



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.

MEMORIAL DESCRITIVO

*PAVIMENTAÇÃO
DAS RUAS TEOTÔNIO CARLOS DE
ANDRADE, FERNANDO ANTÔNIO DOS
SANTOS, NOEMI CAMPOS DE BARROS,
JOSEFA ALVES DINIZ, JOSÉ
BELARMINO DOS SANTOS, VEREADOR
JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER E
ALAMEDA DAS ACÁCIAS*

*LOCAL: CONJUNTO ALOYSIO
PEREIRA, PRINCESA ISABEL/PB*



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.

1 – PRELIMINARES

1.1 Descrição dos serviços

A presente obra compreende a pavimentação das Ruas **Teotônio Carlos de Andrade, Fernando Antônio dos Santos, Noemi Campos de Barros, Josefa Alves Diniz, José Bernadino dos Santos, Vereador João Evangelista Rosas Xavier e Alameda das Acácias** no Conjunto Abitacional Dr. Aloysio Pereira. Consiste em execução da pavimentação em paralelepípedo, passeios de concreto com piso tátil, sistema de microdrenagem, sinalizações, entre outros.

1.2 Dispositivos preliminares

A execução de todos os serviços contratados obedecerá, rigorosamente, os projetos fornecidos e as especificações, que complementam, no que couber, o contido no memorial descritivo em seu poder e de seu conhecimento.

Compete ao CONSTRUTOR fazer prévia visita ao local da obra para proceder minucioso exame das condições locais, averiguar os serviços e material a empregar. Qualquer dúvida ou irregularidade observada nos projetos ou especificações deverá ser previamente esclarecida com a FISCALIZAÇÃO.

Não será permitida a alteração das especificações, exceto a juízo da FISCALIZAÇÃO e com autorização por escrito do mesmo. Ficará o CONSTRUTOR obrigado a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após o recebimento da Ordem de Serviço correspondente, sendo por sua conta exclusiva.

A obra deverá ser entregue completamente limpa e desimpedida de todo e qualquer entulho ou pertence do CONSTRUTOR, e com as instalações em perfeito funcionamento.

No intuito de tomar-se todas as precauções necessárias a evitar a ocorrência de acidentes na obra e conforto aos operários informamos que, durante a execução dos trabalhos deverá ser rigorosamente observada:

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho "(NR-18 Obras de Construção, Demolição e Reparos)".

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho "(NR-6 Equipamentos de proteção individual)".



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.

NBR 7678/1983 - Segurança na execução de obras e serviços.

Norma Regulamentadora - NR-24 - Condições Sanitárias e desconforto nos locais de trabalho.

Norma Regulamentadora - NR-4 - Serviços especializados em Engenharia de Segurança do Trabalho.

1.3 Horário de execução dos serviços

As obras poderão ser executadas em horários pré estabelecidos com a Fiscalização.

2 - ADMINISTRAÇÃO

2.1. Quadro efetivo da obra

Todos os funcionários deverão ser devidamente identificados com fardamento da empresa, deverão portar equipamentos de segurança, compatíveis com os trabalhos a serem executados.

2.1.1 Engenheiro Civil:

O CONSTRUTOR aiocará para a direção do canteiro de obras, um Engenheiro Civil Responsável.

O profissional alocado pelo CONSTRUTOR, deverá efetuar além dos serviços de acompanhamento periódico da execução dos serviços, o acompanhamento das inspeções realizadas pela Fiscalização.

2.1.2 Mestre de Obras/Encarregado Geral:

O CONSTRUTOR alocará para acompanhar a execução da obra, um mestre-de-obras ou um encarregado, em tempo integral, por todo o período de execução das obras.

2.2 Placa da obra

Fornecimento e instalação: O Construtor deverá fornecer e instalar uma placa de obra em chapa de aço galvanizado, obedecendo aos padrões do Ministério das Cidades, em local a ser indicado pela Fiscalização.

2.3 Locação da obra

A locação da obra deverá ser realizada por profissional habilitado. A mesma deverá ser acompanhada e conferida pela Fiscalização.



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.

3 - MICRO DRENAGEM URBANA

3.1 Generalidades

Esta especificação tem por objetivo definir os materiais a serem empregados, bem como determinar os métodos construtivos para a execução do sistema de captação das águas pluviais, nos trechos definidos pelos projetos elaborados.

3.2 Materiais

Os materiais a serem empregados na execução da drenagem, ou seja: tubos de com concreto simples ou armados, cimento, agregado graúdo e miúdo, água, formas de madeira, ferro e tijolos maciços deverão satisfazer integralmente as especificações da ABNT, referentes às características e requisitos de qualidade.

3.3 Equipamentos

Os equipamentos mínimos necessários para a execução dos serviços projetados são:

- retro-escavadeira sobre pneus;
- betoneira e vibrador para concreto;
- compactador de solos do tipo "sapo", e soquete manual;
- ferramentas diversas, tais como: pá, carrinho de mão, nível de pedreiro, colher de pedreiro, prumo, etc.
- equipamento de topografia como estação total, teodolito e nível de precisão.

4 - MEIO-FIOS PRÉ-MOLDADOS

Os meio-fios em concreto pré-moldado deverão ser executados de acordo com as dimensões abaixo e localizações definidas no projeto. O concreto das peças pré-moldadas deverá ter uma resistência característica aos 28 dias $f_{ck} \geq 20,0\text{Mpa}$. Todos os meio-fios deverão ser pintados com pintura caiçã na cor branca e amarela, duas demãos. Nas proximidades das esquinas e das faixas de segurança, os meio-fios deverão ser rebaixados acessibilidade para os deficientes físicos, devendo também serem rebaixados nos acessos de



PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.

veículos, conforme projeto.

Os meios-fios terão dimensões 100x15x13x30cm (comprimento x base inferior x base superior x altura).

Sobre a vala preparada os meios fios deverão ser assentados sobre uma camada de pó de pedra, destinada a compensar as irregularidades e desuniformidades do terreno. Feito isto, os cordões serão distribuídos, ao longo das valas, afastadas de 2,00m para facilitar a localização das linhas de referência para o alinhamento.

Deverão ser cravados ponteiros de aço ao longo do bordo dos cordões, afastados entre si não mais de 10,00m. Marca-se, com giz, nestes ponteiros, com auxílio de régua e nível de pedreiro, a cota tal que se refere ao nível da guia, estabelecida pelo projeto. Distende-se fortemente um cordel pela marca de giz, de ponteiro a ponteiro, normalmente ao bordo do cordão. Inicia-se, então, o assentamento dos cordões.

Os cordões deverão ser travados em ambas as faces, na face voltada para o lado da pista de rolamento serão travados pela base e capa asfáltica, e, na face voltada para o lado do passeio, serão travados ou por meio de solo compactado, ou pelo pavimento do próprio passeio, de forma a evitar seu deslocamento ou tombamento.

5 - CALÇADAS

Serão executadas calçadas em toda a área pavimentada, com largura de 1,50 metros, espessura de 5,0 centímetros de ambos os lados das ruas determinadas em projeto. Concreto de 15 Mpa, realizando juntas de dilatação a cada 2 metros. Locais onde não for possível a execução das mesmas, deverá ser comunicado e em comum acordo com a fiscalização, para o relato da não execução.

6 - RAMPAS DE ACESSIBILIDADE

Deverá ser executadas rampas de acesso aos passeios de acordo com a NBR 9050, para portadores de necessidades especiais. Estas rampas serão executadas em concreto simples, alisado com execução de piso tátil de concreto - direcional e alerta, assim detalhadas em projeto.




PREFEITURA DE
PRINCESA ISABEL


SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE E AGRICULTURA.

7 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

A obra deverá ser entregue limpa e em total acordo com as especificações acima expostas.

Princesa Isabel/PB, setembro de 2021.


Igor Barbosa Barreto
Eng. Civil CREA/PB 11148022019


RICARDO PEREIRA DO NASCIMENTO
Prefeito Constitucional





PRINCIPAL DA
**PRINCESA
ISABEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA

LOCAL DA OBRA: CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA - PRINCESA ISABEL - PB

DATA BASE: JULHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), DER-PB (JUL/2021)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 711.694,99

BDI = 23,00%

ITEM	CODIGO	FNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 2.979,90								
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	70,00	R\$24,10	R\$ 29,64	R\$ 2.074,80
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	70,00	R\$10,51	R\$ 12,93	R\$ 905,10
2 CALÇADA R\$ 53.920,91								
2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	91,22	R\$480,58	R\$ 591,11	R\$ 53.920,91
2.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	1094,94	R\$132,85	R\$ 163,41	R\$ 178.924,15
3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 654.794,18								
3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	1520,75	R\$45,55	R\$ 56,03	R\$ 85.207,62
3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	m	1520,75	R\$0,99	R\$ 1,22	R\$ 1.855,32
3.3	02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC COLCHAO AREIA	m²	7411,64	R\$ 62,28	R\$ 76,60	R\$ 567.731,24

VALOR TOTAL = R\$ 711.694,99

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 711.694,98 (SETECENTOS E ONZE MIL, SEISSENTOS E NOVENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS.)

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA PB 101807652-0

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO DE DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO

1.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 70,00
TOTAL = 70,00 m²

1.2 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 70,00
TOTAL = 70,00 m²

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF 07/2016

RUA TEOTÔNIO CARLOS DE ANDRADE

AREA = 177,00 x 2,40 = 424,8 x 0,05 = 21,24

RUA NOEMI CAMPOS DE BARROS

AREA = 166,87 x 3,00 = 500,61 x 0,05 = 25,03

RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS

AREA = 41,43 x 3,20 = 132,58 x 0,05 = 6,63

RUA JOSEFA ALVES DINIZ

AREA = 40,52 x 3,20 = 129,66 x 0,05 = 6,48

ALAMEDA DAS ACACIAS

AREA = 245,23 x 1,50 = 367,85 x 0,05 = 18,39

RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS

AREA = 289,45 x 0,00 = 0,00 x 0,05 = 0

RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER

AREA = 134,45 x 2,00 = 268,90 x 0,05 = 13,45

TOTAL = 91,22 m³

2.2 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF 05/2020

Igor Barreto Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161807062-9

QUANTIDADE = 177,00 + 41,43 + 166,86 + 40,52 + 245,23
 289,45 + 134,45
TOTAL = 1094,94 m

3.1. ASSENTAMENTO DE BUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS

QUANTIDADE = 354,00 + 82,86 + 333,72 + 81,04 + 245,23
 289,45 + 134,45
TOTAL = 1520,75 m

3.2. PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇAÇÃO), AF. 05/2021

QUANTIDADE = 354,00 + 82,86 + 333,72 + 81,04 + 245,23
 289,45 + 134,45
TOTAL = 851,62 m

3.3. REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO, INC. COLCHÃO ÁRABIA

RUA TEOTÔNIO CARLOS DE ANDRADE
 Area trecho 01 = 177,00 x 5,50 = 973,50 m²

RUA NOEMI CAMPOS DE BARROS
 trecho 02 = 166,87 x 6,00 = 1001,22 m²

RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS
 trecho 03 = 44,43 x 6,00 = 266,58 m²

RUA JOSEFA ALVES DINIZ
 trecho 04 = 42,47 x 6,00 = 254,82 m²

ALAMEDA DAS ACACIAS
 trecho 05 = 245,23 x 5,50 = 1348,77 m²

RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS
 trecho 06 = 289,45 x 10,00 = 2894,50 m²

RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER
 trecho 07 = 134,45 x 5,00 = 672,25 m²

TOTAL = 7411,64 m²

Igor Barreto Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 161.007.002-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água. Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Item componente do BDI	% Inf.	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Administração Central (AC)	0,74	0,80	1,00	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Seguro (S) e Garantia (G)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Risco (R)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Despesas Financeiras (DF)	5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43	
Lucro (L)																			
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

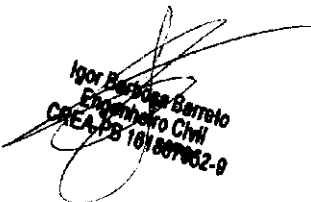
OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Igor Barros Barreto
Engenheiro Civil
CREA-SP 16.188/982-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA/PB 101807062-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO DE DIVERSAS RUAS NO CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA

GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.979,90	0,42%	2.979,90					
2	CALÇADA	53.920,91	7,58%	16.176,27		16.176,27		21.568,36	40%
3	PAVIMENTAÇÃO	654.794,18	92,00%	261.917,67		196.438,25		196.438,25	30%
VALORES TOTAIS				711.694,99	100,00%				
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 281.073,85		R\$ 212.614,53		R\$ 218.006,62	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 281.073,85		R\$ 493.688,37		R\$ 711.694,99	

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161887062-9



PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA ALAMEDA DAS ACACIAS
LOCAL DA OBRA: CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA - PRINCESA ISABEL - PB
DATA BASE: JULHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), DER-PB (JUL/2021)
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

							VALOR TOTAL = R\$ 128.652,36	
							BDI = 23,00%	
ITEM	CODIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$24,10	R\$ 29,64	R\$ 296,40
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$10,51	R\$ 12,93	R\$ 129,30
2 CALÇADA								
2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	18,39	R\$480,58	R\$ 591,11	R\$ 10.871,84
2.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	245,23	R\$132,85	R\$ 163,41	R\$ 40.073,03
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	245,23	R\$45,55	R\$ 56,03	R\$ 13.740,24
3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	245,23	R\$0,99	R\$ 1,22	R\$ 299,18
3.3	02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍEDO INC. COLCHAO AREIA	m²	1348,77	R\$ 62,28	R\$ 76,60	R\$ 103.315,40
							VALOR TOTAL = R\$ 128.652,36	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 128.652,36 (CENTO E OITO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS.)

Igor Roberto Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181867852-0

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

MEMORIAL QUANTITATIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA ALAMEDA DAS ACACIAS

1.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

1.2 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

ALAMEDA DAS ACACIAS

VOLUME = 245,23 x 1,50 = 367,85 x 0,05 = 18,39

2.2 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

QUANTIDADE = 245,23 METROS
TOTAL = 245,23 m

3.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12,00 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA HERBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS

QUANTIDADE = 245,23 METROS
TOTAL = 245,23 m

3.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO). AF_05/2021

QUANTIDADE = 245,23 METROS

100
Engenheiro Civil
CREA-PB 161097852-9

TOTAL = 245,23 m

3.3

REVESTIMENTO EM PARALELEPÍEDO - INC. COLCHÃO AREIA

ALAMEDA DAS ACACIAS

Area trecho 01 = 245,23 x 5,50 = 1348,77 m²

TOTAL = 1348,77 m²

Igor Barreto Barreto
Engenheiro Civil
CREA nº 161.089/062-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item componente do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios									
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00						
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23						
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86						
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95						
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80						

B.D.I = 23,00%

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

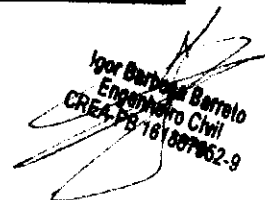
OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887662-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32

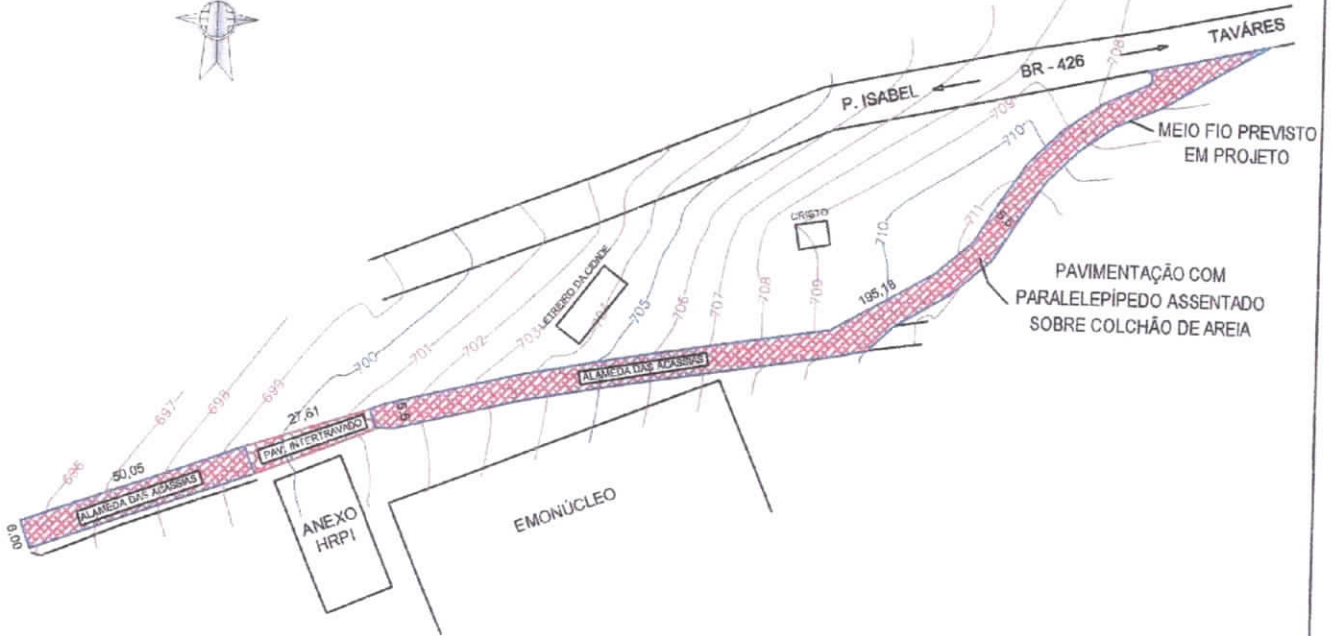

 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161.68962-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA ALAMEDA DAS ACACIAS

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MES		2º MES		3º MES	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,70	0,33%	425,70	100%				
2	CALÇADA	10.871,84	8,45%	10.871,84	100%				
3	PAVIMENTAÇÃO	117.354,82	91,22%	117.354,82	100%				
VALORES TOTAIS				128.652,36	100,00%				
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 128.652,36		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 128.652,36		R\$ 128.652,36		R\$ 128.652,36	

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161867962-9



01 PLANTA BAIXA
Escala: 1/1.500

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161687962-9

	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL	PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB	
		ARQUITETO(A) VALÉRIA OLIVEIRA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍPEDO			
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA			
PROJETO: PROJETO DE EXECUÇÃO ALAMEDA DAS ACÁCIAS - ÁREA: 1.348.77M ²			
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA		01\03	
DESENHISTA WAGNER LYRA	ESCALA: INDICADA		DATA: SETEMBRO 2021



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395486

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1618879529

Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

Nº: **S/N**

CEP: 58755000

Contrato: 202107141208

Valor: **R\$ 1.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **14/07/2021**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

ALAMEDA DAS ACACIAS

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **03/09/2021**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

Nº: **SN**

Bairro: **CONJ ALOYSIO PEREIRA**

UF: **PB**

CEP: 58755000

Previsão de término: **30/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	1.348,77	m ²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	1.348,77	m ²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	1.348,77	m ²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	1.348,77	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	1.348,77	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	1.348,77	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	1.348,77	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	1.348,77	m ²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSEIO (CALÇADA) COM PISO TÁTIL DA ALAMEDA DAS ACACIAS, CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA, NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DW6CY
Impresso em: 08/09/2021 às 11:11:38 por: , ip: 177.72.199.192

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395486

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

P.17+BEL de 06 de SETEMBRO de 21
Local data

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161807062-9

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

9. Informações _____

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea;
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 06/09/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 3387751

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: DWcCY
Impresso em: 06/09/2021 às 11:11:38 por: , ip: 177.72.199.192

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:





PRINCESA ISABEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS
LOCAL DA OBRA: CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA - PRINCESA ISABEL - PB
DATA BASE: JULHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), DER-PB (JUL/2021)
ENCARGOS SOCIAIS DESONFRADOS = 87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

							VALOR TOTAL = R\$ 29.507,82	
							BDI = 23,00%	
ITEM	CODIGO	FCNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$24,10	R\$ 29,64	R\$ 296,40
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$10,51	R\$ 12,93	R\$ 129,30
2 CALÇADA								
2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	6,63	R\$480,58	R\$ 591,11	R\$ 3.918,35
2.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	41,43	R\$132,85	R\$ 163,41	R\$ 6.770,08
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	82,86	R\$45,55	R\$ 56,03	R\$ 4.642,65
3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	82,86	R\$0,99	R\$ 1,22	R\$ 101,09
3.3	02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	m²	266,58	R\$ 62,28	R\$ 76,60	R\$ 20.420,03
							VALOR TOTAL = R\$ 29.507,82	

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 29.507,82 (Vinte e Nove Mil e Setecentos e Setenta e Dois Centavos.)

Engenheiro Civil
CREA-PB 161607062-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

MEMORIAL QUANTITATIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS

1.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

1.2 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016

RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS

VOLUME = 41,43 x 3,20 = 132,58 x 0,05 = 6,63

2.2 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020

QUANTIDADE = 41,43 METROS
TOTAL = 41,43 m

3.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS

QUANTIDADE = 82,86 METROS
TOTAL = 82,86 m

3.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA), AF_06/2021

QUANTIDADE = 82,86 METROS

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 761.087652-9

TOTAL = 82,86 m

3.3

REVESTIMENTO EM PARALÂMINA DE PVC COLCHAO AREIA

RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS

Area trecho 01 = 44,43 x 6,00 = 266,58 m²


TOTAL = 266,58 m²

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181307962-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS


GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,70	1,44%	425,70	100%				
2	CALÇADA	3.918,35	13,28%	3.918,35	100%	-			0%
3	PAVIMENTAÇÃO	25.163,77	85,28%	25.163,77	100%	-			0%
VALORES TOTAIS				29.507,82	100,00%				
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 29.507,82		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 29.507,82		R\$ 29.507,82		R\$ 29.507,82	


 Igor Barboza Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161.887/802-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALÁRIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 191007062-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item	componete do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
Administração Central (AC)		3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93		
Seguro (S) e Garantia (G)		0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56		
Risco (R)		0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97		
Despesas Financeiras (DF)		1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11		
Livros (L)		5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,04	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51		
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN		7,85																	

Conforme Legislação Especifica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

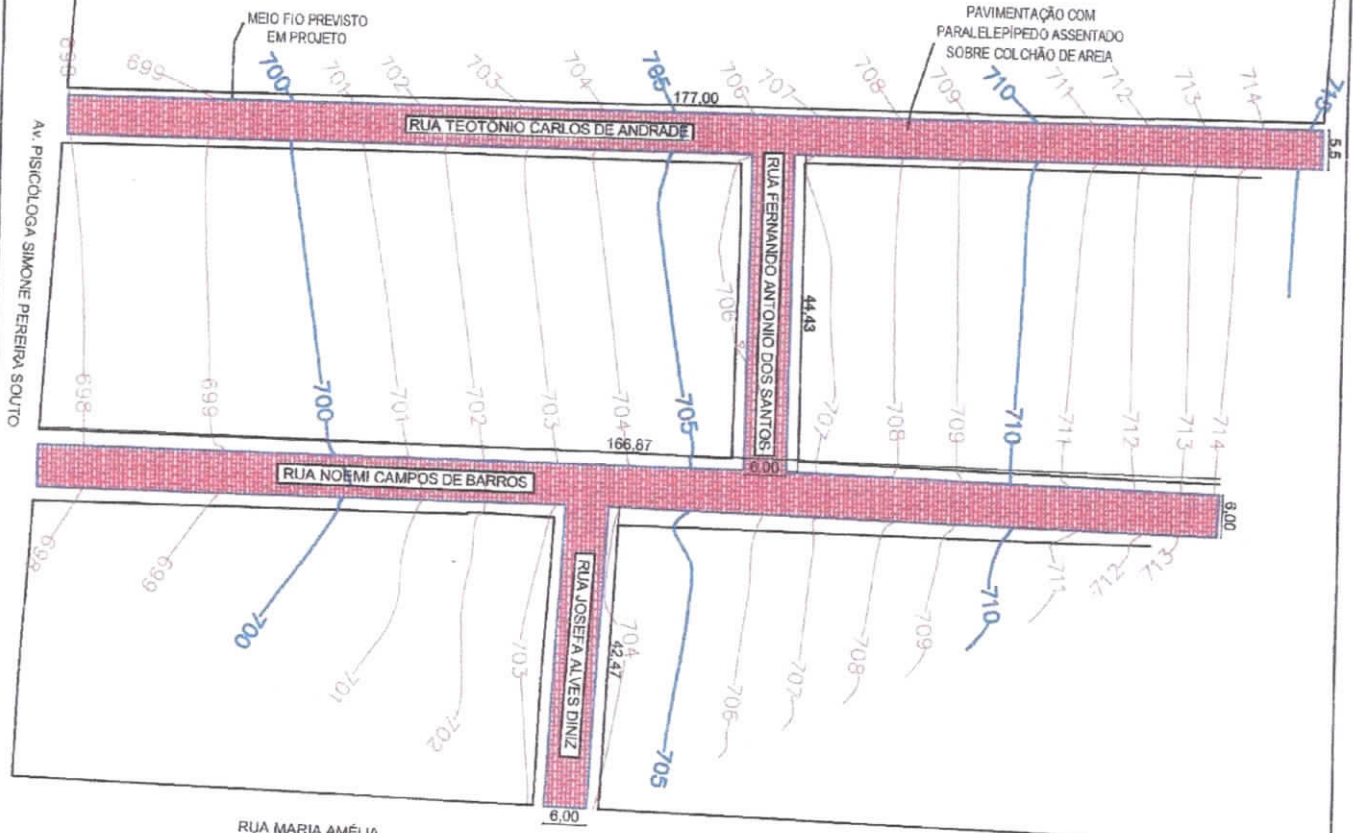
OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76	24,18	26,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	25,84	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	27,48	30,95
	11,10	14,02	16,80

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA 16.1887662-9

HRPI



03 PLANTA BAIXA
Escala: 1/1.000

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161867052-9



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETO(A): VALÉRIA OLIVEIRA

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍPEDO

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA

PROJETO:
PROJETO DE EXECUÇÃO RUA JOSEFA ALVES DINIZ - ÁREA: 254,82M²

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA

DESENHISTA: WANER LYRA	ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO 2021
---------------------------	---------------------	------------------------

03/03



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395483

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 1618879529

Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

Nº: **S/N**

CEP: 58755000

Contrato: 202107141208

Valor: **R\$ 1.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: 14/07/2021

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: 03/09/2021

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

Nº: **SN**

Bairro: **CONJ ALOYSIO PEREIRA**

UF: **PB**

CEP: 58755000

Previsão de término: 30/09/2021

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

i - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	266,58	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	266,58	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	266,58	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	266,58	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	266,58	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	266,58	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	266,58	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	266,58	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSEIO (CALÇADA) COM PISO TATIL DA RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS, CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA, NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/> com a chave: zwd5z
Impresso em: 08/09/2021 às 11:11:12 por: ip: 177.72.199.192

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:

CREA-PB
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395483

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161807062-9

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PRISABEL 06 de SETEMBRO de 21
Local data

IGOR BARBOSA BARRETO, CPF: 075.301.664-84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

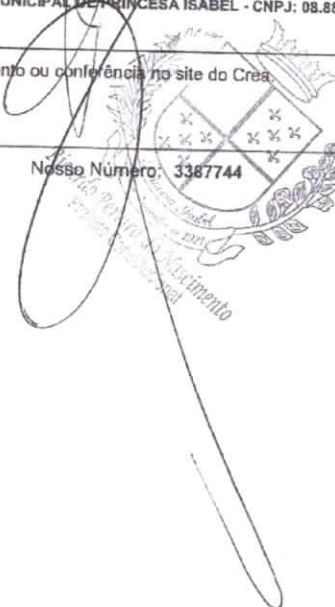
9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 06/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 3387744



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zwd5z
Impresso em: 08/09/2021 às 11:11:12 por: , ip: 177.72.199.192

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:





PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS

LOCAL DA OBRA: CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA - PRINCESA ISABEL - PB

DATA BASE: JULHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), DER-PB (JUL/2021)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 238.715,41

BDI = 23,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
R\$ 425,70								
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$24,10	R\$ 29,64	R\$ 296,40
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$10,51	R\$ 12,93	R\$ 129,30
2 CALÇADA								
R\$ -								
2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	0,00	R\$480,58	R\$ 591,11	R\$ -
2.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	289,45	R\$132,85	R\$ 163,41	R\$ 47.299,02
3 PAVIMENTAÇÃO								
R\$ 238.289,71								
3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	289,45	R\$45,55	R\$ 56,03	R\$ 16.217,88
3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	289,45	R\$0,99	R\$ 1,22	R\$ 353,13
3.3	02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍEDO INC.COLCHAO AREIA	m²	2894,50	R\$ 62,28	R\$ 76,60	R\$ 221.718,70

VALOR TOTAL = R\$ 238.715,41

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 238.715,41 (CENTO E TRINTA E OITO MIL, SETECENTOS E QUINZE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS.)

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161867852-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

MEMORIAL QUANTITATIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA JOSE BELARMINO DOS SANTOS

1.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

1.2 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NBR 12218/2016

RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS

VOLUME = 289,45 x - = 0,00 x 0,05 = 0,00

2.2 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF 05/2020

QUANTIDADE = 289,45 METROS
TOTAL = 289,45 m

3.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.

QUANTIDADE = 289,45 METROS
TOTAL = 289,45 m

3.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAJACÃO), AF 05/2021

QUANTIDADE = 289,45 METROS

Igor Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161687852-9

TOTAL = 289,45 m

3.3 REVESTIMENTO EM PAVIMENTO DE CIMENTO COLCHAO AREIA

RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS

Area trecho 01 = 289,45 x 10,00 = 2894,50 m²

TOTAL = 2894,50 m²

Eng.º Belarmino Barreto
CREA/PA/161.187/062-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS


GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS			2º MÊS			3º MÊS					
				R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%	R\$	DIAS	%			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,70	0,18%	425,70		100%									
2	CAÇADA	-	0,00%	-		100%									0%
3	PAVIMENTAÇÃO	238.289,71	99,82%	238.289,71		100%									0%
VALORES TOTAIS				238.715,41	100,00%										
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 238.715,41				R\$ 0,00						R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 238.715,41				R\$ 238.715,41						R\$ 238.715,41	


 Igor Balduino Barreto
 Engenheiro Civil
 CRETA-PA 161687962-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


 1904 Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CRECA-PB 16.147/902-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
		% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00						
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23						
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44						
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86						
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95						
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80						

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I. = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

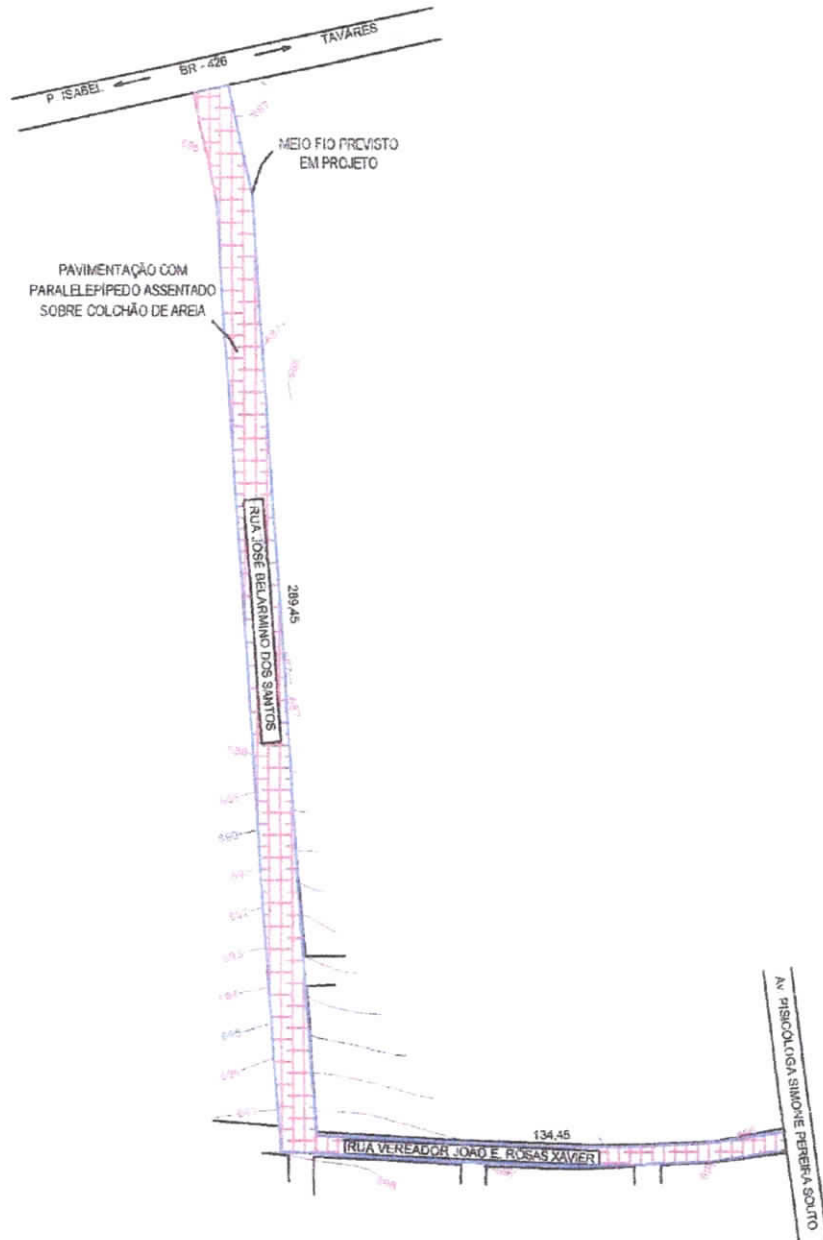
OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO


OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO


 Igor Barbúza Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161.687/62-9



Igor Barboza Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181867062-9

02 PLANTA BAIXA
Escala: 1/2.000

	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL	PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB
		ARQUITETA: VALÉRIA OLIVEIRA
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍPEDO		
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA		
PROJETO: PROJETO DE EXECUÇÃO RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER - ÁREA: 2.894,50M ²		
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA		<h1>02\03</h1>
DESENHISTA: WAGNER LYRA	ESCALA: INDICADA	
DATA: SETEMBRO 202		



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395487

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

Contrato: **202107141208**

Celebrado em: **14/07/2021**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **03/09/2021**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

Nº: **SN**

Bairro: **CONJ ALOYSIO PEREIRA**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Previsão de término: **30/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	2.890,50	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	2.890,50	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	2.890,50	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	2.890,50	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	2.890,50	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	2.890,50	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	2.890,50	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	2.890,50	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E PASSEIO (CALÇADA) COM PISO TÁTIL DA RUA JOSÉ BELARMINO DOS SANTOS, CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA, NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161887952-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C1zdd
 Impresso em: 08/09/2021 às 11:11:58 por: , ip: 177.72.199.192

sic.creapb.org.br
 Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
 Fax:

CREA-PB
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia da Paraíba





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395487

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161867052-9

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

P. ISABEL 06 de SETEMBRO de 21

Local

data

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea;
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 06/09/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 3387752

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.silac.com.br/publico/>, com a chave: C1zdd
Impresso em: 08/09/2021 às 11:11:59 por: , ip: 177.72.199.192





PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA JOSEFA ALVES DINIZ
LOCAL DA OBRA: CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA - PRINCESA ISABEL - PB
DATA BASE: JULHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), DER-PB (JUL/2021)
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 28.416,73

BDI = 23,00%

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$24,10	R\$ 29,64	R\$ 296,40
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$10,51	R\$ 12,93	R\$ 129,30
2 CALÇADA								
2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	6,48	R\$480,58	R\$ 591,11	R\$ 3.832,28
2.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020	m	40,52	R\$132,85	R\$ 163,41	R\$ 6.621,37
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	81,04	R\$45,55	R\$ 56,03	R\$ 4.540,67
3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	81,04	R\$0,99	R\$ 1,22	R\$ 98,87
3.3	02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPIPEDO INC.COLCHAO AREIA	m²	254,82	R\$ 62,28	R\$ 76,60	R\$ 19.519,21

VALOR TOTAL = R\$ 28.416,73

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 28.416,73 (VINTA E OITO MIL QUATROCENTOS E SEIS REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS.)

Igor Barchi Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887062-0

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

MEMORIAL QUANTITATIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA JOSEFA ALVES DINIZ

1.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

1.2 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 877/2018

RUA JOSEFA ALVES DINIZ

VOLUME = 40,52 x 3,20 = 129,66 x 0,05 = 6,48

2.2 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020

QUANTIDADE = 40,52 METROS
TOTAL = 40,52 m

3.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 180X15X15X20 CM (COMPARTIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.

QUANTIDADE = 81,04 METROS
TOTAL = 81,04 m

3.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇÃO). AF. 05/2021

QUANTIDADE = 81,04 METROS

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA 18 161887052-9

TOTAL = 81,04 m

3.3 REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COLEMAO AREA

RUA JOSEFA ALVES DINIZ

Area	trecho 01	=	42,47	x	6,00	=	254,82	m ²
	TOTAL	=	254,82					m ²

Igor Barreto Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA 161087632-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA RUA JOSEFA ALVES DINIZ

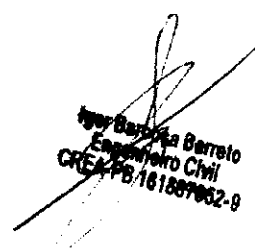
GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,70	1,50%	425,70	100%				
2	CALÇADA	3.832,28	13,49%	3.832,28	100%				
3	PAVIMENTAÇÃO	24.158,75	85,02%	24.158,75	100%				
VALORES TOTAIS				28.416,73	100,00%				
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 28.416,73		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 28.416,73		R\$ 28.416,73		R\$ 28.416,73	


 Igor Barbosa Berrato
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161867/02-0

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	-	-
A-3	SENAI	1,50	1,50
A-4	INCRA	1,00	1,00
A-5	SEBRAE	0,20	0,20
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,60	0,60
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	2,50	2,50
A-8	FGTS	3,00	3,00
A-9	SECONCI	8,00	8,00
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


 Eng.º Roberto Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 161887032-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item	componente do BDI	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q		
Administração Central (AC)		3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93		
Seguro (S) e Garantia (G)		0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56		
Risco (R)		0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97		
Despesas Financeiras (DF)		1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11		
Lucro (L)		5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51		
Impostos (I) - PIS, COFINS, IBS/ICM		7,85																	

Conforme Legislação Específica

Observações

1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)

2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).

3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios									
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00						
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23						
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76	24,18	26,44						
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	25,84	27,86						
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	27,48	30,95						
	11,10	14,02	16,80						

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 16 168962-9

HRPI



MEIO FIO PREVISTO EM PROJETO

PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍEDO ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA

AV. PSICÓLOGA SIMONE PEREIRA SOUTO

RUA TEOTÔNICO CARLOS DE ANDRADE

RUA FERNANDO ANTÔNIO DOS SANTOS

RUA NOEMI CAMPOS DE BARROS

RUA JOSEFA ALVES DINIZ

RUA MARIA AMÉLIA

RUA MANOEL SITI

03 | PLANTA BAIXA

Escala: 1/1.000

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161867962-9



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETO(A): VALÉRIA OLIVEIRA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍEDO

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA

PROJETO:

PROJETO DE EXECUÇÃO RUA JOSEFA ALVES DINIZ - ÁREA: 254,82M²

TÍTULO DO DESENHO:

PLANTA BAIXA

DESENHISTA:

WANER LYRA

ESCALA:

INDICADA

DATA:

SETEMBRO 2021

03 | 03



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico
IGOR BARBOSA BARRETO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1618879529
Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL
RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA
Complemento:
Cidade: PRINCESA ISABEL

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08
Nº: S/N
Bairro: CENTRO
UF: PB
CEP: 58755000

Contrato: 202107141208
Valor: R\$ 1.500,00
Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 14/07/2021
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço
RUA JOSEFA ALVES DINIZ
Complemento:
Cidade: PRINCESA ISABEL
Data de Início: 03/09/2021
Finalidade:
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

Nº: SN
Bairro: CONJ ALOYSIO PEREIRA
UF: PB
CEP: 58755000
Coordenadas Geográficas: 0, 0
Código: Não Especificado
CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

I - DIRETA	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	254,82	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	254,82	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	254,82	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	254,82	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	254,82	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	254,82	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	254,82	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	254,82	m²

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

5. Observações
PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E PASSEIO (CALÇADA) COM PISO TATIL DA RUA JOSEFA ALVES DINIZ, CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA, NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL-PB.

6. Declarações
- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
NENHUMA - NAO OPTANTE

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wb2w4
Impresso em: 08/09/2021 às 11:13:00 por: , ip: 177.72.199.192





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395485

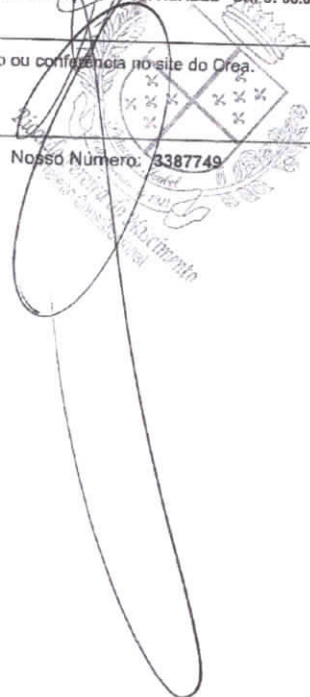
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

8. Assinaturas _____
Declaro serem verdadeiras as informações acima
PISABEL 06 de SETEMBRO de 21
Local data

9. Informações _____
* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor _____
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 06/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181867062-9
INICIAL
IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wb2w4
Impresso em: 08/09/2021 às 11:13:01 por: , ip: 177.72.199.192

sic.creapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br
Fax:





PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA NOEMI CAMPOS BARROS
LOCAL DA OBRA: CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA - PRINCESA ISABEL - PB
DATA BASE: JULHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), DER-PB (JUL/2021)
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

							VALOR TOTAL =	R\$ 111.020,40
							BDI =	23,00%
ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$24,10	R\$ 29,64	R\$ 296,40
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$10,51	R\$ 12,93	R\$ 129,30
2 CALÇADA								
2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	25,03	R\$480,58	R\$ 591,11	R\$ 14.795,78
2.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	166,87	R\$132,85	R\$ 163,41	R\$ 27.268,23
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	333,72	R\$45,55	R\$ 56,03	R\$ 18.698,33
3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	333,72	R\$0,99	R\$ 1,22	R\$ 407,14
3.3	02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍEDO INC.COLCHAO AREIA	m²	1001,22	R\$ 62,28	R\$ 76,60	R\$ 76.693,45
							VALOR TOTAL =	R\$ 111.020,40

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 29.507,82 (VINTE E NOVE MILHARES E SETECENTOS E SETE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS.)

Igor Barbosa Romão
Engenheiro Civil
CREA-PB 161807062-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

MEMORIAL QUANTITATIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA NOEMI CAMPOS BARROS

1.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

1.2 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO TERMINADO, AF. 07/2016

RUA NOEMI CAMPOS DE BARROS

VOLUME = 166,87 x 3,00 = 500,61 x 0,05 = 25,03

2.2 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 05/2020

QUANTIDADE = 166,87 METROS
TOTAL = 166,87 m

3.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS

QUANTIDADE = 333,72 METROS
TOTAL = 333,72 m

3.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALIÇÃO), AF. 05/2021

QUANTIDADE = 333,72 METROS

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA 18188762-9

TOTAL = 333,72 m

3.3

REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INCL. COLCHAO AREA

RUA NOEMI CAMPOS DE BARROS

Area	trecho 01	=	166,87	x	6,00	=	1001,22	m ²
	TOTAL	=	1001,22					m ²

Igor Barros Barreto
Engenheiro Civil
CREA/PA 06/1259652-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA NOEMI CAMPOS BARROS


GRONograma Físico / Financeiro

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,70	0,38%	425,70	100%				
2	CALÇADA	14.795,78	13,33%	14.795,78	100%				
3	PAVIMENTAÇÃO	95.798,92	86,29%	95.798,92	100%				
VALORES TOTAIS				111.020,40	100,00%				
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 111.020,40		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 111.020,40		R\$ 111.020,40		R\$ 111.020,40	

1901 Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CRETA/RS 18.184/0632-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


 Igor Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PA 107082-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
Item	% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85																		

Conforme Legislação Específica

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q			Médio			3º Q		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios									
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34			22,12			25,00		
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60			20,97			24,23		
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76			24,18			26,44		
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00			25,84			27,86		
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80			27,48			30,95		
	11,10			14,02			16,80		

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA/PA 161887/852-9

HRPI



MEIO FIO PREVISTO EM PROJETO

PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE AREIA

AV. PSICÓLOGA SIMONE PEREIRA SOUTO

RUA TEOTÔNIO CARLOS DE ANDRADE

RUA FERNANDO ANTONIO DOS SANTOS

RUA NOEMI CAMPOS DE BARROS

RUA JOSEFA ALVES DINIZ

RUA MARIA AMÉLIA

RUA MANOEL SITO

03 PLANTA BAIXA

Escala: 1/1.000

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161807862-9



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETO(A) VALERIA OLIVEIRA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍPEDO

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:
CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA

PROJETO:
PROJETO DE EXECUÇÃO RUA JOSEFA ALVES DINIZ - ÁREA: 254,82M²

TÍTULO DO DESENHO:
PLANTA BAIXA

DESENHISTA: WANER LYRA	ESCALA: INDICADA	DATA: SETEMBRO 2021
---------------------------	---------------------	------------------------

03/03



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1618879529

Registro: 11148022019PB

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: PRINCESA ISABEL

Bairro: CENTRO

UF: PB

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

Nº: S/N

CEP: 58755000

Contrato: 202107141208

Valor: R\$ 1.500,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 14/07/2021

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA NOEMI CAMPOS BARROS

Complemento:

Cidade: PRINCESA ISABEL

Data de início: 03/09/2021

Finalidade:

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL

Nº: SN

Bairro: CONJ ALOYSIO PEREIRA

UF: PB

CEP: 58755000

Previsão de término: 30/09/2021

Coordenadas Geográficas: 0, 0

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 08.888.968/0001-08

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	1.001,22	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	1.001,22	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	1.001,22	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	1.001,22	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	1.001,22	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	1.001,22	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	1.001,22	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	1.001,22	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSEIO (CALÇADA) COM PISO TÁTIL DA RUA NOEMI CAMPOS DE BARROS, CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA, NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publica/>, com a chave: 2CcBY
Impresso em: 08/09/2021 às 11:10:51 por: ip: 177.72.199.192

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395482

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181887862-9

INICIAL

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

PRINCESA ISABEL de 06 de SETEMBRO de 21

Local data

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações _____

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 06/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 3387743

Richard
Presidente do Conselho

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2CcBY
Impresso em: 08/09/2021 às 11:10:51 por: , ip: 177.72.199.192

sic.craapb.org.br
Tel: (83) 3533 2525

craapb@creapb.org.br
Fax:





PREFEITURA DE
**PRINCESA
ISABEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA TEOTÔNIO CARLOS DE ANDRADE
LOCAL DA OBRA: CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA - PRINCESA ISABEL - PB
DATA BASE: JULHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), DER-PB (JUL/2021)
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS = 87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 107.817,48

BDI = 23,00%

ITEM	CODIGO	FORTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$24,10	R\$ 29,64	R\$ 296,40
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$10,51	R\$ 12,93	R\$ 129,30
2 CALÇADA								
2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	21,24	R\$480,58	R\$ 591,11	R\$ 12.555,18
2.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	177,00	R\$132,85	R\$ 163,41	R\$ 28.923,57
3 PAVIMENTAÇÃO								
3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	354,00	R\$45,55	R\$ 56,03	R\$ 19.834,62
3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	354,00	R\$0,99	R\$ 1,22	R\$ 431,88
3.3	02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC.COLCHAO AREIA	m²	973,50	R\$ 62,28	R\$ 76,60	R\$ 74.570,10

VALOR TOTAL = R\$ 107.817,48

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 107.817,48 (CENTO E SETENTA E TRÊS MIL, CINCOCENTOS E DEZESSETE REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS.)

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB/161807062-9

ASSINATURA SOBRE CARIMBO DO ENGENHEIRO

MEMORIAL QUANTITATIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA RUA TEOTONIO CARLOS DE ANDRADE

1.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

1.2 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NBR 12218/01 AF_07/2016

RUA TEOTÔNIO CARLOS DE ANDRADE

VOLUME = 177,00 x 2,40 = 424,80 x 0,05 = 21,24

2.2 RISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020

QUANTIDADE = 177,00 METROS
TOTAL = 177,00 m

3.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS

QUANTIDADE = 354,00 METROS
TOTAL = 354,00 m

3.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALÇADA) AF_05/2021

QUANTIDADE = 354,00 METROS

Igor Benício Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA 161/007662-9

TOTAL = 354,00 m

3.3 REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COLCHÃO AREIA

Area trecho 01 = 177,00 x 5,50 = 973,50 m²

TOTAL = 973,50 m²

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PA 161387862-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO NA RUA TEOTÔNIO CARLOS DE ANDRADE

GRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,70	0,39%	425,70					
2	CALÇADA	12.555,18	11,64%	12.555,18					0%
3	PAVIMENTAÇÃO	94.836,60	87,96%	94.836,60					0%
VALORES TOTAIS				107.817,48	100,00%				
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 107.817,48		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 107.817,48		R\$ 107.817,48		R\$ 107.817,48	

Igor Barros
 Engenheiro Civil
 CREA/PB 16.116/2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FÉRIAS	4,31	-
B-3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALÁRIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


 Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ 181809962-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Item componente do BDI	% Inf.	Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
		1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios			
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	20,34	22,12	25,00
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	19,60	20,97	24,23
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	20,76	24,18	26,44
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	24,00	25,84	27,86
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	22,80	27,48	30,95
	11,10	14,02	16,80

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB/161867962-9

HRPI



MEIO FIO PREVISTO EM PROJETO

PAVIMENTAÇÃO COM PARALELEPÍPEDO ASSENTADO SOBRE COLCHÃO DE ÁREA

AV. PSICÓLOGA SIMONE PEREIRA SOUTO

RUA TECTÔNIO CARLOS DE ANDRADE

RUA FERNANDO ANTÔNIO DOS SANTOS

RUA NOEMI CAMPOS DE BARROS

RUA JOSEFA ALVES DINIZ

RUA MARIA AMÉLIA

RUA MANOEL SIRT

03 | PLANTA BAIXA

Escala: 1/1.000

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161807062-9



ESTADO DA PARAÍBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PRINCESA ISABEL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB

ARQUITETO(A): VALÉRIA OLIVEIRA

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍPEDO

ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO:

CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA

PROJETO:

PROJETO DE EXECUÇÃO RUA JOSEFA ALVES DINIZ - ÁREA: 254,82M²

TÍTULO DO DESENHO:

PLANTA BAIXA

DESENHISTA:

WANER LYRA

ESCALA:

INDICADA

DATA:

SETEMBRO 2021

03 | 03



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395479

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

Contrato: **202107141208**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **14/07/2021**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA TEOTONIO CARLOS DE ANDRADE

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **03/09/2021**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

Nº: **SN**

Bairro: **CONJ ALOYSIO PEREIRA**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Previsão de término: **30/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

i - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	973,50	m ²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	973,50	m ²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	973,50	m ²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	973,50	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	973,50	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍEDOS	973,50	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	973,50	m ²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	973,50	m ²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO E PASSEIO (CALÇADA) COM PISO TÁTIL DA RUA TEOTONIO CARLOS DE ANDRADE, CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA, NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887952-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitec.com.br/publico/>, com a chave: 1zdZC
Impresso em: 08/09/2021 às 11:10:08 por: ip: 177.72.199.192

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395479

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161887062-9

8. Assinaturas _____

Declaro serem verdadeiras as informações acima

P. ISABEL, 06 de SETEMBRO de 21

Local data

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

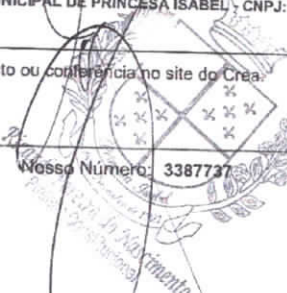
9. Informações _____

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor _____

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 06/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 3387737



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1zdZC
Impresso em: 08/09/2021 às 11:10:08 por: , ip: 177.72.199.192





PRESIDÊNCIA DE
**PRINCESA
ISABEL**

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO NA RUA VEREADOR JOAO EVANGELISTA ROSAS XAVIER

LOCAL DA OBRA: CONJUNTO DEPUTADO ALOYSIO PEREIRA - PRINCESA ISABEL - PB

DATA BASE: JULHO DE 2021 (SINAPI/ CAIXA REFERENCIAL), DER-PB (JUL/2021)

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS =87,85% (HORA) 49,32 (MÊS)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

VALOR TOTAL = R\$ 67.564,78

BDI = 23,00%

ITEM	CODIGO	FORNTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PR. UNIT.(R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$ 425,70								
1.1	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$24,10	R\$ 29,64	R\$ 296,40
1.2	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hr	10,00	R\$10,51	R\$ 12,93	R\$ 129,30
2 CALÇADA R\$ 7.947,47								
2.1	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	13,45	R\$480,58	R\$ 591,11	R\$ 7.947,47
2.2	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	m	134,45	R\$132,85	R\$ 163,41	R\$ 21.970,47
3 PAVIMENTAÇÃO R\$ 59.191,61								
3.1	94275	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	m	134,45	R\$45,55	R\$ 56,03	R\$ 7.533,23
3.2	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	m	134,45	R\$0,99	R\$ 1,22	R\$ 164,03
3.3	02.702.00	DER-PB	REVESTIMENTO EM PARALELEPÍEDO INC.COLCHAO AREIA	m²	672,25	R\$ 62,28	R\$ 76,60	R\$ 51.494,35

VALOR TOTAL = R\$ 67.564,78

IMPORTA A PRESENTE PLANILHA EM R\$ 67.564,78 (SESSENTA E SETE MIL, QUINHENTOS E SETENTA E OITO REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS.)

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil

CREA-PB 161807962-0
ASSINATURA SOBRE CARTÃO DO ENGENHEIRO

MEMORIAL QUANTITATIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO NA RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER

1.1 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

1.2 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

QUANTIDADE = 10,00
TOTAL = 10,00 hr

2.1 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016

RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER

VOLUME = 134,45 x 2,00 = 268,90 x 0,05 = 13,45

2.2 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020

QUANTIDADE = 134,45 METROS
TOTAL = 134,45 m

3.1 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA ORGANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS

QUANTIDADE = 134,45 METROS
TOTAL = 134,45 m

3.2 PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA E BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2034

QUANTIDADE = 134,45 METROS

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA/PB 161887062-9

TOTAL = 134,45 m

3.3 REVESTIMENTO EM PARALELEPÍPEDO INC. COLCHAO AREIA

RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER

Area trecho 01 = 134,45 x 5,00 = 672,25 m²

TOTAL = 672,25 m²

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-75 10187052-9

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO NA RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER

GRONOGRAMA FISICO / FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1º MES		2º MES		3º MES	
				R\$	DIAS	R\$	DIAS	R\$	DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	425,70	0,63%	425,70	100%	-	-	-	-
2	CAIÇADA	7.947,47	11,76%	7.947,47	100%	-	-	-	-
3	PAVIMENTAÇÃO	59.191,61	87,61%	59.191,61	100%	-	-	-	-
VALORES TOTAIS				67.564,78	100,00%	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL MENSAL (R\$)				R\$ 67.564,78		R\$ 0,00		R\$ 0,00	
TOTAL ACUMULADO (R\$)				R\$ 67.564,78		R\$ 67.564,78		R\$ 67.564,78	

1991 Barboza Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161/087962-9

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

Item	Discriminação	Horista	Mensalista
GRUPO A			
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A-1	INSS	-	-
A-2	SESI	1,50	1,50
A-3	SENAI	1,00	1,00
A-4	INCRA	0,20	0,20
A-5	SEBRAE	0,60	0,60
A-6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A-7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A-8	FGTS	8,00	8,00
A-9	SECONCI	-	-
GRUPO B			
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	45,77	16,32
B-1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,04	-
B-2	FERIADOS	4,31	-
B-3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,91	0,69
B-4	13º SALARIO	10,90	8,33
B-5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06
B-6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56
B-7	DIAS DE CHUVAS	2,06	-
B-8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09
B-9	FÉRIAS GOZADAS	8,59	6,57
B-10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
GRUPO C			
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"	17,10	13,08
C-1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,84	4,46
C-2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,11
C-3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,24	4,01
C-4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,39	4,12
C-5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,49	0,38
GRUPO D			
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,18	3,12
D-1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,69	2,74
D-2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49	0,38
D-3	TOTAL D		
	TOTAL GERAL	87,85	49,32


 Sr. Roberto Barreto
 Engenheiro Civil
 CRE-25 10168702-9

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra			Abastecimento de Água, Coleta de			Fornecimento de materiais e			Construção e Manutenção de			Portuárias, Marítimas e		
		% Inf.	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio
Administração Central (AC)	3,14	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,74	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	1,21	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	5,05	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30		6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN	7,85																		

Conforme Legislação Específica

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Inf. (Coluna B)
- 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS (variável até 5,00% conforme o município).
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

$$B.D.I = 23,00\%$$

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRAS DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

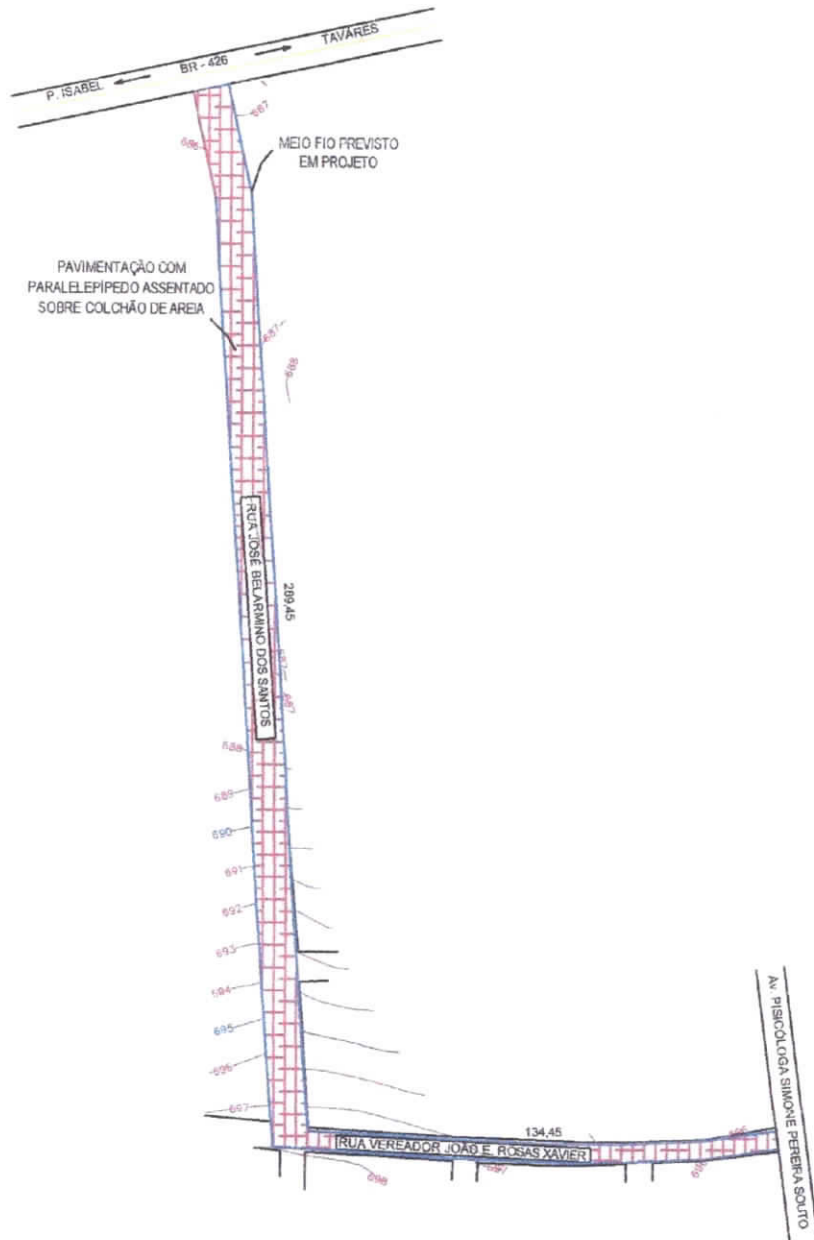
OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80


1001 Barbara Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 161867662-9



Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181867062-9

02 | PLANTA BAIXA

Escala: 1/2.000

	ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL	PROPRIETÁRIO : PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - PB	
		ARQUITETO(A) : VALÉRIA OLIVEIRA	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO DE RUAS EM PARALELEPÍPEDO			
ENDEREÇO DO EMPREENDIMENTO: CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA			
PROJETO: PROJETO DE EXECUÇÃO RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER - ÁREA:2.894,50M ²			
TÍTULO DO DESENHO: PLANTA BAIXA		02\03	
DESENHISTA: WAGNER LYRA	ESCALA: INDICADA		DATA: SETEMBRO 2021



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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395489

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGOR BARBOSA BARRETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **1618879529**

Registro: **11148022019PB**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

RUA DOUTOR ARROJADO LISBOA

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Bairro: **CENTRO**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

Nº: **S/N**

CEP: **58755000**

Contrato: **202107141208**

Celebrado em: **14/07/2021**

Valor: **R\$ 1.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER

Complemento:

Cidade: **PRINCESA ISABEL**

Data de Início: **03/09/2021**

Finalidade:

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL**

Nº: **SN**

Bairro: **CONJ ALOYSIO PEREIRA**

UF: **PB**

CEP: **58755000**

Previsão de término: **30/09/2021**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Códlgo: **Não Especificado**

CPF/CNPJ: **08.888.968/0001-08**

4. Atividade Técnica

1 - DIRETA

	Quantidade	Unidade
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	672,25	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	672,25	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	672,25	m²
5 - PROJETO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	672,25	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1623 - MEIO FIO	672,25	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1478 - EM PARALELEPÍPEDOS	672,25	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO	672,25	m²
38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > PAISAGISMO > ARQUITETURA PAISAGÍSTICA > #0852 - ACESSOS E PASSEIOS	672,25	m²

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E PASSEIO (CALÇADA) COM PISO TATIL DA RUA VEREADOR JOÃO EVANGELISTA ROSAS XAVIER, CONJUNTO ALOYSIO PEREIRA, NA CIDADE DE PRINCESA ISABEL-PB.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

Igor Barbosa Barreto
 Engenheiro Civil
 CREA-PB 161887952-9

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6C099
 Impresso em: 08/09/2021 às 11:12:22 por: , ip: 177.72.199.192

sic.creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

creapb@creapb.org.br

Fax:





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

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇO
Nº PB20210395489

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

Igor Barbosa Barreto
Engenheiro Civil
CREA-PB 181587062-9

INICIAL

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

P. ISABEL de 06 de SETEMBRO de 21
Local data

IGOR BARBOSA BARRETO - CPF: 075.301.664-84

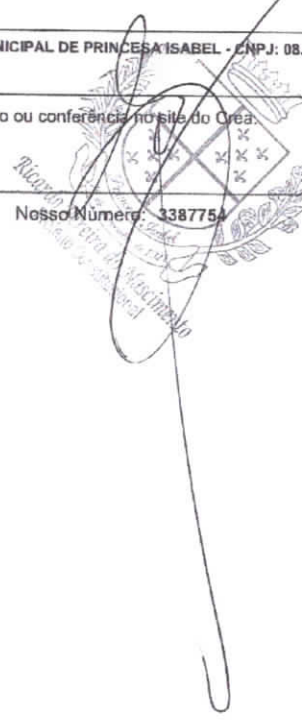
PREFEITURA MUNICIPAL DE PRINCESA ISABEL - CNPJ: 08.888.968/0001-08

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea;
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 06/09/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nesso Número: 3387754



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6Cc89
Impresso em: 08/09/2021 às 11:12:22 por: , ip: 177.72.199.192

