



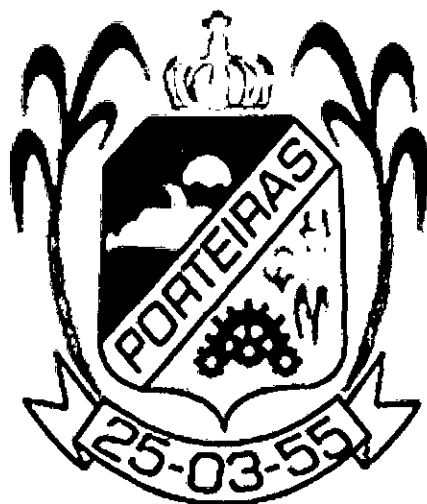
Prefeitura Municipal de Porteiras
Governo Municipal
CNPJ nº 07.654.114/0001-02



ANEXO I

PROETO BÁSICO

Tomada de Preços nº 2023.10.26.1



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS

Projeto de Engenharia

**OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO
MUNICIPAL**

**LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE
DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE**

ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA
AGOSTO DE 2023





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231257536

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

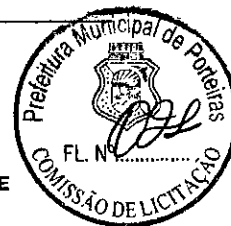
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS, ESPEC. EM ENGENHARIA DE ESTRUTURAS HIDRÁULICAS, ESPEC. EM GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS**

RNP: 0615289819
Registro: 321456CE

Empresa contratada: **ALPHA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA - ME**

Registro : 0010495347-CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS-CE.**

CPF/CNPJ: 07.654.114/0001-02

RUA MESTRE ZUCA

Nº: 16

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PORTEIRAS**

UF: **CE**

CEP: 63170000

Contrato: **TP 2022.01.31.1**

Celebrado em: **09/03/2022**

Valor: **R\$ 5.000,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA VICINAL

Nº: S/Nº

Complemento: **SEDE**

Bairro: **NOSSA SENHORA IMACULADA CONCEIÇÃO**

Cidade: **PORTEIRAS**

UF: **CE**

CEP: 63170000

Data de início: **09/03/2023**

Previsão de término: **09/03/2024**

Coordenadas Geográficas: **07°31'59.15"S, 39°7'5.41"W**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS-CE.**

CPF/CNPJ: 07.654.114/0001-02

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.9 - TERRAPLENAGEM	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un

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

5. Observações

ART DE PROJETO E ORÇAMENTO DA RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL, COM LOCALIZAÇÃO NA ESTRADA VICINAL NO BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA CONCEIÇÃO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351 Assinado de forma digital por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS - CPF: 044.532.513-51

Local _____ de _____ de _____
data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTEIRAS-CE. - CNPJ: 07.654.114/0001-02

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 96,62**

Registrada em: **09/08/2023**

Valor pago: **R\$ 96,62**

Nosso Número: **8216361647**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: z8CZD
impresso em: 19/10/2023 às 18:33:29 por: ip: 192.168.100.1





ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PORTEIRAS

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



1.0 - NORMAS DE EXECUÇÃO

1.1 - OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL, LOCALIZAÇÃO BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE- DISPOSIÇÕES

GERAIS:

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com o Projeto e demais elementos referidos nele.

Todos os materiais bem como a mão de obra necessária será fornecida pelo construtor, sendo impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais.

Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos impugnados, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

1.3 - PROJETO:

A execução das obras deverá obedecer integralmente e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias à perfeita execução dos serviços, projetos estruturais correrão por conta do construtor e as soluções encontradas no mesmo dependerá da aprovação da Fiscalização da Prefeitura municipal.

1.4 - MATERIAS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegurem o bom andamento dos serviços.

Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

1.5 – PLACA DA OBRA:

A placa indicativa, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início do serviço da obra.

1.6 - MOVIMENTO DE TERRA:

As escavações mecânicas serão realizadas em tratores de esteiras e Retroescavadeiras, obedecendo todas as cotas do projeto.

As escavações serão protegidas, quando for o caso, contra ação de água superficial ou profunda, mediante drenagem, esgotamento ou rebaixamento do lençol freático.

Os taludes caso necessário, receberão um capeamento protetor a fim de evitar futuras erosões.

1.7 - TUBO DE CONCRETO SIMPLES CLASSE C-1 D=400MM E 1000MM

Os tubos serão descarregados nas proximidades do local de aplicação, de forma que possam ser transladados com facilidade para onde serão instalados. Devem ser manipulados com cabos de aço para içamento de cargas.

Os tubos serão assentados e rejuntados com argamassa de areia e cimento no traço 1:3

1.8 - REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPAN.

CNPJ:07.654.114/000/-02 CGC: 06.920.279-06
Rua Mestre Zuca, 16, Centro – CEP 63 270-000
PABX: (88) 3557- 1254/ 1230/ 1242 /1253
E-mail: gapre@porteiras.ce.gov.br

EMERSON Assinado de forma digital por EMERSON
PATRICK ALVES PATRICK ALVES
MARTINS:04453 MARTINS:044532513
251351 51
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil – CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



ESTADO DO CEARÁ
GOVERNO MUNICIPAL DE PORTEIRAS



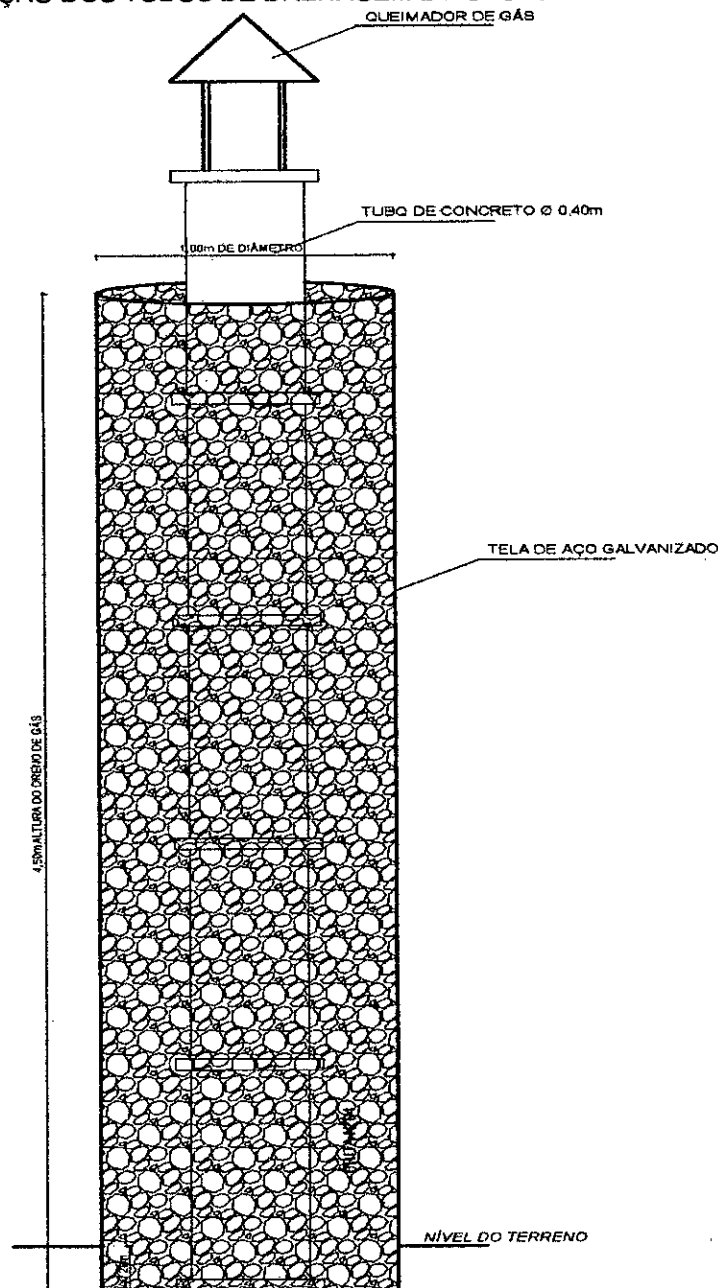
O solo será cavoucada e, simultaneamente, serão removidas pedra, tocos e detritos da área a ser plantada.

O terreno será nivelado em um plano situado a 5cm abaixo da pavimentação e ele circundante.

Antes da aplicação da grama, o terreno será umedecido.

O plantio poderá ser efetuado a qualquer hora do dia e durante o ano inteiro, sem necessidade de atentar para a estação.

1.9 - DETALHE DE EXECUÇÃO DOS TUBOS DE DRENAGEM DE GASES.

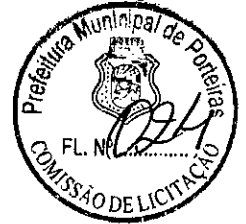


DETALHAMENTO DO TUBO
DE SAÍDA DE GÁS
ESCALA: 1:50

EMERSON PATRICK ALVES
Assinado de forma digital por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
MARTINS:04453251351

CNPJ:07.654.114/000/-02 CGC: 06.920.279-06
Rua Mestre Zuca, 16, Centro - CEP 63 270-000
PABX: (88) 3557- 1254/ 1230/ 1242 /1253
E-mail: gapre@porteiras.ce.gov.br

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

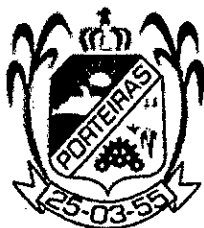
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,75
L	Lucro	5,33
	Impostos	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	25,00%

EMERSON
PATRICK ALVES / Assinado de forma digital por EMERSON
MARTINS:0445325 PATRICK ALVES
1351 / MARTINS:04453251351
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICIPIO DE PORTEIRAS-CE

ENCARGOS: SEINFRA 27.1

COD	DESCRIÇÃO	HORA %
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80
B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	10,80
B5	Licença PaternidadeE	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,72
B7	Dias de Chuvas	1,55
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	8,71
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	44,41
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	4,85
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90
C5	Indenização Adicional	0,45
	TOTAL	14,73
D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45
	TOTAL	7,91
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		83,85

EMERSON PATRICK
ALVES
MARTINS:04453251351

Assinado de forma
digital por EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - TABELA SINAPI-CE 07/2023 COM DESONERAÇÃO

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA(%)
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário Educação	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
	TOTAL	16,80

GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA(%)
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85
B2	Feriados	3,71
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87
B4	13º Salário	11,03
B5	Licença Paternidade	0,07
B6	Faltas Justificadas	0,74
B7	Dias de Chuvas	1,59
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11
B9	Férias Gozadas	12,35
B10	Salário Maternidade	0,04
	TOTAL	48,36

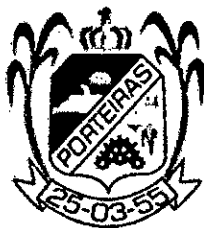
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA(%)
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87
C5	Indenização Adicional	0,46
	TOTAL	10,70

GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA(%)
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46
	TOTAL	8,58

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)		84,44%
---	--	---------------

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
351

Assinado de forma digital por EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACAS DA OBRA = PO

PO = CCS x LCS

PPO = PLACA PADRÃO DE OBRA = (1,50m x 3,00m) = 4,50 m²

PO = PLACAS DA OBRA = 4,50 m²

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 = TRATOR DE ESTEIRA = TE

TE = QHN

QHN = QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS = 100,00 H

TE = TRATOR DE ESTEIRA = 100,00 Horas

2.2 = CAMINHÃO BASCULANTE = CB

CB = QHN

QHN = QUANTIDADE DE HORAS NECESSÁRIAS = 100,00 H

CB = CAMINHÃO BASCULANTE = 100,00 Horas

3.0 SERVIÇOS DIVERSOS

3.1 = TUBO DE CONCRETO Ø 40cm=

TC = QT x QDR

QT = QUANTIDADE DE TUBOS POR DRENO DE GÁS = 5,00 m

QDR = QUANTIDADE DE DRENOS DE GÁS = 10,00 und.

TC = TUBO DE CONCRETO Ø 40cm = 50,00 m

3.2 = MALHA DE AÇO GALVANIZADO =

TC = (HDR x PDR) x QDR

HDR = ALTURA DA MALHA DOS DRENOS DE GÁS = 4,50 m

PDR = PERIMETRO DA MALHA DOS DRENO DE GÁS = (3,15m x 2,5 Voltas) 7,88 m

QDR = QUANTIDADE DE DRENOS DE GÁS = 10,00 und.

VTEF= VOLUME TOTAL DE ESPALHAMENTO = 354,38 m²

EMERSON PATRICK Assinado de forma
ALVES digital por EMERSON
MARTINS:044532513 PATRICK ALVES
51 MARTINS:04453251351

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

MEMÓRIA DE CÁLCULO

3.3 = LASTRO DE BRITA Nº04 = LB

$LB = (ACB - ATC) \times HDG \times DDR$

ACB = ÁREA DA CAMADA DE BRITA =	0,79 m ²
LTDR = LARGURA TOTAL DA DRENAGEM =	0,13 m ²
QT = QUANTIDADE DE TUBOS POR DRENO DE GÁS =	5,00 m
QDR = QUANTIDADE DE DRENOS DE GÁS =	10,00 und.

LB = LASTRO DE BRITA = 32,97 m²

3.4 = ÁREA DE COBERTURA VEGETAL GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN = ACV

$ACV = LO \times ATC$

LO = LOCAÇÃO DA OBRA =	13920,00 m ²
ATC = ÁREA DE COBERTURA DE TALUDES, ENCOSTAS PARA CONTENÇÃO DO ATERRAMENTO =	20,00 %

ACV = ÁREA DE COBERTURA VEGETAL = 2.784,00 m²

EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:04453
251351

Assinado de forma
digital por EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:044532513
51

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL
LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

ORÇAMENTO GERAL DA OBRA

DATA: AGOSTO /2023 Tabelas: SEINFRA 27.1 e SINAPI 07/2023 DESONERADAS ENCARGOS SOCIAIS: SINAPI: 83,85%; SEINFRA: 83,85%; BDI = 25,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UN	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1.0	Grupo:	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	4,50	M2	308,11	1.386,50
		TOTAL		R\$		1.386,50
2.0	Grupo:	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	5855	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	100,00	CHP	578,18	57.818,00
2.2	96035	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017	100,00	CHP	249,99	24.999,00
		TOTAL		R\$		82.817,00
3.0	Grupo:	SERVIÇOS DIVERSOS				
3.1	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	50,00	M	45,28	2.264,00
3.2	7755	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELÁSTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	50,00	M	213,12	10.656,00
3.3	7164	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	354,38	M2	45,23	16.028,61
3.4	C2862	LASTRO DE BRITA	32,97	M3	118,72	3.914,20
3.5	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN	2.784,00	M2	11,03	30.707,52
		TOTAL		R\$		63.570,33
		TOTAL SIMPLES		R\$		147.773,83
		BDI 25,00%		R\$		36.943,46
		TOTAL GERAL		R\$		184.717,29

Assinado de forma digital por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
51
Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA CE 321456
RNP 061528081-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICIPIO DE PORTEIRAS-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TDTAL
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,75%	1.386,50
002	MOVIMENTO DE TERRA	44,83%	82.817,00
003	SERVIÇOS DIVERSOS	34,41%	63.570,33
TOTAL SIMPLES:		80,00%	147.773,83
BDI 25,00%		20,00%	36.943,46
TOTAL GERAL:		100,00%	184.717,29

EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:044532
51351

Assinado de forma
digital por EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:0445325135
1

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO NOSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		TOTAL	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
001	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.386,50	100,00	0,00	0,00	1.386,50	0,75%
002	MOVIMENTO DE TERRA	74.535,30	90,00	8.281,70	10,00	82.817,00	44,83%
003	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00	0,00	63.570,33	100,00	63.570,33	34,41%
	TOTAL SIMPLES	75.921,80	41,10%	71.852,03	38,90%	147.773,83	80,00%
	BDI 25,00%	18.980,45	10,28%	17.963,01	9,72%	36.943,46	20,00%
	TOTAL GERAL	94.902,25	51,38%	89.815,04	48,62%	184.717,29	100,00%
	TOTAL GERAL ACUMULADO =	94.902,25	51,38%	184.717,29	100,00%		

EMERSON Assinado de forma
PATRICK ALVES digital por EMERSON
MARTINS:0445 PATRICK ALVES
3251351 51 MARTINS:044532513

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9



OBRA: RECUPERAÇÃO DE ÁREA DEGRADADA DO LIXÃO MUNICIPAL

LOCALIZAÇÃO: BARRIO NDSSA SENHORA IMACULADA - NA SEDE DO MUNICÍPIO DE PORTEIRAS-CE

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

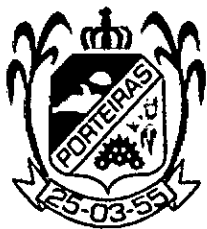
1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
00005065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 27,47	R\$ 0,31
00005069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 14,72	R\$ 0,19
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 5,20	R\$ 16,68
TOTAL Material:						R\$ 267,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 24,10	R\$ 8,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11880000	R\$ 18,62	R\$ 20,82
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 29,80
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA MUNITIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 22,27	R\$ 11,13
TOTAL Serviço:						R\$ 11,13
VALOR:						R\$ 308,11
2.1. 5855 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,85	R\$ 21,85
TOTAL Mão de Obra com						R\$ 21,85
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89013	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - DEPRECIAD. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 126,31	R\$ 126,31
89014	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,43	R\$ 28,43
53814	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 225,83	R\$ 225,83
5722	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 175,76	R\$ 175,76
TOTAL Serviço:						R\$ 556,33
VALOR:						R\$ 578,18

EMERSON PATRICK ALVES
MARTINS:044532513
51

Assinado de forma digital por EMERSON

MARTINS:04453251351

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA:CE 321456
RNP 061528981-9



2.2. 96035 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 30,82	R\$ 30,82

TOTAL Mão de Obra com: R\$ 30,82

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96030	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,02	R\$ 34,02
96032	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,17	R\$ 5,17
96031	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,53	R\$ 6,53
96033	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 58,51	R\$ 58,51
96034	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 114,94	R\$ 114,94

TOTAL Serviço: R\$ 219,17

VALOR: R\$ 249,99

3.1. 92809 ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15500000	R\$ 78,00	R\$ 11,78
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07400000	R\$ 185,57	R\$ 13,73

TOTAL Equipamento Custo R\$ 25,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	R\$ 16,04	R\$ 5,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	R\$ 18,62	R\$ 12,88

TOTAL Mão de Obra com R\$ 18,42

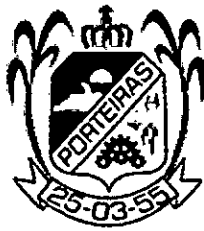
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 675,37	R\$ 1,35

TOTAL Serviço: R\$ 1,35

VALOR: R\$ 45,28

EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351
 Assinado de forma digital por EMERSON PATRICK ALVES MARTINS:04453251351

Emerson Patrick Alves Martins
 Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
 RNP 061528981-9



3.2. 00007755 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM (M)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007755 TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 213,12	R\$ 213,12
TOTAL Material:					R\$ 213,12
VALOR:					R\$ 213,12

3.3. 00007164 TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007164 TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 45,23	R\$ 45,23
TOTAL Material:					R\$ 45,23
VALOR:					R\$ 45,23

3.4. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,1900	R\$ 87,6185
TOTAL Material:					R\$ 87,6185
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,1000
VALOR:					R\$ 118,72

3.5. C3443 GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16228 GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 6,9500	R\$ 6,9500
TOTAL Material:					R\$ 6,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,9500	R\$ 3,7900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R\$ 15,5500	R\$ 0,2892
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,0792
VALOR:					R\$ 11,03

EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:0445325
1351

Assinado de forma
digital por EMERSON
PATRICK ALVES
MARTINS:04453251351

Emerson Patrick Alves Martins
Engenheiro Civil - CREA/CE 321456
RNP 061528981-9