
2.10.25	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	81,75	12,27	15,67	1.281,02
2.10.26	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023	M2	55,70	12,29	15,69	873,93
2.10.27	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, AF_03/2024	M2	176,75	5,06	6,46	1.141,81
2.10.28	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_03/2024	M2	176,75	14,85	18,96	3.351,18
2.10.29	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	1,50	113,32	144,69	217,04
2.10.30	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_II/2024	M2	0,75	730,74	933,01	699,76
2.10.31	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M2	12,93	776,87	991,91	12.825,40
2.10.32	SINAPI	102257	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF_01/2021	M2	31,92	329,85	421,15	13.443,11
2.10.33	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/Ocupado PARA PORTA DE BANHEIRO, AF_12/2019	UN	8,00	79,98	102,12	816,96
2.10.34	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF_01/2024	M3	4,45	735,40	938,96	4.178,37
2.10.35	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	M3	2,78	692,81	884,58	2.459,13
2.10.36	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_02/2023 PE	M2	55,70	60,67	77,46	4.314,52
2.10.37	SINAPI	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM, AF_02/2023	M	54,50	9,53	12,17	663,27
2.10.38	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	2,65	108,97	139,13	368,69
2.10.39	SINAPI	102605	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021	UN	2,00	306,84	391,77	783,54
2.10.40	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	48,00	29,68	37,90	1.819,20
2.10.41	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	96,00	11,37	14,52	1.393,92
2.10.42	SINAPI	103957	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	4,46	5,69	34,14
2.10.43	SINAPI	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	8,00	26,82	34,24	273,92
2.10.44	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	9,00	10,96	13,99	125,91
2.10.45	SINAPI	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	6,00	15,51	19,80	118,80
2.10.46	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	22,00	14,90	19,02	418,44
2.10.47	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	10,00	7,93	10,13	101,30
2.10.48	SINAPI	89425	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	16,00	16,71	21,34	341,44
2.10.49	SINAPI	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA 35 X 50 CM, VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXIVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXIVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	7,00	683,61	872,83	6.109,81
2.10.50	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	7,00	57,77	73,76	516,32
2.10.51	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	UN	7,00	25,51	32,57	227,99
2.10.52	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENTIONAL PARA PCD SEM FUR NO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	1,00	776,03	990,84	990,84
2.10.53	SINAPI	86932	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	555,77	709,61	5.676,88
2.10.54	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	117,19	149,63	299,26
2.10.55	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 11/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	85,21	108,80	217,60
2.10.56	SINAPI	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4,00	35,28	45,05	180,20
2.10.57	SINAPI	103038	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 11/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	2,00	47,27	60,35	120,70
2.10.58	PRÓPRIA	PMBV_636	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	2,00	107,06	136,69	273,38
2.10.59	SINAPI	100873	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	355,94	454,46	908,92
2.10.60	SINAPI	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	UN	5,00	69,73	89,03	445,15
2.10.61	SINAPI	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	UN	7,00	20,62	26,33	184,31
2.10.62	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	M	78,00	19,46	24,85	1.938,30
2.10.63	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	10,00	13,57	17,33	173,30
2.10.64	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	14,00	9,53	12,17	170,38
2.10.65	SINAPI	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	3,00	55,18	70,45	211,35
2.10.66	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	7,00	15,58	19,89	139,23



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

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

ORÇAMENTO DESCRIPTIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
2.10.67	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	28,44	36,31	254,17
2.10.68	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM ("), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,00	16,57	21,16	507,84
2.10.69	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	13,03	16,64	698,88
2.10.70	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	7,38	9,42	1.130,40
2.10.71	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 0,25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/10 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	360,00	4,65	5,94	2.138,40
2.10.72	SINAPI	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	UN	1,00	343,79	438,95	438,95
2.10.73	SINAPI	101946	QUADRO DE MEDIDAÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	145,33	185,56	185,56
2.11			PISTA DE SKATE					125.264,50
2.11.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	8,46	79,55	101,57	859,28
2.11.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,38	791,86	1.011,05	384,20
2.11.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	408,69	11,87	15,16	6.195,74
2.11.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	129,36	14,57	18,60	2.406,10
2.11.5	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	M2	166,92	168,88	215,63	35.992,96
2.11.6	SINAPI	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	M3	12,20	520,38	664,42	8.105,92
2.11.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	12,20	277,41	354,20	4.321,24
2.11.8	SINAPI	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	M2	108,00	136,44	174,21	18.814,68
2.11.9	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO 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	M2	90,00	6,96	8,89	800,10
2.11.10	SINAPI	87807	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_08/2022	M2	90,00	71,54	91,34	8.220,60
2.11.11	SINAPI	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	M2	28,00	181,96	232,33	6.505,24
2.11.12	SINAPI	103913	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	M2	97,99	117,50	150,02	14.700,46
2.11.13	SINAPI	101749	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	28,00	54,34	69,38	1.942,64
2.11.14	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M, MONTANTES TUBULARES DE 11/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICais DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	22,00	570,15	727,97	16.015,34
2.12			DIVERSOS					108.881,30
2.12.1	PRÓPRIA	PMBV_637	ALAMBRADO C/TELHA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	M2	414,00	79,24	101,17	41.884,38
2.12.2	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	24,07	30,73	122,92
2.12.3	SINAPI	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	UN	10,00	925,24	1.181,35	11.813,50
2.12.4	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	198,00	44,05	56,24	11.135,52
2.12.5	SINAPI	89571	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	12,00	67,58	86,29	1.035,48
2.12.6	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	14,00	37,99	48,51	679,14
2.12.7	SINAPI	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	UN	12,00	76,76	98,01	1.176,12
2.12.8	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	10,00	728,55	930,21	9.302,10
2.12.9	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	541,79	691,76	4.150,56
2.12.10	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M, MONTANTES TUBULARES DE 11/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICais DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	32,50	570,15	727,97	23.659,03
2.12.11	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.669,17	1,84	2,35	3.922,55
3			PRAÇA ANTONIO QUEIROZ					752.709,46
3.1			SERVICOS PRELIMINARES					104.136,27
3.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	461,79	589,61	3.537,66
3.1.2	SINAPI	105007	LOCACAO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	320,00	34,68	44,28	14.169,60
3.1.3	SINAPI	97635	REMOCÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1.118,96	16,64	21,25	23.777,90
3.1.4	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	320,00	13,95	17,81	5.699,20
3.1.5	SINAPI	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	UN	12,00	67,11	85,69	1.028,28
3.1.6	SINAPI	98526	REMOCÃO 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	UN	12,00	122,07	155,86	1.870,32
3.1.7	PRÓPRIA	PMBV_640	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO NO (PISO OU PAREDE) C/ PEDRAS NATURAIS.	M2	35,00	65,43	83,54	2.923,90
3.1.8	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,50	187,73	239,69	838,92
3.1.9	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,95	53,34	68,10	64,70
3.1.10	SINAPI	97665	REMOCÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	42,00	1,69	2,16	90,72
3.1.11	SINAPI	104793	REMOCÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO MAIOR QUE 2,5 MM ² E MENOR QUE 10 MM ² , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	1.200,00	0,51	0,65	780,00
3.1.12	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACHAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	223,19	9,47	12,09	2.698,37
3.1.13	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	390,40	93,60	119,51	46.656,70
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					74.268,57
3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	303,93	79,55	101,57	30.870,17
3.2.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRAMENTO. AF_08/2023	M3	185,67	115,22	147,11	27.313,91
3.2.3	SINAPI	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	928,36	3,13	4,00	3.713,44
3.2.4	PRÓPRIA	PMBV_648	LASTRO DE PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA.	M3	46,41	208,77	266,56	12.371,05



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

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

ORÇAMENTO DESCRIPTIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
3.3			FUNDÇÕES E ESTRUTURAS					17.434,01
3.3.1	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	11,33	512,00	653,72	7.406,65
3.3.2	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	12,34	636,43	812,59	10.027,36
3.4			ALVENARIAS E FECHAMENTOS					28.155,82
3.4.1	SINAPI	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	M2	161,62	136,44	174,21	28.155,82
3.5			REVESTIMENTOS					28.185,68
3.5.1	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	281,21	6,96	8,89	2.499,96
3.5.2	SINAPI	87807	EMBOUO 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_08/2022	M2	281,21	71,54	91,34	25.685,72
3.6			PISOS					181.037,74
3.6.1	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	912,72	1,83	2,34	2.135,76
3.6.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM; ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	912,72	64,84	82,79	75.564,09
3.6.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	320,00	43,28	55,26	17.683,20
3.6.4	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS. AF_01/2024	M3	7,38	735,40	938,96	6.929,52
3.6.5	SINAPI	87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	8,86	692,81	884,58	7.837,38
3.6.6	SINAPI	98682	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	123,48	44,07	56,27	6.948,22
3.6.7	SINAPI	101735	PISO DE BORRACHA ESPORTIVO, ESPESSURA 15MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	88,00	479,36	612,05	53.860,40
3.6.8	SINAPI	101092	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020	M2	18,10	436,14	556,86	10.079,17
3.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					126.444,28
3.7.1	SINAPI	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	10,00	158,61	202,51	2.025,10
3.7.2	PRÓPRIA	PMBV_641	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR PISO SOLO, COM 1 LÂMPADA LED 5W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00	151,45	193,37	6.961,32
3.7.3	SINAPI	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	132,00	16,70	21,32	2.814,24
3.7.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	24,72	31,56	946,80
3.7.5	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,00	26,45	33,77	1.350,80
3.7.6	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,00	16,57	21,16	888,72
3.7.7	SINAPI	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	UN	5,00	25,99	33,18	165,90
3.7.8	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	11,79	15,05	210,70
3.7.9	SINAPI	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	44,00	13,59	17,35	763,40
3.7.10	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00	16,48	21,04	210,40
3.7.11	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	10,00	109,68	140,04	1.400,40
3.7.12	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	9,70	12,38	12.380,00
3.7.13	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	15,53	19,83	1.983,00
3.7.14	SINAPI	101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELE POTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	10,00	105,05	134,13	1.341,30
3.7.15	PRÓPRIA	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).	UN	10,00	3658,16	4.670,74	46.707,40
3.7.16	SINAPI	101637	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,00	146,87	187,52	7.500,80
3.7.17	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	40,00	622,16	794,37	31.774,80
3.7.18	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,66	17,44	69,76
3.7.19	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,94	99,51	99,51
3.7.20	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	77,94	99,51	99,51
3.7.21	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,17	610,53	610,53
3.7.22	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1951,53	2.491,71	2.491,71
3.7.23	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	30,00	66,84	85,34	2.560,20
3.7.24	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	202,21	258,18	258,18
3.7.25	PRÓPRIA	PMBV_632	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	4,00	162,48	207,45	829,80
3.8			PINTURA					43.073,17
3.8.1	SINAPI	102488	PREPARE DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	708,25	3,38	4,32	3.059,64
3.8.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	708,25	25,45	32,49	23.011,04
3.8.3	SINAPI	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	85,43	7,51	9,59	819,27
3.8.4	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	85,43	21,28	27,17	2.321,13
3.8.5	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	85,43	16,00	20,43	1.745,33
3.8.6	SINAPI	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	85,43	24,07	30,73	2.625,26
3.8.7	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIAS METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	159,28	46,67	59,59	9.491,50



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

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

ORÇAMENTO DESCRIPTIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
3.9			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					135.783,51
3.9.1	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	44,52	265,43	338,90	15.087,83
3.9.2	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA 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	UN	4,00	1333,64	1.702,79	6.811,16
3.9.3	PRÓPRIA	PMBV_630	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCASTO (L=1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOCO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO.	UN	24,00	774,44	988,80	23.731,20
3.9.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	374,26	3,38	4,32	1.616,80
3.9.5	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	374,26	4,91	6,27	2.346,61
3.9.6	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	374,26	7,76	9,91	3.708,92
3.9.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	374,26	18,34	23,42	8.765,17
3.9.8	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	14,00	121,27	154,84	2.167,76
3.9.9	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_07/2024	UN	9,00	225,81	288,31	2.594,79
3.9.10	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	58,00	81,47	104,02	6.033,16
3.9.11	PRÓPRIA	PMBV_638	CARROSEL DE RODA - (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	1264,91	1.615,04	1.615,04
3.9.12	PRÓPRIA	PMBV_639	INSTALAÇÃO DE BALANÇO DE 2 LUGARES COM ESTRUTURA METÁLICA EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE, INCLUSO PINTURA .	UN	2,00	1009,76	1.289,26	2.578,52
3.9.13	PRÓPRIA	PMBV_642	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	UN	1,00	1990,36	2.541,29	2.541,29
3.9.14	PRÓPRIA	PMBV_643	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	UN	1,00	1243,15	1.587,25	1.587,25
3.9.15	PRÓPRIA	PMBV_644	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO.	UN	1,00	1482,60	1.892,98	1.892,98
3.9.16	SINAPI	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,0M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1/2", GRADE FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	72,40	570,15	727,97	52.705,03
3.10			DIVERSOS					14.190,41
3.10.1	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	11,37	14,52	1.742,40
3.10.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,93	10,13	182,34
3.10.3	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	5,94	7,58	90,96
3.10.4	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	10,96	13,99	167,88
3.10.5	SINAPI	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	UN	5,00	14,90	19,02	95,10
3.10.6	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	24,07	30,73	153,65
3.10.7	SINAPI	103005	CAIXA COM GRELA RETANGULAR DE FERRO FUNDIDO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,15 X 1,00 X 0,3 M AF_08/2021	UN	3,00	513,28	655,36	1.966,08
3.10.8	SINAPI	89512	TUBO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMPINAMENTO. AF_06/2022	M	48,00	44,05	56,24	2.699,52
3.10.9	SINAPI	89571	TÉ, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMPINAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	67,58	86,29	517,74
3.10.10	SINAPI	89531	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMPINAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	37,99	48,51	291,06
3.10.11	SINAPI	89567	JUNCÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMPINAMENTO. AF_06/2022	UN	6,00	76,76	98,01	588,06
3.10.12	SINAPI	99255	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACICOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	728,55	930,21	1.860,42
3.10.13	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1.632,00	1,84	2,35	3.835,20
4			PRAÇA MONSENHOR JOSE CÂNDIDO					1.922.473,69
4.1			SERVICOS PRELIMINARES					226.089,72
4.1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	6,00	461,79	589,61	3.537,66
4.1.2	SINAPI	105007	LOCACAO DE PRACAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	UN	768,00	34,68	44,28	34.007,04
4.1.3	SINAPI	97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERRATRADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	3.723,75	16,64	21,25	79.129,69
4.1.4	SINAPI	104796	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	821,00	13,95	17,81	14.622,01
4.1.5	PRÓPRIA	PMBV_645	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO.	M2	2.515,36	10,06	12,84	32.297,22
4.1.6	SINAPI	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBAS DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	929,50	9,47	12,09	11.237,66
4.1.7	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	402,60	93,60	119,51	48.114,73
4.1.8	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	228,80	10,76	13,74	3.143,71
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					400.085,01
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVACAO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1.198,07	79,55	101,57	121.687,97
4.2.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	505,31	115,22	147,11	74.336,15
4.2.3	SINAPI	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	3.368,75	3,13	4,00	13.475,00
4.2.4	SINAPI	104739	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARRARGEADEIRA, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	506,01	117,15	149,58	75.688,98
4.2.5	SINAPI	104742	COMPACTAÇÃO DE VALAS COM ROLO COMPRESSOR. AF_08/2023	M2	2.870,36	8,66	11,06	31.746,18
4.2.6	PROPRIA	PMBV_648	LASTRO DE PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA.	M3	311,94	208,77	266,56	83.150,73
4.3			FUNDACÕES E ESTRUTURAS					11.427,04
4.3.1	SINAPI	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	6,96	636,43	812,59	5.655,63
4.3.2	SINAPI	102077	ESCALA 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	M3	0,86	5256,06	6.710,94	5.771,41
4.4			ALVENARIAS E FECHAMENTOS					8.083,34
4.4.1	SINAPI	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	M2	46,40	136,44	174,21	8.083,34
4.5			REVESTIMENTOS					74.056,39
4.5.1	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	321,60	6,96	8,89	2.859,02
4.5.2	SINAPI	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_08/2022	M2	321,60	71,54	91,34	29.374,94
4.5.3	PRÓPRIA	PMBV_646	REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA.	M2	321,60	72,39	92,43	29.725,49
4.5.4	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E=4MM. AF_09/2023	M2	46,40	204,19	260,71	12.096,94



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

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

ORÇAMENTO DESCRIPTIVO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRÍÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
4.6			PISOS					682.300,82
4.6.1	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	5.469,11	1,83	2,34	12.797,72
4.6.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	2.794,44	64,84	82,79	231.351,69
4.6.3	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	929,31	82,15	104,89	97.475,33
4.6.4	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	821,00	43,28	55,26	45.368,46
4.6.5	SINAPI	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	1.745,36	92,77	118,45	206.737,89
4.6.6	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEROS. AF_01/2024	M3	7,52	735,40	938,96	7.060,98
4.6.7	SINAPI	87769	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	125,40	172,85	220,69	27.674,53
4.6.8	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APPLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	125,40	204,19	260,71	32.693,03
4.6.9	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_02/2023 PE	M2	125,40	132,04	168,59	21.141,19
4.7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					334.086,45
4.7.1	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACÍOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	30,00	158,61	202,51	6.075,30
4.7.2	PRÓPRIA	PMBV_641	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR PISO SOLO, COM 1 LÂMPADA LED 5W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00	151,45	193,37	9.281,76
4.7.3	SINAPI	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	468,00	16,70	21,32	9.977,76
4.7.4	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,00	24,72	31,56	946,80
4.7.5	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	135,00	13,03	16,64	2.246,40
4.7.6	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	116,00	26,45	33,77	3.917,32
4.7.7	SINAPI	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	UN	10,00	25,99	33,18	331,80
4.7.8	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	10,36	13,23	595,35
4.7.9	SINAPI	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	156,00	13,59	17,35	2.706,60
4.7.10	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	10,00	16,48	21,04	210,40
4.7.11	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	29,00	109,68	140,04	4.061,16
4.7.12	SINAPI	104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	29,00	18,31	23,38	678,02
4.7.13	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	6,86	8,76	1.752,00
4.7.14	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.350,00	24,38	31,13	73.155,50
4.7.15	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	26,88	34,32	1.716,00
4.7.16	PRÓPRIA	PMBV_634	POSTE DE CONCRETO COM COMPRIIMENTO 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).	UN	21,00	3658,16	4.670,74	98.085,54
4.7.17	SINAPI	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	UN	116,00	146,87	187,52	21.752,32
4.7.18	SINAPI	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	116,00	622,16	794,37	92.146,92
4.7.19	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	24,65	31,47	94,41
4.7.20	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	97,62	124,64	124,64
4.7.21	SINAPI	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	UN	1,00	478,17	610,53	610,53
4.7.22	SINAPI	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 16 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	1951,53	2.491,71	2.491,71
4.7.23	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	21,00	32,45	41,43	870,03
4.7.24	SINAPI	101902	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	202,21	258,18	258,18
4.8			PINTURA					27.534,45
4.8.1	SINAPI	102488	PREPARE DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	264,30	3,38	4,32	1.141,78
4.8.2	SINAPI	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÓS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	264,30	25,45	32,49	8.587,11
4.8.3	SINAPI	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	M2	202,52	7,51	9,59	1.942,17
4.8.4	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÓS. AF_01/2021	M2	202,52	21,28	27,17	5.502,47
4.8.5	SINAPI	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2	202,52	16,00	20,43	4.137,48
4.8.6	SINAPI	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÓS. AF_01/2021	M2	202,52	24,07	30,73	6.223,44
4.9			URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO					101.269,10
4.9.1	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	M2	80,00	265,43	338,90	27.112,00
4.9.2	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA 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	UN	16,00	1333,64	1.702,79	27.244,64
4.9.3	PRÓPRIA	PMBV_630	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO S/ ENCOSTO (L= 1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOCO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO.	UN	25,00	774,44	988,80	24.720,00
4.9.4	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	M2	204,14	3,38	4,32	881,88
4.9.5	SINAPI	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	M2	204,14	4,91	6,27	1.279,96
4.9.6	SINAPI	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_07/2024	M2	204,14	7,76	9,91	2.023,03
4.9.7	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	204,14	18,34	23,42	4.780,96
4.9.8	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	12,00	121,27	154,84	1.858,08
4.9.9	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_07/2024	UN	25,00	225,81	288,31	7.207,75
4.9.10	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	40,00	81,47	104,02	4.160,80



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM
O Trabalho Não Pode Parar

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

ANSWER IS CORRECT

OBJEÇÕES, REFORMA DAS PRACAS MONSENHOR JOSE CANDIDO DE LIMA, ANTONIO QUEIROZ MARINHO, VEREADOR JOSE 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 PROPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 25,26% (INSCRIÇÃO) 17,67% (MÉS)

ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA); 47,67% (MES).

BDI: 27,68%

DATA: FEVEREIRO/2025

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
			DIVERSOS					57.541,37
4.10	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	11,37	14,52	1.742,40
4.10.2	SINAPI	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	7,93	10,13	182,34
4.10.3	SINAPI	89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	5,94	7,58	90,96
4.10.4	SINAPI	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	10,96	13,99	167,88
4.10.5	SINAPI	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	UN	3,00	14,90	19,02	57,06
4.10.6	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	24,07	30,73	92,19
4.10.7	SINAPI	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	UN	10,00	513,28	655,36	6.553,60
4.10.8	SINAPI	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, L = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFILE U. AF_01/2021 PS	M2	35,00	566,92	726,40	25.424,00
4.10.9	SINAPI	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	M	20,00	8,07	10,30	206,00
4.10.10	SINAPI	103979	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	27,41	35,00	1.680,00
4.10.11	SINAPI	103984	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	17,79	22,71	136,26
4.10.12	PRÓPRIA	PMBV_547	CASCATA EM INOX 180 CM - EMBUTIR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	UN	1,00	2590,39	3.307,41	3.307,41
4.10.13	SINAPI	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	46,47	59,33	59,33
4.10.14	SINAPI	94283	EXECUÇÃO DE SERJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	134,00	58,01	74,07	9.925,38
4.10.15	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	3.368,75	1,84	2,35	7.916,56
5			ADMINISTRAÇÃO					233.143,68
5.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					233.143,68
5.1.1	PRÓPRIA	ADM-PMBV 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (REFORMA E CONSTRUÇÃO) - COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	%	100,00	1826,00	2.331,44	233.143,68
TOTAL GERAL								5.595.254,95

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:

R\$ 5.595.254,95 - CINCO MILHÕES, QUINHENTOS E NOVENTA E CINCO MIL, DUZENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E CINCO CENTAVOS

GEORDANO DE ARAUJO PESSOA
Engenheiro Civil
PNUD Nr. 0600183610
Assinado digitalmente por GEORDANO DE ARAUJO PESSOA FATERMA
Centro Universitário - Centro Olímpico - CUC-Brasil Ltda.
CNPJ: 23.550.119/0001-10
Endereço: Rua Presidente Vargas, 100 - Centro
CEP: 35030-000 - Belo Horizonte - MG
E-mail: geordano.de.araujo.pessoa@ptt365.net
Data: 2022-04-19
Fonte: PDF Autenticado Versão: 2022.04



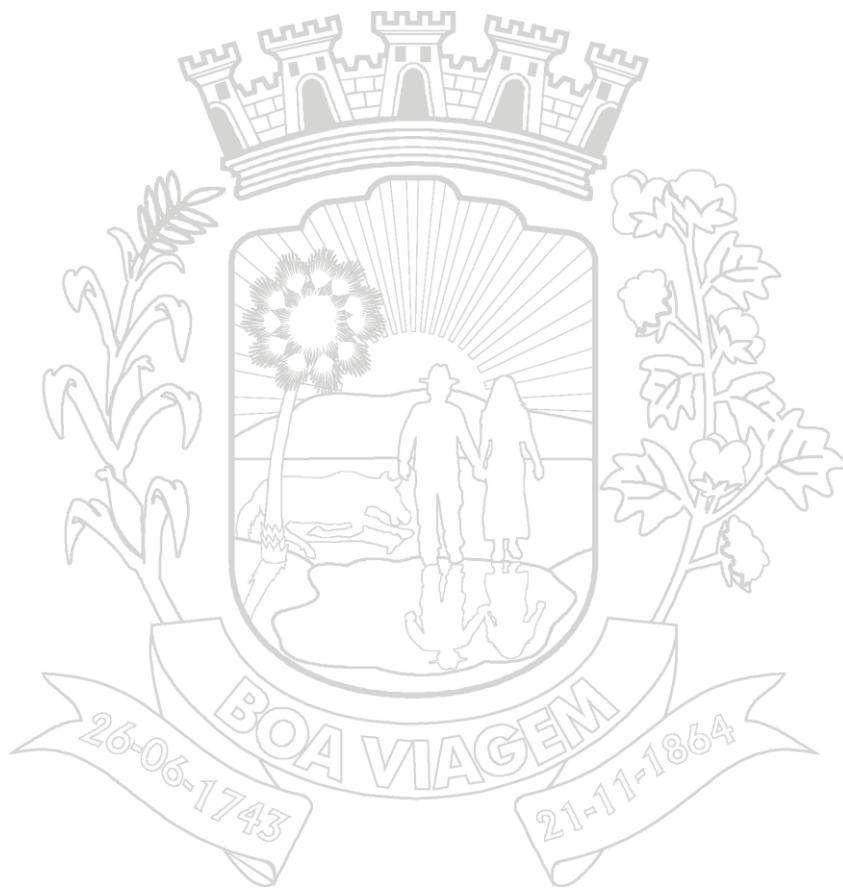
PREFEITURA DE
BOA VIAGEM
O trabalho não pode parar

SETOR DE
ENGENHARIA



PROCESSO ADMINISTRATIVO
1133
ASSINADO ELETRONICAMENTE

8 - MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



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 | Site: www.boaviagem.ce.gov.br

GEORDANO
DE ARAUJO
PESSOA, 87972
580397
Notaria de Pernambuco
Data: 01/01/2024
Assunto: Documento de Apresentação
Assinado Eletronicamente



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/ DESONERACAO) | COMPOSICOES PRÓPRIAS.
ENCARGOS SOCIAIS: 85,06% (HORA); 47,67% (MÊS).
BDI: 27,68%
DATA: FEVEREIRO/2025

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.	11	PRAÇA VEREADOR JOSE VIEIRA LIMA	Total = 6,00 M2
		SERVICOS PRELIMINARES	Sub-Total = 6,00 M2
1.1.	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	= 6,00 M2
1.1.	2	105007 LOCAÇÃO DE PRAÇAS EM PONTALETEAMENTO. AF_03/2024	Total = 270,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 270,00 UN
		> Locação geral da praça e complementos > 270,00	= 270,00 UN
1.1.	3	97635 REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total = 542,00 M2
		Obs. > Área (M2)	Sub-Total = 542,00 M2
		> Pavimentação antiga da Praça > 542,00	= 542,00 M2
1.1.	4	104796 DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total = 121,00 M
		Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 121,00 M
		> Guias > 121,00	= 121,00 M
1.1.	5	98531 CORTE RASO E RECORTES DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Total = 8,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 8,00 UN
		> Vegetação > 8,00	= 8,00 UN
1.1.	6	98528 REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Total = 8,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 8,00 UN
		> Vegetação > 8,00	= 8,00 UN
1.1.	7	104789 DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total = 9,30 M3
		Obs. > Área (M2) x Espessura (M)	Sub-Total = 9,30 M3
		> Área com piso cimentado > 62,00 x 0,15	= 9,30 M3
1.1.	8	97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total = 20,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 20,00 UN
		> Luminárias antigas da praça > 20,00	= 20,00 UN
1.1.	9	104793 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SECÃO MAIOR QUE 2,5 MM ² E MENOR QUE 10 MM ² , DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Total = 750,00 M
		Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 750,00 M
		> Instalação elétrica antiga da praça > 750,00	= 750,00 M
1.1.	10	100981 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASculANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Total = 130,29 M3
		Obs. > Volumen (M3) x Coeficiente de Empolamento	Sub-Total = 130,29 M3
		> Guias > 5,45 x 1,50	= 8,16 M3
		> Piso antigo da praça (pedra portuguesa) > 54,12 x 1,50	= 81,88 M3
		> Piso cimentado > 9,30 x 1,50	= 13,95 M3
		> Entulho e Vegetação > 18,00 x 1,50	= 27,00 M3
1.1.	11	98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Total = 295,24 M2
		Obs. > Extensão (M) x Altura (M)	Sub-Total = 295,24 M2
		> Fechamento da Praça > 121,00 x 2,44	= 295,24 M2
1.2.	1	MOVIMENTO DE TERRA	
1.2.	1	93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Total = 172,00 M3
		Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Altura (M) x Repetição	Sub-Total = 172,00 M3
		> Guias: Perímetro da praça > 121,00 x 0,30 x 0,60 x 1,00	= 21,78 M3
		> Caminho "L" menor > 11,50 x 0,20 x 0,60 x 1,00	= 4,14 M3
		> Centro "L" maior > 17,50 x 0,20 x 0,60 x 1,00	= 8,40 M3
		> Centro retangular > 9,50 x 0,20 x 0,60 x 1,00	= 3,42 M3
		> Centro circular > 12,00 x 0,20 x 0,60 x 1,00	= 5,76 M3
		> Piso geral da praça > 38,00 x 22,50 x 0,15 x 1,00	= 128,25 M3
		> Base para pilar: Cobertura dos Moto Taxis > 0,25 x 0,25 x 1,00 x 4,00	= 0,25 M3
1.2.	2	94342 ATERRAMENTO DE VALAS COM AREIA PARA ATERRA. AF_08/2023	Total = 171,00 M3
		Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Altura (M) x Repetição	Sub-Total = 171,00 M3
		> Piso geral da praça > 38,00 x 22,50 x 0,20 x 1,00	= 171,00 M3
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	Total = 855,00 M2
		Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Repetição	Sub-Total = 855,00 M2
		> Piso geral da praça > 38,00 x 22,50 x 1,00	= 855,00 M2
1.2.	4	PMBV_E48 LASTRO DE PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA.	Total = 33,07 M3
		Obs. > Área (M2) x Espessura (M) x Repetição	Sub-Total = 33,07 M3
		> Piso da praça onde será pavimentado > 661,40 x 0,05 x 1,00	= 33,07 M3
1.3.	1	FUNDACÕES E ESTRUTURAS	
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	Total = 10,89 M3
		Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Altura (M)	Sub-Total = 10,89 M3
		> Contêncio para Guias: Perímetro da praça > 121,00 x 0,20 x 0,45	= 10,89 M3
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	Total = 24,11 M3
		Obs. > Extensão (M) x Largura (M) x Altura (M) x Repetição	Sub-Total = 24,11 M3
		> Perímetro da praça > 121,00 x 0,20 x 0,20 x 1,00	= 4,84 M3
		> Centro "L" menor > 11,50 x 0,20 x 0,50 x 3,00	= 3,45 M3
		> Centro "L" maior > 17,50 x 0,20 x 0,50 x 4,00	= 7,00 M3
		> Centro retangular > 9,50 x 0,20 x 0,50 x 3,00	= 2,85 M3
		> Centro circular > 12,00 x 0,20 x 0,50 x 4,00	= 4,80 M3
		> Degrau de acesso > 1,96 x 0,20 x 1,50 x 2,00	= 1,17 M3
1.4.	1	PISOS	
1.4.	1	97113 APPLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Total = 661,40 M2
		Obs. > Área (M2)	Sub-Total = 661,40 M2
		> Piso da praça onde será pavimentado > 661,40	= 661,40 M2
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	Total = 470,88 M2
		Obs. > Área (M2)	Sub-Total = 470,88 M2
		> Piso intertravado cinza: Praça > 453,88	= 453,88 M2
		> Área dos mototaxistas > 17,00	= 17,00 M2
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	Total = 194,52 M2
		Obs. > Área (M2)	Sub-Total = 194,52 M2
		> Piso intertravado colorido: Praça > 194,52	= 194,52 M2
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_01/2022	Total = 121,00 M
		Obs. > Perímetro da praça > 121,00 x 1,00	Sub-Total = 121,00 M
1.5.	1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
1.5.	1	97886 CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACÍCIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Total = 8,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 8,00 UN
		> Instalações elétricas > 8,00	= 8,00 UN
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	Total = 72,00 M
		Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 72,00 M
		> Instalações elétricas > 72,00	= 72,00 M
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	Total = 54,00 M
		Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 54,00 M
		> Instalações elétricas > 54,00	= 54,00 M
1.5.	4	101663 ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total = 35,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 35,00 UN
		> Instalações elétricas > 35,00	= 35,00 UN
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	Total = 5,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 5,00 UN
		> Instalações elétricas > 5,00	= 5,00 UN
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	Total = 24,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 24,00 UN
		> Instalações elétricas > 24,00	= 24,00 UN
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	Total = 18,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 18,00 UN
		> Instalações elétricas > 18,00	= 18,00 UN
1.5.	8	96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Total = 6,00 UN
		Obs. > Quantidade	Sub-Total = 6,00 UN
		> Instalações elétricas > 6,00	= 6,00 UN
1.5.	9	91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total = 400,00 M
		Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 400,00 M
		> Instalações elétricas > 400,00	= 400,00 M
1.5.	10	91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Total = 50,00 M
		Obs. > Extensão (M)	Sub-Total = 50,00 M
		> Instalações elétricas > 50,00	= 50,00 M



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 LOCais.
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

15.	11	101633	SUBSTITUIÇÃO DE RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total = 6,00 UN Sub-Total = 6,00 UN = 6,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Instalações elétricas	> 6,00	
15.	12	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 = 6,00 UN Sub-Total = 6,00 UN = 6,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Iluminação	> 6,00	
15.	13	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 = 12,00 UN Sub-Total = 12,00 UN = 12,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Iluminação	> 12,00	
15.	14	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Total = 12,00 UN Sub-Total = 12,00 UN = 12,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Iluminação	> 12,00	
15.	15	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total = 3,00 UN Sub-Total = 3,00 UN = 3,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Instalações elétricas	> 3,00	
15.	16	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total = 1,00 UN Sub-Total = 1,00 UN = 1,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Instalações elétricas	> 1,00	
15.	17	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total = 1,00 UN Sub-Total = 1,00 UN = 1,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Instalações elétricas	> 1,00	
15.	18	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Total = 4,00 UN Sub-Total = 4,00 UN = 4,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Instalações elétricas	> 4,00	
15.	19	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVÉL PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Total = 12,00 M Sub-Total = 12,00 M = 12,00 M
		> Obs.	> Extensão (M)	
		> Instalações elétricas	> 12,00	
15.	20	PMBV_649	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Total = 1,00 UN Sub-Total = 1,00 UN = 1,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Alimentação da rede elétrica	> 1,00	
15.	21	101510	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUITIR, 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	
15.	22	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Total = 30,00 M Sub-Total = 30,00 M = 30,00 M
		> Obs.	> Extensão (M)	
		> Instalações elétricas	> 30,00	
15.	23	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	Total = 6,00 UN Sub-Total = 6,00 UN = 6,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Instalações elétricas	> 6,00	
15.	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	
15.	25	PMBV_632	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO).	Total = 4,00 UN Sub-Total = 4,00 UN = 4,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Instalações elétricas	> 4,00	
15.	26	PMBV_641	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUITIR PISO SOLO, COM 1 LÂMPADA LED 5W IP66 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Total = 64,00 UN Sub-Total = 64,00 UN = 64,00 UN
		> Obs.	> Quantidade x Repetição	
		> Iluminação no pergolado - Pilares	> 32,00 x 2,00	
16.	PINTURA			
16.	1	102194	LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021	Total = 488,84 M2 Sub-Total = 488,84 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 2,90 x 133,06 x 1,00 x 32	= 55,68 M2
		> Pergolado de madeira / Caramanchão: Pranchão de madeira (seção 7,5 x 23 cm)	> 0,61 x 133,06 x 1,00 x 1	= 81,16 M2
		> Pergolado de madeira / Caramanchão: Viga de madeira (seção 6 x 16 cm)	> 0,44 x 4,00 x 1,00 x 200	= 352,00 M2
16.	2	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Total = 488,84 M2 Sub-Total = 488,84 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 2,90 x 133,06 x 1,00 x 32	= 55,68 M2
		> Pergolado de madeira / Caramanchão: Pranchão de madeira (seção 7,5 x 23 cm)	> 0,61 x 133,06 x 1,00 x 1	= 81,16 M2
		> Pergolado de madeira / Caramanchão: Viga de madeira (seção 6 x 16 cm)	> 0,44 x 4,00 x 1,00 x 200	= 352,00 M2
16.	3	102201	APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	Total = 488,84 M2 Sub-Total = 488,84 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 2,90 x 133,06 x 1,00 x 32	= 55,68 M2
		> Pergolado de madeira / Caramanchão: Pranchão de madeira (seção 7,5 x 23 cm)	> 0,61 x 133,06 x 1,00 x 1	= 81,16 M2
		> Pergolado de madeira / Caramanchão: Viga de madeira (seção 6 x 16 cm)	> 0,44 x 4,00 x 1,00 x 200	= 352,00 M2
16.	4	102227	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	Total = 488,84 M2 Sub-Total = 488,84 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 2,90 x 133,06 x 1,00 x 32	= 55,68 M2
		> Pergolado de madeira / Caramanchão: Pranchão de madeira (seção 7,5 x 23 cm)	> 0,61 x 133,06 x 1,00 x 1	= 81,16 M2
		> Pergolado de madeira / Caramanchão: Viga de madeira (seção 6 x 16 cm)	> 0,44 x 4,00 x 1,00 x 200	= 352,00 M2
16.	5	102488	PREPARE DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	Total = 180,78 M2 Sub-Total = 180,78 M2
		> Obs.	> Extensão (M) x Largura (M) x Quantidade	
		> Perímetro da praça	> 121,00 x 0,60 x 1,00	= 72,60 M2
		> Canteiro "L" menor	> 11,50 x 0,50 x 3,00	= 17,25 M2
		> Canteiro "L" maior	> 17,50 x 0,50 x 4,00	= 35,00 M2
		> Canteiro retangular	> 9,50 x 0,50 x 3,00	= 14,25 M2
		> Canteiro circular	> 12,00 x 0,40 x 4,00	= 19,20 M2
		> Degrau de acesso	> 1,96 x 1,40 x 2,00	= 5,48 M2
		> Área dos mototaxistas: Demarcação	> 10,00 x 1,70 x 1,00	= 17,00 M2
16.	6	102492	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Total = 180,78 M2 Sub-Total = 180,78 M2
		> Obs.	> Extensão (M) x Largura (M) x Quantidade	
		> Perímetro da praça	> 121,00 x 0,60 x 1,00	= 72,60 M2
		> Canteiro "L" menor	> 11,50 x 0,50 x 3,00	= 17,25 M2
		> Canteiro "L" maior	> 17,50 x 0,50 x 4,00	= 35,00 M2
		> Canteiro retangular	> 9,50 x 0,50 x 3,00	= 14,25 M2
		> Canteiro circular	> 12,00 x 0,40 x 4,00	= 19,20 M2
		> Degrau de acesso	> 1,96 x 1,40 x 2,00	= 5,48 M2
		> Área dos mototaxistas: Demarcação	> 10,00 x 1,70 x 1,00	= 17,00 M2
16.	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO			
17.	1	103314	INSTALAÇÃO DE PERSOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	Total = 200,00 M2 Sub-Total = 200,00 M2 = 200,00 M2
		> Obs.	> Área (M2)	
		> Pergolado de madeira / Caramanchão	> 200,00	
17.	2	103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METALICA 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 = 8,00 UN Sub-Total = 8,00 UN = 8,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Praça	> 8,00	
17.	3	PMBV_630	BANCO C/ ASSENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TIJUOLO CERÂMICO S/ ENCASTO (L= 1,80 m) INCLUSO CHAPISCO, EMBOCO, REVESTIMENTO C/ PORCELANATO E REJUNTAMENTO.	Total = 23,00 UN Sub-Total = 23,00 UN = 23,00 UN
		> Obs.	> Quantidade	
		> Bancos da praça	> 23,00	
17.	4	99519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024	Total = 100,40 M2 Sub-Total = 100,40 M2
		> Obs.	> Área (M2) x Quantidade	
		> Canteiro "L" menor	> 4,50 x 3,00	= 13,50 M2
		> Canteiro "L" maior	> 7,80 x 4,00	= 31,20 M2
		> Canteiro Retangular	> 3,50 x 3,00	= 10,50 M2
		> Canteiro Circular	> 11,30 x 4,00	= 45,20 M2
17.	5	105521	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Total = 100,40 M2 Sub-Total = 100,40 M2
		> Obs.	> Área (M2) x Quantidade	
		> Canteiro "L" menor	> 4,50 x 3,00	= 13,50 M2
		> Canteiro "L" maior	> 7,80 x 4,00	= 31,20 M2
		> Canteiro Retangular	> 3,50 x 3,00	= 10,50 M2
		> Canteiro Circular	> 11,30 x 4,00	= 45,20 M2

MEMÓRIA DE CÁLCULO

											Total	M2	
1.7.	6	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO_AF_07/2024										
>		Obs.	>	Área (M2)	x	Quantidade					Sub-Total	= 100,40 M2	
>		Canteiro "L" menor	>	4,50	x	3,00						= 13,50 M2	
>		Canteiro "L" maior	>	7,80	x	4,00						= 31,20 M2	
>		Canteiro Retangular	>	3,50	x	3,00						= 10,50 M2	
>		Canteiro Circular	>	11,30	x	4,00						= 45,20 M2	
1.7.	7	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS_AF_07/2024										
>		Obs.	>	Área (M2)	x	Quantidade					Total	= 100,40 M2	
>		Canteiro "L" menor	>	4,50	x	3,00					Sub-Total	= 100,40 M2	
>		Canteiro "L" maior	>	7,80	x	4,00						= 31,20 M2	
>		Canteiro Retangular	>	3,50	x	3,00						= 10,50 M2	
>		Canteiro Circular	>	11,30	x	4,00						= 45,20 M2	
1.7.	8	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M_AF_07/2024										
>		Obs.	>	Quantidade							Total	= 4,00 UN	
>		Vegetação: Palmeiras	>	4,00							Sub-Total	= 4,00 UN	
1.7.	9	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA_AF_07/2024										
>		Obs.	>	Quantidade	x	Repetição					Total	= 66,00 UN	
>		Canteiro "L" menor	>	3,00	x	3,00					Sub-Total	= 66,00 UN	
>		Canteiro "L" maior	>	6,00	x	4,00						= 9,60 UN	
>		Canteiro Retangular	>	3,00	x	3,00						= 24,00 UN	
>		Canteiro Circular	>	6,00	x	4,00						= 9,60 UN	
1.8.	+ QUIOSQUE												
1.8.	1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA_AF_09/2024										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade	
>		Sabatão: Quiosques	>	0,30	x	0,30	x	1,00	x	4,00	x	2,00	
>		Viga baldrame: Quiosques	>	12,80	x	0,20	x	0,50	x	1,00	x	2,00	
1.8.	2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO OU SAPATAS_AF_01/2024										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade	
>		Sabatão: Quiosques	>	0,30	x	0,30	x	0,18	x	4,00	x	2,00	
>		Bases: Cobertura dos Moto Taxis	>	0,25	x	0,25	x	0,18	x	1,00	x	2,00	
1.8.	3	92762	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM_AF_06/2022										
>		Obs.	>	Rept. Armad.	x	Repetição	x	Extensão (M)	x	Peso (Kg/m)	x	Quantidade	
>		Ferragem dos Pilares dos Quiosques: ARMADURA PRINCIPAL	>	4,00	x	6,00	x	4,50	x	0,617	x	2,00	
>		Ferragem das Sapatas dos Quiosques: ARMADURA PRINCIPAL	>	12,00	x	6,00	x	0,55	x	0,617	x	2,00	
1.8.	4	92759	ARMAMENTO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,00 MM - MONTAGEM_AF_06/2022										
>		Obs.	>	Rept. Armad.	x	Repetição	x	Extensão (M)	x	Peso (Kg/m)	x	Quantidade	
>		Ferragem dos Pilares dos Quiosques: ESTRIBOS	>	45,00	x	6,00	x	0,72	x	0,154	x	2,00	
1.8.	5	92263	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM_AF_09/2020										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade			
>		Pilares: Quiosques	>	0,80	x	4,50	x	6,00	x	2,00			
>		Sabatões: Quiosques	>	1,50	x	0,30	x	6,00	x	2,00			
1.8.	6	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, P-E-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES_AF_09/2020										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade			
>		Pilares: Quiosques	>	0,80	x	4,50	x	6,00	x	2,00			
>		Sabatões: Quiosques	>	1,50	x	0,30	x	6,00	x	2,00			
1.8.	7	94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRACO 1:2:1,25 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L_AF_05/2021										
>		Obs.	>	Comprimento (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade	
>		Concreto dos pilares: Quiosques	>	0,16	x	0,20	x	4,50	x	6,00	x	2,00	
>		Concreto das sapatas: Quiosques	>	0,30	x	0,30	x	0,30	x	6,00	x	2,00	
1.8.	8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADESMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS_AF_02/2022										
>		Obs.	>	Comprimento (M)	x	Largura (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade	
>		Concreto dos pilares: Quiosques	>	0,16	x	0,20	x	4,50	x	6,00	x	2,00	
>		Concreto das sapatas: Quiosques	>	0,30	x	0,30	x	0,30	x	6,00	x	2,00	
1.8.	9	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE "20" CM_AF_03/2024										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Repetição	x	Quantidade			Total	= 51,20 M	
>		Cinta de amarração Inferior e Superior: Quiosques	>	12,80	x	2,00	x	2,00			Sub-Total	= 51,20 M	
1.8.	10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAOS_AF_09/2023										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade		Total	= 15,36 M2
>		Impermeabilização de baldrame: Quiosques	>	12,80	x	0,30	x	2,00	x	2,00		Sub-Total	= 15,36 M2
1.8.	11	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X9 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA_AF_12/2021										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade		Total	= 76,80 M2
>		Alvenaria de vedação: Quiosques	>	12,80	x	3,00	x	1,00	x	2,00		Sub-Total	= 76,80 M2
1.8.	12	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3)_AF_11/2020_PA										
>		Obs.	>	Área (M2)	x	Repetição	x	Quantidade			Total	= 19,20 M2	
>		Laje de forro: Quiosques	>	9,60	x	1,00	x	2,00			Sub-Total	= 19,20 M2	
1.8.	13	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019										
>		Obs.	>	Área (M2)	x	Repetição	x	Quantidade			Total	= 56,00 M2	
>		Cobertura: Quiosque e Área de alimentação	>	28,00	x	1,00	x	2,00			Sub-Total	= 56,00 M2	
1.8.	14	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019										
>		Obs.	>	Área (M2)	x	Repetição	x	Quantidade			Total	= 56,00 M2	
>		Cobertura: Quiosque e Área de alimentação	>	28,00	x	1,00	x	2,00			Sub-Total	= 56,00 M2	
1.8.	15	94224	EMBOCAÇÃO DE ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREA)_AF_07/2019										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade		Total	= 24,00 M
>		Cobertura: Quiosque e Área de alimentação	>	12,00	x	1,00	x	2,00			Sub-Total	= 24,00 M	
1.8.	16	87902	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLPO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL_AF_07/2020										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Repetição	x	Quantidade		Total	= 153,60 M2
>		Paredes internas e externas: Quiosques	>	12,80	x	3,00	x	2,00	x	2,00		Sub-Total	= 153,60 M2
1.8.	17	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL_AF_10/2022										
>		Obs.	>	Área (M2)	x	Faces	x	Quantidade			Total	= 16,00 M2	
>		Teto: Quiosques	>	8,00	x	1,00	x	2,00			Sub-Total	= 16,00 M2	
1.8.	18	104953	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS_AF_03/2024										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	x	Quantidade		Total	= 76,80 M2
>		Paredes externas: Quiosques	>	12,80	x	3,00	x	1,00	x	2,00		Sub-Total	= 76,80 M2
1.8.	19	90408	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS_AF_03/2024										
>		Obs.	>	Área (M2)	x	Faces	x	Quantidade			Total	= 16,00 M2	
>		Teto: Quiosques	>	8,00	x	1,00	x	2,00			Sub-Total	= 16,00 M2	
1.8.	20	87539	EMBOCO, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 17,5MM, COM TALISCAS_AF_03/2024										
>		Obs.	>	Extensão (M)	x	Altura (M)	x	Faces	x	Quantidade		Total	= 76,80 M2
>		Paredes internas: Quiosques	>	12,80	x	2,80	x	1,00	x	2,00		Sub-Total	= 76,80 M2
1.8.	21	104616											