



PREFEITURA DE
PALHANO

Nossa gente, nosso maior orgulho.



ANEXO I - MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

Tomada de Preços n.º 21.09.2022.01-TP

À Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Palhano

Através do presente, declaro, inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no Edital de Tomada de Preços nº 21.09.2022.01-TP com data de abertura marcada para o dia 14/10/2022, às 09:00 horas, na sala da Comissão de Licitação, situada na Av. Possidônio Barreto, 330, Centro-Sala.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância de execução do item abaixo discriminado:

ITEM	OBJETO	VALOR GLOBAL (R\$)
01.	Serviços de ampliação da passagem molhada da localidade de Canto da Cruz, no município de Palhano - Ceará	R\$ _____. (Valor global por extenso)

Valor Global por Extenso: R\$ ____ (_____)

Identificação:

Endereço:

CNPJ:

Cidade:

E-mail:

Telefone:

Representante Legal:

Telefone:

E-mail:

Validade da Proposta: de acordo com o Edital

Prazo de Execução do Objeto: de acordo com o Edital

Prazo de Execução Contratual: de acordo com o Edital

_____, ____ de _____ de -----

Identificação/Carimbo



PREFEITURA DE
PALHANO
Nossa gente, nosso maior orgulho.



ANEXO II - ORÇAMENTO E COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO:

16.09.2022.01

Tomada de Preços n.º 21.09.2022.01-TP

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

Obra: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.

Local: CENTRO DE PALHANO - CEARÁ

Tabelas: TABELA SEINFRA NZ7.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1.		SERVIÇOS PRELIMINARES						69.208,75
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						21.022,00
1.1.1	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	%	100,00	164,62	27,70%	210,22	21.022,00
1.2		LOCAÇÃO DA OBRA						188,36
1.2.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	570,80	0,26	27,70%	0,33	188,36
1.3		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						46.837,81
1.1.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO	M2	36,00	836,99	27,70%	1.068,84	38.478,24
1.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	16,00	118,81	27,70%	151,72	2.427,52
1.1.1	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	27,70%	1.280,68	1.280,68
1.1.1	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	27,70%	1.670,57	1.670,57
1.1.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO	UN	1,00	2.334,22	27,70%	2.980,80	2.980,80
1.3		PLACA DA OBRA						1.160,58
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	27,70%	193,43	1.160,58
2.		SINALIZAÇÃO						2.455,50
2.1		SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA						2.455,50
2.1.1	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA	M2	40,00	43,60	27,70%	55,68	2.227,20
2.1.2	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	10,00	12,76	27,70%	16,29	162,90
2.1.3	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS	M	10,00	5,12	27,70%	6,54	65,40
3.		FUNDAÇÕES/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA						408.812,33
3.1		FUNDAÇÕES/AMARRAÇÃO TRANSVERSAL, PAREDES LATERAIS E CAIXÃO DA PASSAGEM MOLHADA						230.584,18
3.1.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	30,38	441,59	27,70%	563,91	17.128,77
3.1.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	192,65	441,59	27,70%	563,91	108.634,44
3.1.3	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	547,56	135,61	27,70%	173,17	94.820,97
3.2		PAVIMENTAÇÃO/PISO E LAJE DA PASSAGEM MOLHADA						178.579,35
3.2.1	C0845	CONCRETO P/IVBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	57,08	476,43	27,70%	608,40	34.727,47
3.2.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ELEVAÇÃO	M3	57,08	134,84	27,70%	172,19	9.828,61
3.2.3	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	171,24	441,59	27,70%	563,91	96.563,95
3.2.4	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	1.255,76	23,36	27,70%	29,83	37.459,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

Obra: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.


Local: CENTRO DE PALHANO - CEARÁ

Tabelas: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021)

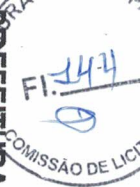
ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
3.3		FORMAS						9.648,80
3.3.1	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	114,16	66,19	27,70%	84,52	9.648,80
4.		CONTENÇÕES						33.664,25
4.1		ENROCAMENTO A JUSANTE						33.664,25
4.1.1	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)	M3	194,40	135,61	27,70%	173,17	33.664,25
5.		SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						11.977,66
5.1		MURETA DE PROTEÇÃO						11.977,66
5.1.1	C0842	CONCRETO P/IVBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	10,92	416,73	27,70%	532,16	5.811,99
5.1.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	10,92	134,84	27,70%	172,19	1.880,57
5.1.3	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	10,92	14,62	27,70%	18,67	203,90
5.1.4	C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA	M	30,00	106,53	27,70%	136,04	4.081,20
6.		OBRAS DE DRENAGEM						71.085,90
6.1		OBRAS D' ARTE						71.085,90
6.1.1	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	160,00	305,11	27,70%	389,63	62.340,80
6.1.2	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	57,20	56,73	27,70%	72,44	4.143,57
6.1.3	I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	28,53	126,29	27,70%	161,27	4.601,53
7.		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS						1.444,60
7.1		EQUIPAMENTOS						1.444,60
7.1.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	155,00	3,65	27,70%	4,66	722,30
7.1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	155,00	3,65	27,70%	4,66	722,30
8.		LIMPEZA FINAL DA OBRA						7.928,41
8.1		LIMPEZA FINAL						7.928,41
8.1.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	570,80	10,88	27,70%	13,89	7.928,41
SEISCENTOS E SEIS MIL, QUINHENTOS E SETENTA E SETE REAIS E QUARENTA CENTAVOS.								606.577,40
TOTAL PARCIAL:								606.577,40




 Teresa Filomena Barreto
 Engenheira Civil
 RNP: 061948870-0
 CREA-CE: 349415

PALHANO, 09 DE FEVEREIRO DE 2021.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PALHANO

Obra: SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA BEIRA RIO NO MUNICÍPIO DE PALHANO.

Local: CENTRO DE PALHANO - CEARÁ

Tabelas: TABELA SEINFRA N27.1 (DATA_BASE_MARÇO/2021)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO

ITEM	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
------	--------	----------------------------	---------	------------	---------------------------	-----	---------------------------	------------------


Teresa Filomena Barreto
Engenheira Civil
RNP: 061948870-0
CREA-CE: 349413



PREFEITURA DE
PALHANO
Nossa gente, nosso maior orgulho.



ANEXO III - MEMORIAL DESCRITIVO E INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Tomada de Preços n.º 21.09.2022.01-TP

Objeto:

**SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA
CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CEARÁ**



VOLUME I – RELATÓRIO TÉCNICO

Tabela de Preço de Referência: **Seinfra 27.1 com Desoneração - 03/2021** | Encargos Sociais: **83,85%**

Data Base: **03/2021** | Emissão: **09 / 02 / 2021** | Versão do Projeto: **01**



**PREFEITURA DE
PALHANO**
Nossa gente, nosso maior orgulho.

I. APRESENTAÇÃO	3
II. MAPAS DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	4
III. FICHA TÉCNICA	5
Características da Obra	5
Características Gerais	5
Detalhes Construtivos:	5
Relatório Fotográfico:	6
Mapa da Bacia Hidrográfica:	8
V. CONSIDERAÇÕES GERAIS	9
Localização	9
Características da Passagem Molhada	9
Generalidades	9
Estudo de Viabilidade Sócio Econômico	9
VI. PROJETOS ELABORADOS	10
Projeto Geométrico	10
Projeto de Drenagem	10
VII. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Execução dos Serviços	11
Normas	11
Materiais	11
Mão de Obra	11
Assistência Técnica e Administrativa	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	12
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	12
VIII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	133
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	13
1.1. Placa da Obra	13
1.2. Raspagem e Limpeza do Terreno	13
1.3. Locação da Obra	13
2. MOVIMENTO DE TERRA	13
2.2. Compactação de Aterros	14
2.3. Solo Estabilizado sem Mistura ou com mistura na pista	14
2.4. Material para Sub Base (Conforme Especificação DER-ES-P 03)	14
2.5. Material para Base (Conforme Especificação DER-ES-P 04)	14
3. FUNDAÇÃO/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA	16
3.1. Pavimentação em pedra tosca	16
Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia grossa traço 1:3	17
Confecção e lançamento de concreto FCK =20Mpa	18
Armadura de tela de aço	19
Tubos de concreto armado D=800mm	19
4. SERVIÇOS DIVERSOS	19
4.1. Balizador em PVC RÍGIDO 3" com enchimento em concreto	19
IX. ANEXOS	20

Teresa Filomena Barros
 Engenheira Civil
 RNP: 061948870-0
 CREA- CE: 349415

I. APRESENTAÇÃO

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente os Projetos De Ampliação Da Passagem Molhada Canto Da Cruz, sobre o Rio Palhano do Município de Palhano-CE, fornecendo informações importantes do material de fabricação, cálculos, aplicação, funcionamento, e etc.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O presente relatório foi elaborado de acordo com as normas e diretrizes da ABNT – Associação brasileira de normas Técnicas.

Estrutura do Projeto

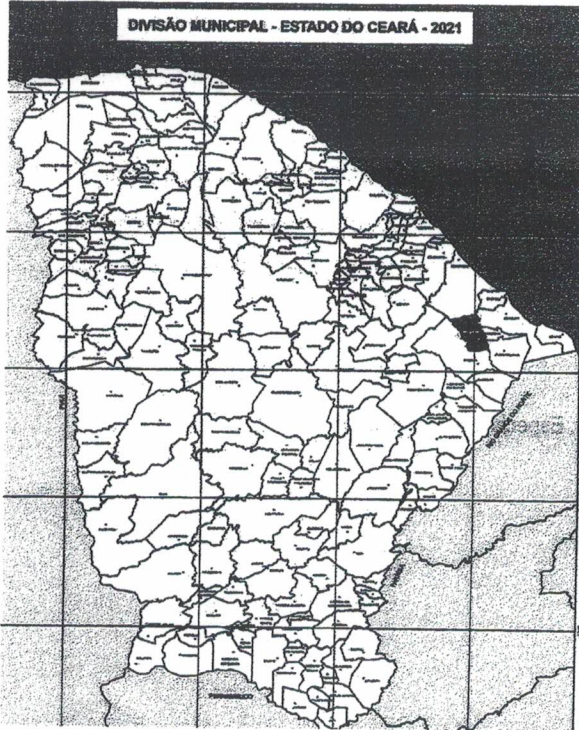
Este projeto é composto por dois volumes contendo:

Volume I Relatório Técnico, Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificações Técnicas, Anexos.

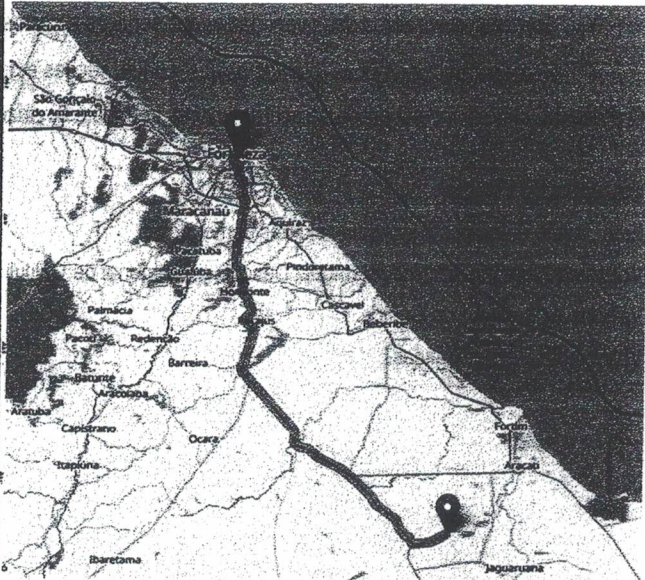
Volume II: Caderno de Custos.

Volume III: Peças Gráficas.

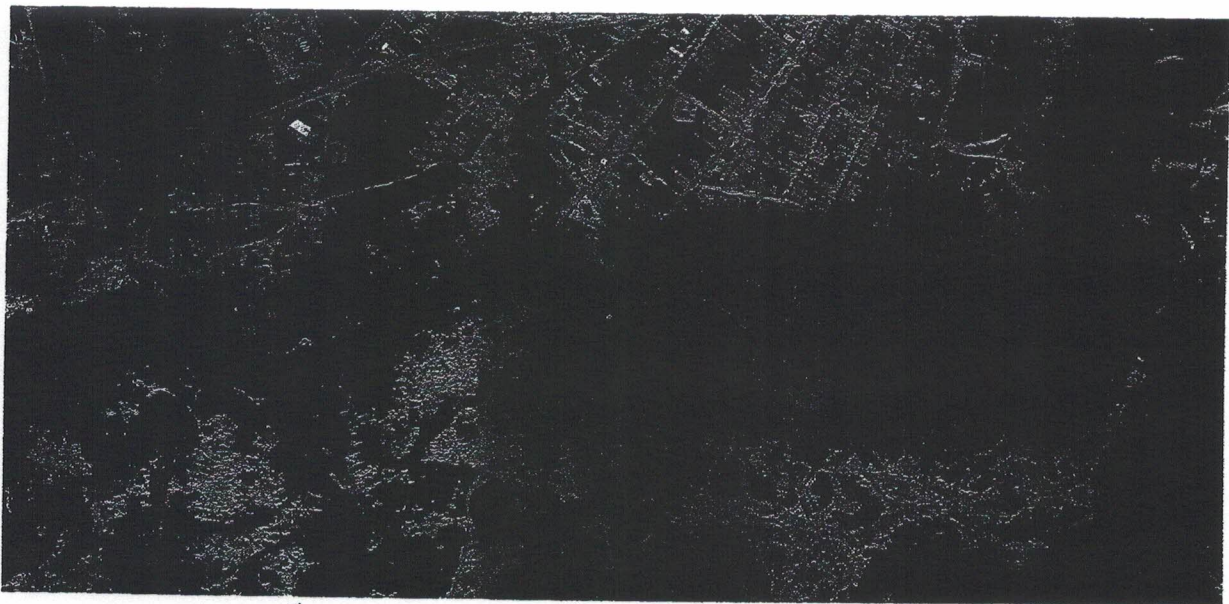
II. MAPAS DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO



ACESSO A PALHANO



MAPA DE SITUAÇÃO



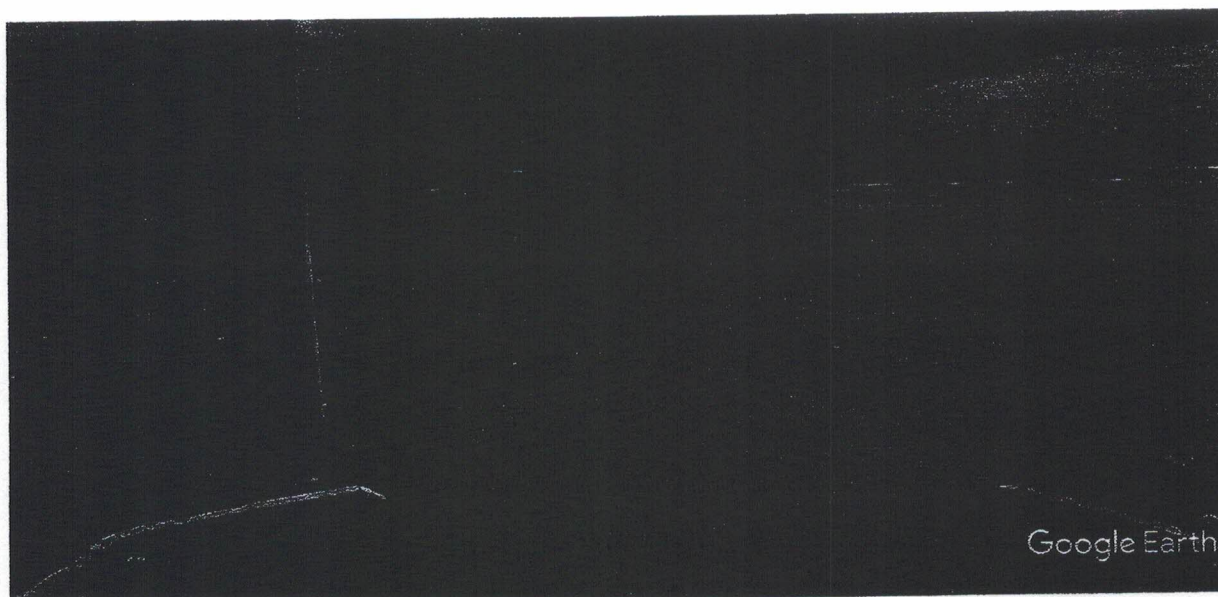
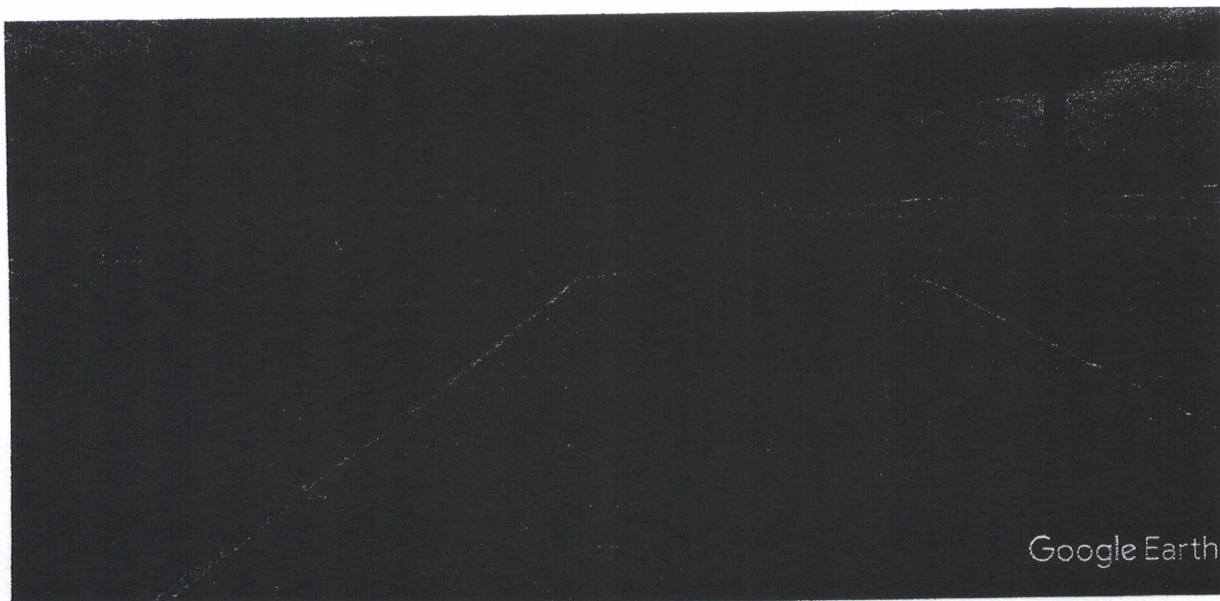
Teresa Filomena Barreto
Teresa Filomena Barreto
Engenheira Civil
RNP: 081948870-0
CREA-CE: 349415



Teresa Filomena Barreto
Engenheira Civil
RNP: 061948870-0
CREA- CE: 349415


Teresa Filomena
Engenheira
RNP: 061948870-0
CREA- CE: 349415

Relatório Fotográfico:




Teresa Filomena Barreto
Engenheira Civil
RNP: 061948870-0
CREA- CE: 349415

Objeto:

**SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA PASSAGEM MOLHADA CANTO DA
CRUZ NO MUNICÍPIO DE PALHANO - CEARÁ**



VOLUME I – RELATÓRIO TÉCNICO

Tabela de Preço de Referência: **Seinfra 27.1 com Desoneração - 03/2021** | Encargos Sociais: **83,85%**

Data Base: **03/2021** | Emissão: **09 / 02 / 2021** | Versão do Projeto: **01**

I. APRESENTAÇÃO	3
II. MAPAS DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	4
III. FICHA TÉCNICA	5
Características da Obra	5
Características Gerais	5
Detalhes Construtivos:	5
Relatório Fotográfico:	6
Mapa da Bacia Hidrográfica:	8
V. CONSIDERAÇÕES GERAIS	9
Localização	9
Características da Passagem Molhada	9
Generalidades	9
Estudo de Viabilidade Sócio Econômico	9
VI. PROJETOS ELABORADOS	10
Projeto Geométrico	10
Projeto de Drenagem	10
VII. CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	11
Execução dos Serviços	11
Normas	11
Materiais	11
Mão de Obra	11
Assistência Técnica e Administrativa	12
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	12
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	12
VIII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	133
1. SERVIÇOS PRELIMINARES	13
1.1. Placa da Obra	13
1.2. Raspagem e Limpeza do Terreno	13
1.3. Locação da Obra	13
2. MOVIMENTO DE TERRA	13
2.2. Compactação de Aterros	14
2.3. Solo Estabilizado sem Mistura ou com mistura na pista	14
2.4. Material para Sub Base (Conforme Especificação DER-ES-P 03)	14
2.5. Material para Base (Conforme Especificação DER-ES-P 04)	14
3. FUNDAÇÃO/CORPO DA PASSAGEM MOLHADA	16
3.1. Pavimentação em pedra tosca	16
Alvenaria de pedra com argamassa de cimento e areia grossa traço 1:3	17
Confeção e lançamento de concreto FCK =20Mpa	18
Armadura de tela de aço	19
Tubos de concreto armado D=800mm	19
4. SERVIÇOS DIVERSOS	19
4.1. Balizador em PVC RÍGIDO 3" com enchimento em concreto	19
IX. ANEXOS	20


Teresa Filomena Barreto
 Engenheira Civil
 RNP: 061948870-0
 CREA: CE: 349415

I. APRESENTAÇÃO

Este trabalho se propõe a descrever adequadamente os Projetos De Ampliação Da Passagem Molhada Canto Da Cruz, sobre o Rio Palhano do Município de Palhano-CE, fornecendo informações importantes do material de fabricação, cálculos, aplicação, funcionamento, e etc.

O relatório tem como finalidades:

- Apresentar soluções econômicas e viáveis para o problema ao nível de projeto executivo;
- Fornecer estimativas das quantidades dos serviços e custos das obras definidas para o Projeto da referida área;
- Fornecer peças gráficas (plantas baixas, cortes, seções e detalhes), memorial de cálculo e especificações técnicas.

O presente relatório foi elaborado de acordo com as normas e diretrizes da ABNT – Associação brasileira de normas Técnicas.

Estrutura do Projeto

Este projeto é composto por dois volumes contendo:

Volume I Relatório Técnico, Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificações Técnicas, Anexos.

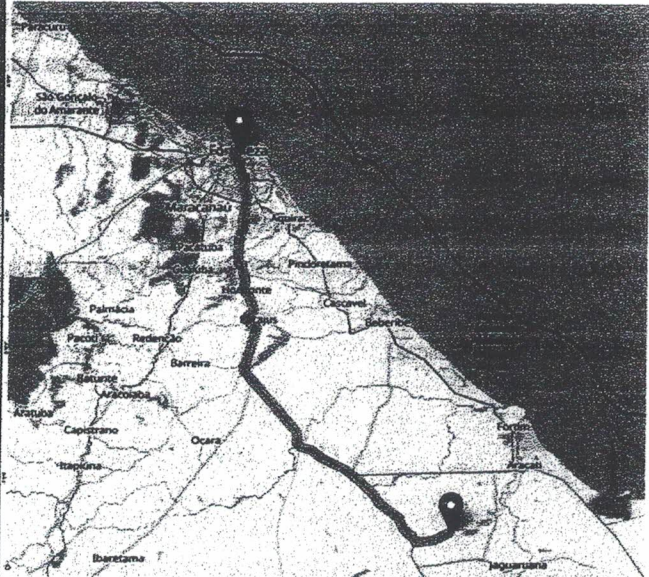
Volume II: Caderno de Custos.

Volume III: Peças Gráficas.

II. MAPAS DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO



ACESSO A PALHANO



MAPA DE SITUAÇÃO




Teresa Filomena Barreto
Engenheira Civil
RNP: 061948870-0
CREA-CE: 349415