



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Pintor com encargos complementares: oficial responsável pela pintura verniz.
- Solvente diluente à base de aguarrás.
- Verniz sintético brilhante para madeira, com filtro solar, uso interno e externo (base solvente).

2. CRITÉRIOS PARA QUANTIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

- Utilizar a área de superfície de madeira, em metros quadrados, de pintura com verniz alquídico, uso interno e externo, 3 demãos, presente no projeto.

3. CRITÉRIOS DE AFERIÇÃO

- Para o levantamento dos índices de produtividade foram considerados os operários (oficiais e/ou ajudantes) envolvidos diretamente com a pintura verniz.
- Para a obtenção dos coeficientes da composição foram analisados em campo serviços com elementos de madeira (ripas, pilares e vigas) componentes de pergolado.
- Em casos de superfícies circulares, considerar a área em contato com a pintura, ou seja, a área de superfície da peça a ser pintada.
- As produtividades dessa composição não contemplam o preparo da superfície (aplicação de fundo e lixamento). Para tal atividade, utilizar a composição específica do serviço.
- O consumo dos produtos foi estimado de forma teórica, a partir dos manuais dos fabricantes de tinta.
- Foram consideradas as perdas de tinta no consumo do material.
- Percentual de diluente considerado: 15%.
- Ferramentas consideradas para a execução do serviço: trincha ou rolo.

4. EXECUÇÃO

- Diluir o produto;
- Com a superfície já preparada (fundo e lixamento), aplicar o verniz com uso de trincha ou rolo;
- Após aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante, aplicar a segunda demão;
- Após a secagem da segunda demão, aplicar a terceira demão.

11. PAISAGISMO

11.1. 98511 PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 (UN)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1. Itens e suas Características

- Árvore ornamental da espécie oiti, aroeira salsa, angico, ipê, jacarandá ou equivalente.

2. Critérios para quantificação dos serviços

- Utilizar a quantidade de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m a ser plantada.

3. Critérios de aferição

- Os esforços incluem, além do plantio, o transporte de materiais na frente de trabalho;
- Esta composição não inclui o preparo do solo.

4. Execução • Com o solo previamente preparado, faz-se a escavação manual;

- Em seguida a árvore ornamental é posicionada no furo;
- É feito o reaterro do furo com o solo local.

12. SINALIZAÇÃO

12.1. 102501 PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 (M2)

Descrição do Serviço:

- O serviço consiste na marcação de uma faixa de pedestre sobre o asfalto existente, de acordo com as normas e regulamentos de trânsito aplicáveis.
- A faixa de pedestre terá a largura total de 6,00M.
- Serão pintadas duas linhas brancas paralelas de 3,00m cada, delimitando a faixa, conforme padrões estabelecidos pelas autoridades de trânsito.
- Será utilizada tinta de tráfego de alta qualidade para garantir a visibilidade adequada.

Especificações Técnicas:

- As linhas brancas serão pintadas com tinta de tráfego apropriada, resistente a intempéries, de cor branca.
- Durante a execução, todas as medidas de segurança serão tomadas para garantir a proteção dos trabalhadores e usuários da via.



CANINDÉ
Governo Diferente

PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO, INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS – SEINFRA



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Limpeza e Conservação:

- Ao final da execução, será realizada a limpeza do local, removendo todo o entulho e resíduos gerados durante o processo.
- Caso haja danos ou sujeira nas áreas adjacentes à faixa de pedestre, estas também serão limpas e restauradas.

Normas e Regulamentações:

- A execução da faixa de pedestre seguirá as normas e regulamentações vigentes, incluindo as diretrizes estabelecidas pelas autoridades de trânsito locais.

13. LIMPEZA

13.1. COMP10 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (SINFRA C3447) (M2)

Será removido todo o entulho do terreno e cuidadosamente limpos e varridos todos os excessos. Todos os pisos serão cuidadosamente limpos, retirando-se toda e qualquer sujeira aderente, lavados, a fim de apresentar superfície uniforme, isenta de qualquer impureza, manchas e outras imperfeições, encontrando-se em perfeita condições de utilização.

Canindé, 21 de Novembro de 2023

Eladio Moreira Braga
Eladio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0607838965

Eladio Moreira Braga
Engenheiro Civil
CREA-CE 44746-D

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNIT DESONERADO	CUSTO UNIT NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES		0,00	3.869,59
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	0,85	0,00	4.552,47
COMPOSIÇÃO	03	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO (BASEADO NA COMP. 85335)	M		0,00	10,23
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	20,46
COMPOSIÇÃO	04	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (SEINFRA C2923)	M		0,00	37,06
SEINFRA CE	10704	CAVINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,043	0,00	95,77
SEINFRA CE	10706	CAVINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,086	0,00	137,70
SEINFRA CE	12321	ENERGIA ELÉTRICA	KWH	1,028	0,00	0,77
SEINFRA CE	12324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO	DIA	0,0428	0,00	229,50
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1714	0,00	21,42
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0857	0,00	27,53
SINAPI	88267	ENCANADOR DO BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0357	0,00	26,46
SINAPI	88326	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2414	0,00	25,09
COMPOSIÇÃO	05	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (SEINFRA C4624)	M2		0,00	130,74
SINAPI-I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0182	0,00	130,00
SINAPI-I	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,73	0,00	1,06
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,8	0,00	0,78
SEINFRA CE	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1	0,00	49,48
SINAPI	88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6	0,00	27,08
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,25	0,00	20,46
COMPOSIÇÃO	06	PLACA PRE MOLDADO COM ESPESURA DE 4CM - JARDINEIRAS (SEINFRA C0773)	M2		0,00	146,07
SINAPI	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,02	0,00	5,47
SEINFRA CE	10163	ÃO CA-50	KG	1,35	0,00	9,50
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02	0,00	17,89
SINAPI-I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,04	0,00	131,69
SINAPI-I	43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1	0,00	35,95
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	17,36	0,00	0,78
SEINFRA CE	11605	PEDRISCO	M3	0,09	0,00	73,90
SEINFRA CE	11724	PREGO	KG	0,02	0,00	15,54
SINAPI	88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8	0,00	27,07
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7	0,00	26,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3	0,00	27,21
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1	0,00	20,46
COMPOSIÇÃO	07	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO COM 1 LAMPADA DE LED DE 10W (SEINFRA C4412)	UM		0,00	142,89
SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	0,00	14,54
SEINFRA CE	18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1	0,00	53,58
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	22,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	0,00	27,53
COMPOSIÇÃO	08	GRADIL/ GUARDA CORPO DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADO D=15CM COM QUADRO DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO D=10CM CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		0,00	288,02
SINAPI-I	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,93669	0,00	24,21
SINAPI-I	5078	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 12)	KG	0,2	0,00	15,22
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	25,96
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	0,00	20,46
COMPOSIÇÃO	09	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (SEINFRA C3440)	M		0,00	314,85
SEINFRA CE	16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1	0,00	130,83
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	27,21
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	0,00	20,46
SINAPI	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	M2	0,6	0,00	164,29
SINAPI	87897	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	M2	1,25	0,00	5,01
SINAPI	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L. PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	1,25	0,00	38,47
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,09	0,00	80,93
COMPOSIÇÃO	10	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (SEINFRA C3447)	M2		0,00	1,53
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,075	0,00	20,46
COMPOSIÇÃO	11	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES - CALÇADAS EXISTENTES (SEINFRA C1049)	M3		0,00	301,35
SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13	0,00	20,46

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.
SINAPI	88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3	0,00	27,21
COMPOSIÇÃO	12	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS DE LED DE 98W A 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 100623)	UN		0,00	3.284,95
SINAPI	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,111	0,00	249,85
SINAPI-H	863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9	0,00	36,41
SINAPI-H	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	UN	0,014	0,00	3,57
SINAPI-H	42243	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN	2	0,00	380,83
SINAPI-H	14164	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIÂMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	1	0,00	2.009,86
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,433	0,00	22,32
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,593	0,00	27,53

22/11/2023

Data

Eládio Moreira Braga
 Responsável Técnico: ELÁDIO MOREIRA BRAGA
 CREA/CAU: CREA-CE 44746-5
Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil - RPP 0507838985
 PREF. MUNICIPAL DE CAMINDE-CE



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 000590/2022	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CANINDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO			
LOCALIDADE SINAPI FORTALEZA	DATA BASE 08-23 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE	MUNICÍPIO / UF CANINDE/CE	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
1. ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE									
1.1.			CALÇADÃO DA PAULINO BARROSO						462.287,73
1.1.1.	Composição	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5,00	3.869,59	BDI 1	4.807,19	24.035,95
1.2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.022,38
1.2.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	311,81	BDI 1	387,36	1.743,12
1.2.2.	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	112,15	0,62	BDI 1	0,77	86,36
1.2.3.	SINAPI	98625	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2018	M2	448,60	0,35	BDI 1	0,43	192,90
1.3.			DEMOLICOES E RETIRADAS						6.713,89
1.3.1.	Composição	03	RETRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E SI/REMOCAO (BASEADO NA COMP. 85335)	M	215,95	10,23	BDI 1	12,71	2.744,72
1.3.2.	SINAPI	97625	DEMOLICAO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,03	53,78	BDI 1	66,81	135,62
1.3.3.	Composição	11	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES - CALÇADAS EXISTENTES. (SEINFRA C1049)	M3	10,24	301,35	BDI 1	374,37	3.833,55
1.4.			MURO DE ARRIMO						190.706,74
1.4.1.	SINAPI	96520	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORONAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	117,50	95,86	BDI 1	119,09	13.993,08
1.4.2.	Composição	04	REBARCAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (SEINFRA C2923)	M	112,15	37,06	BDI 1	46,04	5.163,39
1.4.3.	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	590,00	79,15	BDI 1	96,33	58.014,70
1.4.4.	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	176,24	518,56	BDI 1	644,21	113.535,57
1.5.			ATERRO						18.966,14
1.5.1.	SINAPI	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	155,20	62,92	BDI 1	78,17	12.131,98
1.5.2.	SINAPI	96385	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	272,70	11,32	BDI 1	14,06	3.834,16
1.6.			PAVIMENTAÇÃO						71.831,15
1.6.1.	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	362,28	67,12	BDI 1	83,38	30.206,91

398
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1/5
PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 000690/2022	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CANINDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO
LOCALIDADE FORTALEZA	DATA BASE 08-23 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE	MUNICÍPIO / UF CANINDE/CE
			BDI 1 24,23%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE									
1.6.2.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUJA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	215,95	47,32	BDI 1	58,79	12.695,70
1.6.3.	SINAPI	101732	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020	M2	124,80	91,05	BDI 1	113,11	14.116,13
1.6.4.	Composição	05	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO), (SEINFRA C4624)	M2	52,39	130,74	BDI 1	162,42	8.509,18
1.6.5.	Composição	06	PLACA PRE MOLDADA COM ESPESSURA DE 4CM - JARDINEIRAS (SEINFRA C0773)	M2	14,40	146,07	BDI 1	181,46	2.613,02
1.6.6.	SINAPI	88477	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTÔNIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, AF_07/2021	M2	36,81	29,46	BDI 1	36,60	1.347,25
1.6.7.	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, AF_08/2017	M3	1,84	643,28	BDI 1	799,15	1.470,44
1.6.8.	SINAPI	102492	PRINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	33,05	21,25	BDI 1	26,40	872,52
1.7.			DRENAGEM / BUEIRO						21.564,28
1.7.1.	SINAPI	102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_07/2021	M2	24,18	100,20	BDI 1	124,48	3.009,93
1.7.2.	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_08/2022	M3	7,85	518,56	BDI 1	644,21	5.057,05
1.7.3.	SINAPI	100979	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	10,66	5,99	BDI 1	7,44	79,31
1.7.4.	SINAPI	102487	CONCRETO CÍCLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	M3	2,81	592,36	BDI 1	735,89	2.067,85
1.7.5.	SINAPI	92482	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO, AF_09/2020	M2	12,08	330,77	BDI 1	410,92	4.963,91
1.7.6.	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	333,64	10,07	BDI 1	12,51	4.173,84
1.7.7.	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_02/2022_PS	M3	2,88	618,36	BDI 1	768,19	2.212,39
1.8.			ILUMINAÇÃO						59.169,12
1.8.1.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	20,00	128,35	BDI 1	159,45	3.189,00

399

80

Nº OPERAÇÃO 000690/2022	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CANINDE	APELIDO DO EMPREENHIMENTO CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO			
LOCALIDADE SINAPI FORTALEZA	DATA BASE 08-23 (N.DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE	MUNICÍPIO / UF CANINDE/CE	BDI 1 24,23%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE									
1.8.2.	SINAPI	5057	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLIO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	928,69	BDI 1	1.153,71	1.153,71
1.8.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	3,00	56,66	BDI 1	70,39	211,17
1.8.4.	SINAPI	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	6,18	59,72	BDI 1	72,95	450,83
1.8.5.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	13,00	110,58	BDI 1	137,37	1.785,81
1.8.6.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	13,00	22,01	BDI 1	27,34	355,42
1.8.7.	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	213,66	17,00	BDI 1	21,12	4.512,50
1.8.8.	SINAPI	93013	LUBA 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	61,00	14,44	BDI 1	17,94	1.094,34
1.8.9.	SINAPI	91941	CAIXA RETÂNGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	13,00	10,97	BDI 1	13,63	177,19
1.8.10.	SINAPI	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	1.445,80	BDI 1	1.796,12	1.796,12
1.8.11.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	549,00	6,50	BDI 1	8,07	4.430,43
1.8.12.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	500,12	4,19	BDI 1	5,21	2.605,63
1.8.13.	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	21,00	9,08	BDI 1	11,28	236,88
1.8.14.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	13,42	BDI 1	16,67	16,67
1.8.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	12,22	BDI 1	15,18	30,36
1.8.16.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,59	BDI 1	14,40	14,40
1.8.17.	Composição	07	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO COM 1 LÂMPADA DE LED DE 10W (SEINFRA C4412)	UM	12,00	142,89	BDI 1	177,51	2.130,12
								462.287,73	



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grat. de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO 000690/2022	Nº SICONV 0	PROPRIETÁRIO / TOMADOR MUNICÍPIO DE CANINDE	APELIDO DO EMPREENDIMENTO CALCADAÇÃO DA RUA PAULINO BARROSO
LOCALIDADE SINAPI FORTALEZA	DATA BASE 09-23 (N. DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE	MUNICÍPIO / UF CANINDE/CE
			BDI 1 24,23%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO ↓

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE									
1.8.18.	Composição	12	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUIO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINARIAS DE LED DE 98W A 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 100623)	UN	4,00	3.284,95	BDI 1	4.080,89	16.323,56
1.8.19.	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	14,00	615,90	BDI 1	765,13	10.711,82
1.8.20.	SINAPI	101654	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	28,00	226,17	BDI 1	280,97	7.867,16
1.8.21.	SINAPI	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	61,18	BDI 1	76,00	76,00
1.9.			GRADIS						38.485,85
1.9.1.	Composição	08	GRADIL GUARDA CORPO DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADO D=15CM COM QUADRO DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO D=10CM CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	78,51	288,02	BDI 1	357,81	28.091,66
1.9.2.	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	274,04	30,44	BDI 1	37,82	10.364,19
1.10.			PERGOLADO						24.787,96
1.10.1.	SINAPI	103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF. 11/2021	M2	46,56	258,00	BDI 1	320,51	14.922,95
1.10.2.	Composição	09	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (SEINFRA C3440)	M	13,80	314,85	BDI 1	391,14	5.397,73
1.10.3.	SINAPI	102223	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF. 01/2021	M2	118,12	30,44	BDI 1	37,82	4.467,30
1.11.			PAISAGISMO						4.504,32
1.11.1.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 05/2018	UN	18,00	201,43	BDI 1	250,24	4.504,32
1.12.			SINALIZAÇÃO						1.442,14
1.12.1.	SINAPI	102501	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M2	54,40	21,34	BDI 1	26,51	1.442,14
1.13.			LIMPEZA DA OBRA						1.087,79
1.13.1.	Composição	10	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (SEINFRA C3447)	M2	572,52	1,53	BDI 1	1,90	1.087,79

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Os itens que tiveram como base as compições da SEINFRA CE 027 - foram especificados os codigos de origens. A mão de obra foi substituída pela da SINAPI

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

PMV3.0.4





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Gratuito de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 000690/2022	Nº SICONV 0	PROponente / TOMADOR MUNICÍPIO DE CANINDE	APelido do Empreendimento CALÇADAO DA RUA PAULINO BARROSO
LOCALIDADE SINAPI FORTALEZA	DATA BASE 08-23 (N DES.)	DESCRiÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE	MUNICÍPIO / UF CANINDE/CE
			BDI 1 24,23%
			BDI 2 0,00%
			BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE									
Súglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; QU - 100% Outros.									
									482.287,74

Blacieneza Braga

CANINDE/CE
Local

Responsável Técnico
Nome: ELADIO MOREIRA BRAGA
CREA/CAU: CREA-CE 44746-D
ART/IRRT: CE20221093385

quarta-feira, 22 de novembro de 2023
Data





PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICOMV
0

Nº OPERAÇÃO
000690/2022

PROPRIETÁRIO / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CANINDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº ASFAPADOR DE EVENTOS	FRENTES DE OBRA:	1	2
1	ADEQUAÇÃO DE VIA DO MUNICÍPIO DE CANINDE					TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	498.261,78	
1.1	1.1.1. CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO					Administração Local	5,00	
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5,00	5		Serviços preliminares	4,50	
1.2	1.2.1. SERVIÇOS PRELIMINARES					Serviços preliminares	112,15	
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	LARGURA=3,00 x ALTURA 1,50m		Serviços preliminares	448,60	
1.2.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	112,15	estaca 0 até a estaca 5+12,15				
1.2.3.	1.2.3. LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 m), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	448,60	estaca 0 até a estaca 5+12,15				
1.3	1.3.1. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
1.3.1.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO (BASEADO NA COMP. 85335)	M	215,95	estaca 0 até a estaca 5+12,15 + OUTRO LADO DA VIA (2,50+2,12+1,79+1,45+1,25+1,45+3,22+1,45+1,25+1,45+2,56+2,12+0,36) + (2,00+1,41+1,24+6,16)		Demolições e retiradas	215,95	
1.3.2.	1.3.2. DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,03	comprimento do muro x altura x espessura		Demolições e retiradas	2,03	
1.3.3.	1.3.3. DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES - CALÇADAS EXISTENTES (SEINFRA C1049)	M3	10,24	(7,80M²+RAMPA 4,15X1,74+ 53,77+ RAMPA 4,15X1,88 + 5,90m² + 5,99m² + RAMPA 4,15X 2,00 + 83,06m² + RAMPA 4,15 X 1,97 + 16,73m²) x espessura média 5cm		Demolições e retiradas	10,24	
1.4	1.4.1. MURO DE ARRIMO							
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COBROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	117,50	planilha de cubação anexa		Muro de arrimo	117,50	
1.4.2.	1.4.2. REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (SEINFRA C2923)	M	112,15	comprimento da vala		Muro de arrimo	112,15	
1.4.3.	1.4.3. FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	590,00	obtido no projeto		Muro de arrimo	590,00	
1.4.4.	1.4.4. PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	176,24	planilha de cubação anexa		Muro de arrimo	176,24	
1.5	1.5.1. ATERRO							
1.5.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	155,20	planilha de cubação anexa - ESCAVAÇÃO ITEM 4.1 (272,70m³ - 117,50m³)		Aterro	155,20	
1.5.2.	1.5.2. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	272,70	planilha de cubação anexa		Aterro	272,70	
1.6	1.6. PAVIMENTAÇÃO							

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
403
PÚBLICA



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES

Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO

CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICONV

0

Nº OPERAÇÃO

000690/2022

PROPRIETÁRIO / TOMADOR

MUNICÍPIO DE CANINDE

Grav de Sigilo

#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº Agrupador de Eventos	PRENTES DE OBRA:	UNICO
ADEREÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE							
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	362,28	REDUZIU-SE AS JARDINEIRAS, RAMPAS E PISOS TATEIS (LADO DO AÇUDE) (9,02+1,62+5,75+16,5+19,02+16,5 0+13,28+3,23+16,50+13,96+2,55+1 6,50+19,02+16,50+10,72+5,80+13, 72+16,65) + OUTRO LADO DA VIA =(7,80+20,39+24,77+5,90+5,99+18 ,87+44,93+16,79)	6.Pav	Pavimentação	362,28
1.6.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	215,95	comprimento linear lado do açude 112,15m + outro lado da via (2,5+2,12+1,79+1,45+1,25+1,46+3 3,22+4,15+2,56+2,12+0,38+2+1,41 +41,24+6,16	6.Pav	Pavimentação	215,95
1.6.3.	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_09/2020	M2	124,80	descontou-se as jardineiras e a faixa de piso talli (10,74+10,06)x8 sentido longitudinal do passeio = 112,15*0,25 + acesso de rampas (0,75x0,25+0,95x0,25+2,25*0,25)*3 +outro lado da via (1,74x0,25)+(1,25x0,25)+(1,74x0,25)+(0,75*0,25)+(32,75*0,25)+(0,75*0,25)+(1,88* 0,25)+(2,00*0,25)+(1,25*0,25)+(2,0 0*0,25)+(0,75*0,25)+(29,64*0,25)+(0,75*0,25)+(1,97*0,25)+(1,25*0,25) +(1,97*0,25)	6.Pav	Pavimentação	124,80
1.6.4.	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (SEINFRA C4624)	M2	62,39	placa pre moldada para jardineira 18x(1*0,2+4)	6.Pav	Pavimentação	62,39
1.6.5.	PLACA PRE MOLDADA COM ESPESSURA DE 4CM - JARDINEIRAS (SEINFRA C0773)	M2	14,40	piso das rampas 2,55x4un lado do açude + outro lado da via (6,24+6,36+6,87+7,14)	6.Pav	Pavimentação	14,40
1.6.6.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	36,81	piso das rampas 2,55x4un lado do açude + outro lado da via (6,24+6,36+6,87+7,14) X ESPESSURA 0,05m	6.Pav	Pavimentação	36,81
1.6.7.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, AF_08/2017	M3	1,84	VER ÁREAS AZUIS NA PLANTA	6.Pav	Pavimentação	1,84
1.6.8.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	M2	33,05	(1,92x4)+(5,93+6,05+6,56+6,83)	6.Pav	Pavimentação	33,05
1.7.	DRENAGEM / BUEIRO						
1.7.1.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_07/2021	M2	24,18	laterais das paredes e boca do bueiro (1,54+1,54+1,45+0,6)*1*2	7.Dre	Drenagem / Bueiro	24,18
TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)							
							438.251,78
							2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
404
01/02/2022



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
000690/2022

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE CANINDE

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória do Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	Valor	Unidade
ADEQUAÇÃO DE VIANAS MUNICÍPIO DE CANINDE								
1.7.2.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3:40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	7,85	paredes de pedra do bueiro (4+1,45)*0,60*1,20*2	7.Dre	Drenagem / Bueiro	7,85	UNICO
1.7.3.	EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,66	pedra argamassada e concreto cicloptico 7,85*2,81	7.Dre	Drenagem / Bueiro	10,66	UNICO
1.7.4.	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,81	concreto cicloptico do bueiro 14,06*0,20	7.Dre	Drenagem / Bueiro	2,81	UNICO
1.7.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,08	fundo da laje 2x4,50 +laterais da laje (3,20+3,20+4,50+4,50)*0,20	7.Dre	Drenagem / Bueiro	12,08	UNICO
1.7.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	333,64	ver projeto	7.Dre	Drenagem / Bueiro	333,64	UNICO
1.7.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	2,88	laje= 3,20*4,50*0,20	7.Dre	Drenagem / Bueiro	2,88	UNICO
1.8.	ILUMINAÇÃO							
1.8.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00	1 Para entrada e 19 para passagem de postes	8.Illun	Iluminação	20,00	UNICO
1.8.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SEÇÃO DUPLA T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	1,00	ver projeto elétrico	8.Illun	Iluminação	1,00	UNICO
1.8.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00	ver projeto elétrico	8.Illun	Iluminação	3,00	UNICO
1.8.4.	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,18	ver projeto elétrico	8.Illun	Iluminação	6,18	UNICO
1.8.5.	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	ver projeto elétrico	8.Illun	Iluminação	13,00	UNICO
1.8.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	13,00	ver projeto elétrico	8.Illun	Iluminação	13,00	UNICO
1.8.7.	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	213,66	ver projeto elétrico	8.Illun	Iluminação	213,66	UNICO
1.8.8.	LUVIA 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	61,00	ver projeto elétrico	8.Illun	Iluminação	61,00	UNICO
1.8.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	ver projeto elétrico	8.Illun	Iluminação	13,00	UNICO
1.8.10.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	ver projeto elétrico	8.Illun	Iluminação	1,00	UNICO

405

COMISSÃO DE LICITAÇÃO



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICONY
0

Nº OPERAÇÃO
000690/2022

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CANINDE

Grav de Sigilo
#PÚBLICO

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Nº	Agropador de Eventos	1	2
ADEQUAÇÃO DE VÃO MUNICIPAL DE CANINDE								
1.8.11.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	549,00	ver projeto elétrico	8.11un	Iluminação	549,00	
1.8.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,12	ver projeto elétrico	8.11un	Iluminação	500,12	
1.8.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	ver projeto elétrico (ALIMENTAÇÃO)	8.11un	Iluminação	21,00	
1.8.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	ver projeto elétrico	8.11un	Iluminação	1,00	
1.8.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	ver projeto elétrico	8.11un	Iluminação	2,00	
1.8.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	ver projeto elétrico	8.11un	Iluminação	1,00	
1.8.17.	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO COM 1 LAMPADA DE LED DE 10W (SEINFRA C4412)	UM	12,00	ver projeto elétrico	8.11un	Iluminação	12,00	
1.8.18.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO - ENGASTADO. H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS DE LED DE 98W A 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SEINFRA C3442)	UN	4,00	ver projeto elétrico	8.11un	Iluminação	4,00	
1.8.19.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	ver projeto elétrico - 2 braços	8.11un	Iluminação	14,00	
1.8.20.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00	ver projeto elétrico - 2 braços	8.11un	Iluminação	28,00	
1.8.21.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	ver projeto elétrico	8.11un	Iluminação	1,00	
1.9.	GRADIS							
1.9.1.	GRADIL/GUARDA CORPO DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADO D=15CM COM QUADRO DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRATADO D=10CM CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	78,51	madeiras de eucalipto conforme projeto = comprim 112,15 x alt=0,70M comprimento total de eucalipto x a medida da circunferência (12 a 15) = 623,109 comp. medio = 0,4398	9.01d	Gradis	78,51	
1.9.2.	PINTURA (VERNIZ INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	274,04	area da projeção x unid = 1,94 x 4 x 8	9.01d	Gradis	274,04	
1.10.	PERGOLADO							
1.10.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	46,56	12unid x comp = 1,15	10.P	Pergolato	46,56	
1.10.2.	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (SEINFRA C3440)	M	13,80		10.P	Pergolato	13,80	
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)								
Agropador de Eventos								
TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$)								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 01/14
406
SERRA



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDEDOR
CALCADAÇÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
000690/2022

PROponente / Tomador
MUNICÍPIO DE CANINDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ADEQUAÇÃO DE VIANAS NO MUNICÍPIO DE CANINDE				
1.10.3.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	118,12	viga 15x15 = 0,15m*4m*2,62comp x 4und x 6pergolaados viga 6x12 = (0,06*2+0,12*2) * 1,94*13*6 viga 7x20 (0,07*2+0,2*2)*4*2*6
1.11.	PAISAGISMO			
1.11.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	18,00	arvores a definir - ver projetos
1.12.	SINALIZAÇÃO			
1.12.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	54,40	Faixa de pedestre (1,60*7+1,20*2)*4
1.13.	LIMPEZA DA OBRA			
1.13.1.	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (SEINFRA C3447)	M2	572,52	piso tipo tijolinho + tatã + ardósia + rampas (362,28+52,39+124,8+33,05)

FRENTES DE OBRA:

Nº	AGRUPADOR DE EVENTOS	AGRUPADOR de Eventos	UNICO
10.P	TOTAL FINANC. POR FRENTES (R\$)	Pergolado	118,12
11.P		Paisagismo	18,00
12.S		Sinalização	54,40
13.LI		Limpeza de obra	572,52

CANINDE/CE
Local

quarta-feira, 22 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: ELADIO MOREIRA BRAGA
CREA/CAU: CREA-CE 44746-D
ART/RRF: CE2022109385

Eladio Moreira Braga
Eladio Moreira Braga
Engenheiro Civil



APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
1000690/2022

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CANINDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE			
1.	1.1. CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO		
1.1.1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	5,00
1.1.2.	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2.1.	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50
1.2.2.	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	112,15
1.2.3.	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	448,60
1.3.	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
1.3.1.	RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOÇÃO (BASEADO NA COMP. 85335)	M	215,95
1.3.2.	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,03
1.3.3.	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES - CALÇADAS EXISTENTES (SEINFRA C1049)	M3	10,24
1.4.	MURO DE ARRIMO		
1.4.1.	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_08/2017	M3	117,50
1.4.2.	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (SEINFRA C2923)	M	112,15
1.4.3.	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	590,00
1.4.4.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3. 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	176,24
1.5.	ATERRO		
1.5.1.	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/ATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	M3	155,20
1.5.2.	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	272,70
1.6.	PAVIMENTAÇÃO		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
10/05/2022
[Assinatura]

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICONV
0

PROPOLENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CANINDE

Nº OPERAÇÃO
000690/2022

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE			
1.6.1.	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 40 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_ 10/2022	M2	382,28
1.6.2.	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	215,95
1.6.3.	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020	M2	124,80
1.6.4.	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (SEINFRA C4624)	M2	52,39
1.6.5.	PLACA PRE MOLDADO COM ESPESSURA DE 4CM - JARDINEIRAS (SEINFRA C0773)	M2	14,40
1.6.6.	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	36,81
1.6.7.	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	M3	1,84
1.6.8.	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 3	M2	33,05
1.7.	DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021		
1.7.1.	DRENAGEM / BUEIRO FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	M2	24,18

8

7/10

409

RUBRICA

APÊLIDO DO EMPREENHIMENTO
CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
000890/2022

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CANINDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDE			
1.7.2.	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	7,85
1.7.3.	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	10,66
1.7.4.	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	2,81
1.7.5.	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,08
1.7.6.	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	333,64
1.7.7.	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022, PS	M3	2,88
1.8.	ILUMINAÇÃO		
1.8.1.	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30x,30x,0,3 M. AF_12/2020	UN	20,00
1.8.2.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B O U D	UN	1,00
1.8.3.	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO; CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3,00
1.8.4.	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²; ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,18
1.8.5.	LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00
1.8.6.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	13,00
1.8.7.	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	213,66
1.8.8.	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	61,00
1.8.9.	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00
1.8.10.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020, PS	UN	1,00

RUBRICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2023



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
000690/2022

PROPOLENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CANINDE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1.8.11.	ADEQUAÇÃO DE VÃO NO MUNICÍPIO DE CANINDE CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	549,00
1.8.12.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	500,12
1.8.13.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00
1.8.14.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.8.15.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
1.8.16.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.8.17.	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO COM 1 LAMPADA DE LED DE 10W (SEINFRA C-4112)	UM	12,00
1.8.18.	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLA, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS DE LED DE 98W A 137W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI 100623)	UN	4,00
1.8.19.	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = 2,5" M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00
1.8.20.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	28,00
1.8.21.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
1.9.	GRADIS	-	-
1.9.1.	GRADIL GUARDA CORPO DE MADEIRA EUCALIPTO TRATADO D=15CM COM QUADRO DE MADEIRA EM EUCALIPTO TRAITO D=10CM CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	78,51
1.9.2.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMAS. AF_01/2021	M2	274,04
1.10.	PERGOLADO	-	-
1.10.1.	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	M2	46,56
1.10.2.	BANCO EM "U" S7 ENGOSTO PADRÃO (SEINFRA C3440)	M	13,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE CANINDE
9/10



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Gratuito de Sigilo
#PÚBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
000690/2022

PROponente / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CANINDÉ

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ			
1.10.3.	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	118,12
1.11.	PAISAGISMO		
1.11.1.	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	18,00
1.12.	SINALIZAÇÃO		
1.12.1.	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM. APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M2	54,40
1.13.	LIMPEZA DA OBRA		
1.13.1.	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (SEINFRA C3447)	M2	572,52

CANINDÉ/CE

Local

quarta-feira, 22 de novembro de 2023

Data

Blasidy Braga

Responsável Técnico

Nome: ELADIO MOREIRA BRAGA
CREA/CAU: CREA-CE 44748-D
ART/RRT: CE20221083385

ELADIO MOREIRA BRAGA
Engenheiro Civil - CREA/CAU 44748-D
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE
0302020703095





Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

RUBRICA

Nº OPERAÇÃO 000690/2022	Nº SICONV 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICÍPIO DE CANINDÉ
----------------------------	----------------	--

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE
CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO / ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	60,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Síglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,21%
Lucro	L	7,71%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	3,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	24,23%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 60%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

CANINDÉ/CE
Local

quarta-feira, 22 de novembro de 2023
Data

Responsável Técnico

 Nome: ELADIO MOREIRA BRAGA
 CREA/CAU: CREA-CE 44746-D
 ART/RRT: CE20221093385
 Engenheiro Civil - RNP 0887838965
 PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO OGU

Gravado em Sigillo #PÚBLICO

Níveis a Exibir nº OPERAÇÃO 0205690/2022 Nº SICOMV 01 MUNICÍPIO DE CANINDÉ PROPRONENTE TOMADOR 01 MUNICÍPIO DE CANINDÉ APELIDO EMPREENDIMENTO CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO DESCRIÇÃO DO LOTE ADEQUAÇÃO DE VIA NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ

Cronograma: 3

Table with columns: Item, Descrição, Valor (R\$), Parcelas, and months 1-12. Includes sub-items like 'CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO' and 'SERVIÇOS PRELIMINARES'.

Total: R\$ 462.287,73

CANINDÉ/CE Local quarta-feira, 22 de novembro de 2023 Data

Bladiely Braga Responsável Técnico Nome: ELADIO MOREIRA BRAGA CREA/CAU: CREA-CE 44746-D ART/RRT: CE20221093385



AGRUPADORES DE EVENTOS



1. Selecione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

Nº do Evento	Título do Evento	Valor Total dos Eventos (R\$)
1	Administração Local	24.035,95
2	Serviços preliminares	2.022,38
3	Demolições e retiradas	6.713,89
4	Muro de arrimo	190.706,74
5	Aterro	15.966,14
6	Pavimentação	71.831,15
7	Drenagem / Bueiro	21.564,28
8	Iluminação	59.169,12
9	Gradis	38.455,85
10	Pergolado	24.787,98
11	Paisagismo	4.504,32
12	Sinalização	1.442,14
13	Limpeza da obra	1.087,79

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - DNP 0607830965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE

CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos	Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1	UNICO																									
A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de fontes de obra.																										
F 1	Administração Local																									
F 2	Serviços preliminares																									
F 3	Demolições e retiradas																									
F 4	Muro de arrimo																									
F 5	Aterro																									
F 6	Pavimentação																									
F 7	Drenagem / Bueiro																									
F 8	Iluminação																									
F 9	Gradis																									
F 10	Pergolado																									
F 11	Paisagismo																									
F 12	Sinalização																									
F 13	Limpeza de obra																									

Gláucia Braga
Gláucia Moreira Braga
 Engenheiro Civil - RNP 0607038965
 PREF. MUNICIPAL DE CANINÓDE-CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
4/4

[Handwritten Signature]
RUBRICA

COMPOSIÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ - OPERAÇÃO Nº 000690/2022
	OBRA: CALÇADÃO DA RUA PAULINO BARROSO
	LOCALIZAÇÃO: RUA PAULINO BARROSO - BELA VISTA CANINDÉ - CE

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (CUSTO MENSAL)								
ITEM	TABELA	TIPO	CODIGO	DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO	UND	QUANT	P. UNI	P. TOTAL
1.0	SINAPI	INSUMO	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,00	3.869,59	3.869,59
							TOTAL SIMPLES	3.869,59
							TOTAL PARA 5 MESES	19.347,95
							FRAÇÃO DE 100%	193,48
							BDI = 24,23%	46,88
							TOTAL GERAL	240,36

[Handwritten Signature]
Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil - RNP 0607838965
PREF. MUNICIPAL DE CANINDÉ-CE



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20221093385

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

ELÁDIO MOREIRA BRAGA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM ELETROMECHANICA, TECNOLOGO EM
CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES

RNP: 0607838965
Registro: 44746D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

LARGO FRANCISCO XAVIER DE MEDEIROS

Nº: 01

Complemento:

Bairro: IMACULADA CONCEIÇÃO

Cidade: Canindé

UF: CE

CEP: 62700000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 6.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA PAULINO BARROSO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: BELA VISTA

Cidade: CANINDÉ

UF: CE

CEP: 62700000

Data de Início: 10/11/2022

Previsão de término: 10/11/2023

Coordenadas Geográficas: -4.349805, -39.311341

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ

CPF/CNPJ: 07.963.259/0001-87

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	8,00	h/d
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	8,00	h/d
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	8,00	h/d
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	8,00	h/d
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	8,00	h/d
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE ACESSIBILIDADE DE EDIFICAÇÃO > #1.1.3.4 - PARA FINS DIVERSOS	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABILIDADE DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO DE ARRIMO	8,00	h/d
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > #4.2.2 - DE INFRAESTRUTURA PARA VIAS URBANAS	8,00	h/d

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DO CALÇADAO DA RUA PAULINO BARROSO (AÇUDE DO CAPS)

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wxvY5
Impresso em: 25/04/2024 às 12:16:12 por: , lp: 45.160.233.148

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





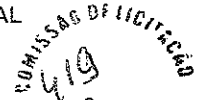
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
 Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
 Nº CE20221093385

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



[Handwritten Signature]
 RUBRICA

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

[Handwritten Signature: Eládio Moreira Braga]
 ELÁDIO MOREIRA BRAGA - CPF: 004.096.233-99

_____ de _____ de _____
 Local data

[Handwritten Signature]
 PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ - Nº: 07.363.259/0001-87
 Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou ~~confirmação nos Serviços Públicos~~

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 11/11/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215723286

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publicof>, com a chave: wxwy5
 Impresso em: 25/04/2024 às 12:16:12 por: , ip: 45.160.233.148

