

PROPOSTA DE PREÇOS

Encaminhamos nossa proposta eletrônica, alusiva à Pesquisa de Preços nº 202409090001, que nos foi enviada através do e-mail pmporanga.compras@m2atecnologia.com.br, aos doze dias do mês de setembro de dois mil e vinte e quatro, pelo(a) Prefeitura Municipal de Poranga, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 07.438.187/0001-59.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QTD.	UND.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.	SERVIÇO	1,00	Serviço	59.585,70	59.585,70
Especificação: Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.						

A presente proposta importa no montante total de R\$ 59.585,70 (cinquenta e nove mil, quinhentos e oitenta e cinco reais e setenta centavos)

Prazo de validade da proposta: 90 dias

Forma de pagamento: Mensal

Condições de pagamento: 3 meses

Declaro que na presente proposta de preço estão inclusos todos os impostos, taxas, fretes e demais despesas incidentes sobre o objeto da pesquisa de preço.

ULTRA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA – ME



Assinado eletronicamente por NICHOLAS RODRIGO FERNANDES FREIRE, CPF/MF Nº 11631649/0001 em 13/09/2024 Para validar as informações, aponte a câmera do seu celular para o QR CODE ou acesse: ultra.servicos@outlook.com e informe o código: db631aa711311ef9cf42bb9408f5751

CNPJ: 52.183.843/0001-74

PROPOSTA DE PREÇOS

Encaminhamos nossa proposta eletrônica, alusiva à Pesquisa de Preços nº 202409090001, que nos foi enviada através do e-mail pmporanga.compras@m2atecnologia.com.br, aos doze dias do mês de setembro de dois mil e vinte e quatro, pelo(a) Prefeitura Municipal de Poranga, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 07.438.187/0001-59.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QTD.	UND.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.	SERVIÇO	1,00	Serviço	60.196,84	60.196,84
Especificação: Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.						

A presente proposta importa no montante total de R\$ 60.196,84 (sessenta mil, cento e noventa e seis reais e oitenta e quatro centavos)

Prazo de validade da proposta: 60 dias

Forma de pagamento: Mensal

Condições de pagamento: 12 meses

Declaro que na presente proposta de preço estão inclusos todos os impostos, taxas, fretes e demais despesas incidentes sobre o objeto da pesquisa de preço.

Nova Russas / CE, 16 de setembro de 2024

PREMIERE LOCACOES E SERVICOS - EIRELI
CNPJ/MF N° 22.280.521/0001-82



Para validar as informações aponte a câmera do seu celular para o QR CODE ou acesse:
precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validar-proposta-fornecedor/ e informar o código:

9d725912711311ef9cf42b59408f5751

PREMIERE LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME CNPJ: 22.280.521/0001-82

Rua Argemiro de Carvalho nº 538, Bairro São Francisco, Nova Russas - Ceará, CEP: 62.200-000

Fone: (88) 3672-0751 E-mail: prierenr@gmail.com

PROPOSTA DE PREÇOS

Encaminhamos nossa proposta eletrônica, alusiva à Pesquisa de Preços nº 202409090001, que nos foi enviada através do e-mail pmporanga.compras@m2atecnologia.com.br, aos doze dias do mês de setembro de dois mil e vinte e quatro, pelo(a) Prefeitura Municipal de Poranga, inscrito(a) no CNPJ sob o nº 07.438.187/0001-59.

ITEM	DESCRIÇÃO	MARCA	QTD.	UND.	V. UNIT. (R\$)	V. TOTAL (R\$)
1	Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.	Serviço	1,00	Serviço	60.502,40	60.502,40
Especificação: Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.						

A presente proposta importa no montante total de R\$ 60.502,40 (sessenta mil, quinhentos e dois reais e quarenta centavos)

Prazo de validade da proposta: **60 dias**

Forma de pagamento: **Mensal**

Condições de pagamento: **2 meses**

Declaro que na presente proposta de preço estão inclusos todos os impostos, taxas, fretes e demais despesas incidentes sobre o objeto da pesquisa de preço.

Ararendá / CE, 16 de setembro de 2024

AVAM SERVICOS LTDA
CNPJ/MF N° 18.640.470/0001-85



Para validar as informações aponte a câmera do seu celular para o QR CODE ou acesse:
precodereferencia.m2atecnologia.com.br/validar-proposta-fornecedor/1296fb62711411ef9cf42bb9408f5751 e informe o código:



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241479988

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

GENILDO ALVES DE SOUSA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2620986168**

Registro: **362074CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA**

CPF/CNPJ: **07.438.187/0001-59**

AVENIDA DR. EPITACIO DE PINHO

Nº: **203**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **PORANGA**

UF: **CE**

CEP: **62220000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **19/08/2024**

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

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS BURITI

Nº: **001**

Complemento:

Bairro: **ZONA RURAL**

Cidade: **PORANGA**

UF: **CE**

CEP: **62220000**

Data de Início: **19/08/2024**

Previsão de término: **31/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-4.744381, -40.925042**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA**

CPF/CNPJ: **07.438.187/0001-59**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.5 - EM OUTROS MATERIAIS	1,00	un

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

5. Observações

BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA

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

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y0x3C
 Impresso em: 21/08/2024 às 14:44:43 por: , ip: 189.96.21.119





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241479988

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Documento assinado digitalmente

INICIAL



GENILDO ALVES DE SOUSA
 Data: 21/08/2024 15:07:03-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

GENILDO ALVES DE SOUSA - CPF: 017.330.383-88

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA - CNPJ: 07.438.187/0001-59

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\$ 99,64** Registrada em: **21/08/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8217285329**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y0x3C
 Impresso em: 21/08/2024 às 14:44:44 por: , ip: 189.96.21.119



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	DATA 14/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA		26.75%
Local: localidade de Buriti - Poranga-CE	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UND.	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI (R\$)	VALOR UNIT. COM BDI (R\$)	TOTAL(R\$)
1.0			PLACA PADRÃO					R\$ 1,394.82
1	SEINFRA	C1937	PLACA PADRÃO 3X2M	M2	6.00	R\$ 183.41	R\$ 232.47	R\$ 1,394.82
2.0			SAPATAS					R\$ 13,391.56
1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	10.40	38.70	R\$ 49.05	R\$ 510.12
1.2	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	11.56	39.07	R\$ 49.52	R\$ 572.45
1.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	127.14	14.08	R\$ 17.85	R\$ 2,269.45
1.4	SINAPI	96556	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	M3	9.24	857.22	R\$ 1,086.53	R\$ 10,039.54
3.0			PILARES					R\$ 15,080.60
2.1	SINAPI	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	4.46	51.31	R\$ 65.04	R\$ 290.08
2.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	364.44	9.59	R\$ 12.16	R\$ 4,431.59
2.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67.80	11.38	R\$ 14.42	R\$ 977.68
2.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99.84	13.42	R\$ 17.01	R\$ 1,698.28
2.5	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	6.80	891.40	R\$ 1,129.85	R\$ 7,682.98
4.0			VIGAS					R\$ 13,055.12
3.1	SINAPI	92477	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3.91	114.13	R\$ 144.66	R\$ 565.78
3.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	115.30	11.38	R\$ 14.42	R\$ 1,662.63
3.3	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	41.72	12.73	R\$ 16.14	R\$ 673.36
3.4	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25.28	13.42	R\$ 17.01	R\$ 430.01
3.5	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	91.21	14.04	R\$ 17.80	R\$ 1,623.54
3.6	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	7.04	907.72	R\$ 1,150.54	R\$ 8,099.80
5.0			LAJE					R\$ 18,191.44
4.1	SINAPI	92524	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3.32	75.01	R\$ 95.08	R\$ 315.67
4.2	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669.60	10.96	R\$ 13.89	R\$ 9,300.74
4.3	SINAPI	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	204.24	12.95	R\$ 16.41	R\$ 3,351.58
4.4	SINAPI	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4.54	907.72	R\$ 1,150.54	R\$ 5,223.45

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE		DATA 14/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA		FONTE	26,75%
Local: localidade de Buriti - Poranga-CE		Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS
			84,44% e 85,06%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
VALOR TOTAL COM BDI			R\$ 61,113.54

Genildo Alves de Sousa
Engenheiro Civil
RPN 262098616-8
CREA-CE 362074



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	8/14/2024	0
OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA		0.00%
Local: localidade de Buriti - Poranga-CE	0	0
	0	0.00%

MEMORIA DE CALCULO

1.0	PLACA PADRÃO
1	PLACA PADRÃO 3X2M

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	3.00	x	2.00	x	1.00	=	6.00	x	1.00	=	6.00	PLACA
												Total = 6.00

2.0	SAPATAS
÷	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SA 0

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	1.70	x	1.70	x	0.90	=	2.60	x	4.00	=	10.40	SAPATAS
												Total = 10.40

1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024
------------	--

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações
*	1.70	x	1.70	x	4.00	=	11.56	BERÇO DAS SAPATAS
								Total = 11.56

1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024
------------	--

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 10 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	1.98	x	4.00	x	0.617	=	4.89	x	26.00	=	127.14	AÇO PARA AS SAPATAS SENTIDO A
*	1.91	x	4.00	x	0.617	=	4.71	x	26.00	=	122.46	AÇO PARA AS SAPATAS SENTIDO B
												Total = 127.14

1.4	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024
------------	--

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	1.70	x	1.70	x	0.80	=	2.31	x	4.00	=	9.24	CONCRETAGEM SAPATAS
												Total = 9.24

3.0	PILARES
------------	----------------

2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
------------	--

*	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	0.30	x	14.85	=	4.46	x	8.00	=	35.68	FORMAS PARA PILARES
										Total = 4.46

2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
------------	---

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 12,5 mm	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	8.97	x	4.00	x	0.963	=	34.55	x	6.00	=	207.30	AÇO PARA PILARES
*	6.80	x	4.00	x	0.963	=	26.19	x	6.00	=	157.14	
												Total = 364.44

2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
------------	---

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 10 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	4.58	x	4.00	x	0.617	=	11.30	x	6.00	=	67.80	AÇO PARA PILARES
												Total = 67.80

2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
------------	--

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço 6,3mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	1.06	x	4.00	x	0.245	=	1.04	x	96.00	=	99.84	AÇO PARA PILARES
												Total = 99.84

2.5	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022
------------	---

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	0.30	x	0.30	x	18.85	=	1.70	x	4.00	=	6.80	CONCRETAGEM PILARES
												Total = 6.80

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	8/14/2024	0
OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA		0.00%
Local: localidade de Buriti - Poranga-CE	0	0
	0	0.00%

MEMORIA DE CALCULO

1.0	PLACA PADRÃO
1	PLACA PADRÃO 3X2M

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Alt. Média	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m²)	Observações
*	3.00	x	2.00	x	1.00	=	6.00	x	1.00	=	6.00	PLACA
									Total	=	6.00	

4.0 VIGAS

3.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
-----	---

*	Altura (m)	x	Comprim (m)	x	Quant. (unid.)	=	Área (m²)	Observações
*	0.40	x	5.50	x	32.00	=	3.91	FORMAS PARA VIGAS
							Total	= 3.91

3.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
-----	--

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço = 10 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	5.84	x	16.00	x	0.617	=	57.65	x	2.00	=	115.30	AÇO PARA VIGAS
									Total	=	115.30	

3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
-----	---

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço = 8mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	1.65	x	16.00	x	0.395	=	10.43	x	4.00	=	41.72	AÇO PARA VIGAS
									Total	=	41.72	AÇO PARA VIGAS

3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
-----	---

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço = 6,3mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	3.75	x	16.00	x	0.245	=	14.70	x	1.00	=	14.70	AÇO PARA VIGAS
*	1.35	x	16.00	x	0.245	=	5.29	x	2.00	=	10.58	
									Total	=	25.28	

3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
-----	---

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço = 5 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	3.15	x	16.00	x	0.154	=	7.76	x	2.00	=	15.52	AÇO PARA VIGAS
*	1.06	x	16.00	x	0.154	=	2.61	x	29.00	=	75.69	AÇO PARA VIGAS
									Total	=	91.21	

3.6	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022
-----	---

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	0.20	x	5.50	x	0.40	=	0.44	x	16.00	=	7.04	CONCRETAGEM VIGAS
									Total	=	7.04	

5.0 LAJE

4.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
-----	---

*	Largura (m)	x	Altura (m)	=	Área (m²)	x	Quant. (unid.)	=	Área Total (m²)	Observações
*	5.50	x	0.15	=	0.83	x	4.00	=	3.32	FORMA PARA LAJE
								Total	= 3.32	

4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
-----	---

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço = 10mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	2.90	x	1.00	x	0.617	=	1.79	x	180.00	=	322.20	AÇO PARA LAJE
*	6.25	x	1.00	x	0.617	=	3.86	x	90.00	=	347.40	AÇO PARA LAJE
									Total	=	669.60	

4.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
-----	--

*	Corte da barra (m)	x	Quant. (Unid.)	x	Massa Nominal Aço = 6,3 mm (kg/m)	=	Massa (kg)	x	Quant. De Armadura (Unid.)	=	Massa (kg)	Observações
*	6.05	x	1.00	x	0.245	=	1.48	x	80.00	=	118.40	AÇO PARA LAJE
*	6.05	x	1.00	x	0.245	=	1.48	x	58.00	=	85.84	AÇO PARA LAJE
									Total	=	204.24	

4.4	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022
-----	---

*	Largura (m)	x	Comprim (m)	x	Altura (m)	=	Vol. (m³)	x	Quant. (unid.)	=	Vol. (m³)	Observações
*	5.50	x	5.50	x	0.15	=	4.54	x	1.00	=	4.54	
									Total	=	4.54	

Genildo Alves de Sousa
Engenheiro Civil
RPN 262098616-8
CREA-CE 362074

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA

LOCAL: LOCALIDADE DE BURITI - PORANGA-CE

FONTE	REF.
Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Rodovias e Ferrovias	19.60%	20.97%	24.23%

PARCELA DO BDI	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3.80%	4.01%	4.67%
Seguro e Garantia	0.32%	0.40%	0.74%
Risco	0.50%	0.56%	0.97%
Despesas Financeiras	1.02%	1.11%	1.21%
Lucro	6.64%	7.30%	8.69%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4.01
DF	Despesas financeiras	1.11
R	Riscos	0.56

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0.40
L	Lucro	7.30

I	Impostos	10.15
	PIS	0.65
	COFINS	3.00
	ISS (5% Sobre 40% da Mão de obra)	2.00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4.50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10.15

BDI =	26.75%
--------------	---------------



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

Genildo Alves de Sousa
Engenheiro Civil
RPN 252098616-8
CREA-CE 362074

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE				DATA 14/08/2024				PERCENTUAL BDI	
OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA								26.75%	
				FONTE				ENCARGOS	
Local: localidade de Buriti - Poranga-CE				Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024				84,44% e 85,06%	
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				Custo Mensal		R\$ 18,556.53	R\$ 21,101.79	R\$ 21,455.22	
				% mensal		31.07%	35.34%	35.93%	
CUSTO GLOBAL				R\$ 59,718.72	Custo Acum.	R\$ 18,556.53	R\$ 39,658.32	R\$ 61,113.54	
					% Acum.	31.07%	66.41%	102.34%	
Item	Descrição dos Serviços	Custo		Cronograma					
				Mês 01	Mês 02	Mês 03			
1.0	PLACA PADRÃO	R\$ 1,394.82	Físico Financeiro	100.00% R\$ 1,394.82	0.00% R\$ -	0.00% R\$ -			
2.0	SAPATAS	R\$ 13,391.56	Físico Financeiro	100.00% R\$ 13,391.56	0.00% R\$ -	0.00% R\$ -			
3.0	PILARES	R\$ 15,080.60	Físico Financeiro	25.00% R\$ 3,770.15	75.00% R\$ 11,310.45	0.00% R\$ -			
4.0	VIGAS	R\$ 13,055.12	Físico Financeiro	0.00% R\$ -	75.00% R\$ 9,791.34	25.00% R\$ 3,263.78			
5.0	LAJE	R\$ 18,191.44	Físico Financeiro	0.00% R\$ -	0.00% R\$ -	100.00% R\$ 18,191.44			

Genildo Alves de Sousa
Engenheiro Civil
RPN 262098616-8
CREA-CE 362074



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA Local: localidade de Buriti - Poranga-CE	DATA 14/08/2024	PERCENTUAL BDI
		26.75%
	FONTE Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	ENCARGOS 84,44% e 85,06%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1								
1.1	Código	Banco	PLACA PADRÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	Banco	PLACA PADRÃO 3X2M	PLACA	m²	1.0000000	183.41	232.47
Composição	I2543	SEINFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.0000000	18.46	36.92
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	MATERIAL	M	4.5000000	16.09	72.40
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	MATERIAL	L	1.0000000	31.88	31.88
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE	MATERIAL	KG	0.1500000	15.99	2.39
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	MATERIAL	M2	1.0200000	39.03	39.81
MO com LS =>								61.21
Valor Sem BDI =>								232.47
Quant. =>						1.0000000	Preço Total =>	232.47

2			SAPATAS					
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.0000000	38.70	38.70
Composição Auxiliar	5678		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.1920000	141.02	27.07
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E	CHI	0.0960000	59.30	5.69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1050000	25.11	2.63
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1660000	19.98	3.31
MO com LS =>								10.13
Valor Sem BDI =>								38.70
Quant. =>						1.0000000	Preço Total =>	38.70

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619	Banco	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	39.07	39.07
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3390500	25.11	8.51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1226500	19.98	2.45
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0.0690000	407.43	28.11
MO com LS =>								10.62
Valor Sem BDI =>								39.07
Quant. =>						1.0000000	Preço Total =>	39.07

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96546	Banco	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.08	14.08
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0440000	20.96	0.92
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1160000	24.99	2.89
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.78	9.78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.4800000	0.22	0.10
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
MO com LS =>								2.70
Valor Sem BDI =>								14.08

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE	DATA 14/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA		26.75%
Local: localidade de Buriti - Poranga-CE	FONTE	ENCARGOS
	Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS		
Quant. => 1.0000000 Preço Total => 14.08		

2.4	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96556	Banco	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	857.22	857.22
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.5980000	25.11	140.56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5.0710000	19.98	101.31
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.5980000	1.33	0.79
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.9380000	0.51	0.98
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.1900000	515.62	613.58

SINAPI

MO com LS => 211.18

Valor Sem BDI => 857.22

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 857.22

3			PILARES					
3.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443	Banco	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	51.31	51.31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1100000	20.86	2.29
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.6000000	24.79	14.87
Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.0670000	236.05	15.81
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	9.52	0.03
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	Equipamento	UNXMES	0.1960000	19.82	3.88
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0.3930000	20.72	8.14
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0.7850000	7.63	5.98
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0190000	16.37	0.31

SINAPI

MO com LS => 13.65

Valor Sem BDI => 51.31

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 51.31

3.2	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92763	Banco	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.59	9.59
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0042000	20.96	0.08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0257000	24.99	0.64
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	8.40	8.40
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3670000	0.22	0.08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
		SINAPI						

MO com LS => 0.57

Valor Sem BDI => 9.59

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 9.59

3.3	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	Banco	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.38	11.38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0064000	20.96	0.13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0392000	24.99	0.97
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.78	9.78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.22	0.11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
		SINAPI						

MO com LS => 0.90

Valor Sem BDI => 11.38

Quant. => 11.0000000 Preço Total => 125.18

3.4	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	Banco	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.42	13.42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0129000	20.96	0.27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0790000	24.99	1.97
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.58	10.58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
		SINAPI						

MO com LS => 2.08

Valor Sem BDI => 13.42

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 13.42

3.5	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103669	Banco	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	891.40	891.40
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	24.79	60.95
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.4590000	25.11	61.74
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7.3770000	19.98	147.39
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1.0420000	1.33	1.38
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1.4170000	0.51	0.72
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	561.40	619.22
		SINAPI					MO com LS =>	173.81
							Valor Sem BDI =>	891.40
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total => 891.40

4			VIGAS					1,073.42
4.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92477	Banco	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	114.13	114.13
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1620000	20.86	3.37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8820000	24.79	21.86
Composição Auxiliar	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1050000	174.24	18.29
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.3180000	46.45	61.22
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	9.52	0.03
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0.4850000	17.66	8.56
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0.0490000	16.37	0.80
		SINAPI					MO com LS =>	25.15
							Valor Sem BDI =>	114.13
						Quant. =>	1.0000000	Preço Total => 114.13

4.2	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92762	Banco	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	11.38	11.38
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0064000	20.96	0.13
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0392000	24.99	0.97
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.78	9.78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.5430000	0.22	0.11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
		SINAPI						

MO com LS => 0.90

Valor Sem BDI => 11.38

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 11.38

4.3	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92761	Banco	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.73	12.73
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0092000	20.96	0.19
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0561000	24.99	1.40
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.59	10.59
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.7430000	0.22	0.16
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
		SINAPI						

MO com LS => 1.36

Valor Sem BDI => 12.73

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 12.73

4.4	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92760	Banco	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	13.42	13.42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0129000	20.96	0.27
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0790000	24.99	1.97
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.58	10.58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.9700000	0.22	0.21
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
		SINAPI						

MO com LS => 2.08

Valor Sem BDI => 13.42

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 13.42

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE		DATA 14/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA			26.75%
Local: localidade de Buriti - Poranga-CE		FONTE	ENCARGOS
		Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS			

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

4.5	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92759	Banco	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	14.04	14.04
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0175000	20.96	0.36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1069000	24.99	2.67
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.36	10.36
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.1900000	0.22	0.26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
		SINAPI						

MO com LS => 3.15

Valor Sem BDI => 14.04

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 14.04

4.6	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	Banco	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	907.72	907.72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1900000	24.79	29.50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5710000	25.11	89.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.4070000	19.98	167.97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.9420000	1.33	1.25
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2490000	0.51	0.12
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	561.40	619.22
		SINAPI						

MO com LS => 183.88

Valor Sem BDI => 907.72

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 907.72

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE		DATA 14/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA			26.75%
Local: localidade de Buriti - Poranga-CE		FONTE	ENCARGOS
		Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS			

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

5			LAJE					1,006.64
5.1	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92524	Banco	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	75.01	75.01
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.1590000	20.86	3.31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.8680000	24.79	21.51
Composição Auxiliar	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0.1360000	98.34	13.37
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0.0040000	9.52	0.03
Insumo	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	Material	M	0.0380000	116.53	4.42
Insumo	00040291	SINAPI	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	Equipamento	UNXMES	0.0500000	647.50	32.37
		SINAPI						

MO com LS => 16.91

Valor Sem BDI => 75.01

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 75.01

5.2	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92771	Banco	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.96	10.96
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0042000	20.96	0.08
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0259000	24.99	0.64
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	9.78	9.78
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0.3570000	0.22	0.07
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
		SINAPI						

MO com LS => 0.65

Valor Sem BDI => 10.96

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 10.96

5.3	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92769	Banco	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	12.95	12.95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0098000	20.96	0.20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0597000	24.99	1.49
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.0000000	10.58	10.58
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1.3330000	0.22	0.29
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0.0250000	15.73	0.39
		SINAPI						

MO com LS => 1.71

Valor Sem BDI => 12.95

Quant. => 1.0000000 Preço Total => 12.95

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA-CE		DATA 14/08/2024	PERCENTUAL BDI
OBRA: BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA			26.75%
Local: localidade de Buriti - Poranga-CE		FONTE	ENCARGOS
		Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024	84,44% e 85,06%
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS			

5.4	Código		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103682	Banco	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1.0000000	907.72	907.72
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.1900000	24.79	29.50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3.5710000	25.11	89.66
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8.4070000	19.98	167.97
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.9420000	1.33	1.25
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.2490000	0.51	0.12
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1.1030000	561.40	619.22
		SINAPI						

Quant. => 1.0000000
MO com LS => 183.88
Valor Sem BDI => 907.72
Preço Total => 907.72

Genildo Alves de Sousa
Engenheiro Civil
RPN 262098616-8
CREA-CE 362074

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA

LOCAL: LOCALIDADE DE BURITI - PORANGA-CE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024		26.75%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0.00%	0.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%
A	Total	16.80%	16.80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.86%	Não incide
B2	Feriados	3.71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.86%	0.64%
B4	13º Salário	11.10%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.06%	0.04%
B6	Faltas Justificadas	0.74%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.66%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.10%	0.08%
B9	Férias Gozadas	13.56%	10.18%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%
B	Total	49.69%	19.86%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.56%	4.17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.10%
C3	Férias Indenizadas	0.94%	0.71%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.65%	1.99%
C5	Indenização Adicional	0.47%	0.35%
C	Total	9.75%	7.32%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.35%	3.34%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.47%	0.35%
D	Total	8.82%	3.69%



PREFEITURA MUNICIPAL DE
PORANGA
COMPROMISSO COM O NOSSO POVO

TOTAL(A+B+C+D)	85.06%	47.67%
----------------	--------	--------

Genildo Alves de Sousa
Engenheiro Civil
RPN 262098616-8
CREA-CE 362074

PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA

LOCAL: LOCALIDADE DE BURITI - PORANGA-CE

FONTE		PERCENTUAL BDI	
Seinfra 28.1 / Sinapi 05/2024		26.75%	
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0.00%	0.00%
A2	SESI	1.50%	1.50%
A3	SENAI	1.00%	1.00%
A4	INCRA	0.20%	0.20%
A5	SEBRAE	0.60%	0.60%
A6	Salário Educação	2.50%	2.50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00%	3.00%
A8	FGTS	8.00%	8.00%
A9	SECONCI	0.00%	0.00%
A	Total	16.80%	16.80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85%	Não incide
B2	Feriados	3.71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87%	0.66%
B4	13º Salário	11.03%	8.33%
B5	Licença Paternidade	0.07%	0.05%
B6	Faltas Justificadas	0.74%	0.56%
B7	Dias de Chuvas	1.59%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11%	0.08%
B9	Férias Gozadas	12.35%	9.33%
B10	Salário Maternidade	0.04%	0.03%
B	Total	48.36%	19.04%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.52%	4.17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13%	0.10%
C3	Férias Indenizadas	1.72%	1.30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.87%	2.17%
C5	Indenização Adicional	0.46%	0.35%
C	Total	10.70%	8.09%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.12%	3.20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.46%	0.35%
D	Total	8.58%	3.55%



TOTAL(A+B+C+D)	84.44%	47.48%
----------------	--------	--------

Genildo Alves de Sousa
Engenheiro Civil
RPN 262098616-8
CREA-CE 362074



MEMORIAL DESCRITIVO

CONSTRUÇÃO DE UMA BASE PARA RESERVATÓRIO DE ÁGUA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA

DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos, a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Todos os serviços serão executados segundo as Normas técnicas e especificações. Os projetos, a execução e a fiscalização da obra deverão ter profissionais como responsáveis técnicos, regularmente inscritos e em dia com o CREA. Os projetos, a execução e a fiscalização deverão ser registrados no CREA e demais órgãos necessários à legalização da obra.

1. DESPESAS

Todas as despesas referentes a serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da construtora executante da obra.

2. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

3. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura Municipal de Poranga, através de seu departamento competente. A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Prefeitura Municipal de Poranga.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a habilidade de execução e / ou de material aplicado. Fica, neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isso ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias.

4. MATERIAIS, MÃO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS.

Todo material a ser usado na obra será de 1ª qualidade. A mão-de-obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom

andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo o equipamento mecânico e ferramentas necessários ao desempenho dos serviços.

1. Placa Indicadora da Obra

A Contratada deve fornecer a instalação da placa no local da obra, sendo no Buriti dos Carreiros zona rural do município de Poranga, uma placa com dimensões (3,00X2,00m), dizeres e cores em conformidade com normas específicas da Contratante. As placas de identificação devem ser mantidas, durante todo o decorrer do contrato, limpas sem pichações e em perfeitas condições de visualização. Ao término do contrato, as placas de identificação devem ser retiradas do local, bem como todos os acessórios de fixação e montagem.

2. SAPATAS

2.1 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024

Deve ser feita a marcação no terreno com as dimensões dos blocos e/ou sapatas a serem escavados; executar a cava com uso de equipamentos mecanizados; realizar o ajuste das laterais utilizando ponteira e pá; retirar todo material solto do fundo e realizar o nivelamento.

Equipamentos: Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência de 88 HP.

Medição: A medição será efetuada por metro cúbico (m³)

2.2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024

Após a escavação, deverá ser executado lastro em concreto magro no traço 1:4,5:4,5 (cimento, areia média e brita 1), com preparo mecânico na betoneira. O lastro só poderá ser executado após retirada de todo o material solto de dentro da escavação.

Medição: A medição será efetuada por metro cúbico (m³).

2.3 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024

Armadura com aço CA-50 de 10,0 mm de diâmetro a ser utilizado na armação da sapata de acordo com o projeto estrutural. Execução: Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. Após a execução do lastro, posicionar a armadura na fôrma ou cava e fixá-la de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem.

Medição: A medição será efetuada por Kg de aço dobrado.

2.4 CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024

O concreto será adensado até a densidade máxima praticável, para ficar livre de vazios entre agregados graúdos e bolsas de ar, ficando aderido a todas as superfícies das formas e dos materiais embutidos. O adensamento do concreto em estruturas será feito por vibradores do tipo imersão com acionamento elétrico ou pneumático. Deverá haver sempre a disponibilidade de dois vibradores para cada frente de trabalho, ficando sempre um de reserva. Serão tomadas precauções para evitar-se o contato dos tubos vibratórios com as faces das formas. Será evitada vibração excessiva que possa causar segregação e exsudação. Não será permitido empurrar o concreto com o vibrador, devendo serem tomados todos os cuidados relativos a tempo de vibração efetiva, velocidade de imersão e de retirada da agulha, e a conservação da armadura em sua posição inicial. A cura e proteção do concreto deverá ser feita por um método ou combinação de métodos aprovados pela FISCALIZAÇÃO. A CONTRATADA deverá ter todos os equipamentos e materiais necessários para uma adequada cura do concreto, disponíveis e prontos para uso no início da concretagem. O concreto de Cimento deverá ser protegido contra a secagem prematura, mantendo-se umedecida a superfície. A cura com água começará assim que o concreto tenha endurecido superficialmente para evitar danos devido ao umedecimento da superfície. A água utilizada na cura do concreto atenderá às mesmas exigências que a água usada no amassamento do concreto. As juntas de concretagem, quando não indicadas nos desenhos de construção,

deverão ser indicadas nos planos de concretagem apresentados pela CONTRATADA no que se refere às suas posições.

Medição: A medição será efetuada por metro cúbico (m³).

3. PILARES

3.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

As formas deverão ser executadas em tábuas de madeira de boa qualidade de no mínimo 25 mm de espessura. As amarrações que atravessam as formas deverão ser feitas com espaçamento regular. As formas deverão receber reforços em seus travamentos e contraventamentos para que não ocorram desvios verticais e horizontais quando da concretagem. Deverão estar alinhadas e niveladas. Antes de receber as armaduras, as caixarias deverão ter suas dimensões conferidas e limpas. Deverão ser usados espaçadores nas formas de modo a se garantir os cobrimentos mínimos das armaduras. Antes da concretagem as formas deverão ser umedecidas até a saturação. As formas devem ser retiradas de acordo com o prazo indicado no projeto estrutural, somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004. Logo após a desforma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

Medição: A medição será efetuada por metro quadrado (m²) de forma.

3.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

3.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2022

3.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Os itens 2.2, 2.3 e 2.4 correspondem às ferragens, e podem ser replicadas para os diversos ambientes que compõem o projeto, alterando-se apenas as bitolas das ferragens. Com as barras já cortadas e dobradas, executar a montagem da

armadura, fixando as diversas partes com arame recozido, respeitando o projeto estrutural. Dispor os espaçadores plásticos com afastamento de no máximo 50cm e amarrá-los à armadura de forma a garantir o cobrimento mínimo indicado em projeto. As armaduras devem estar posicionadas na fôrma e fixadas, de modo que não apresente risco de deslocamento durante a concretagem. Medição: A medição será efetuada por Kg de aço dobrado.

3.5 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

Para os serviços de concretagem, o concreto será adensado até a densidade máxima praticável, para evitar vácuos entre agregados graúdos e eliminando bolsas de ar, ficando aderido a todas as superfícies das formas e dos materiais embutidos. O adensamento do concreto em estruturas será feito por vibradores do tipo imersão com acionamento elétrico ou pneumático. Serão tomadas precauções para evitar-se o contato dos tubos vibratórios com as faces das formas pois vibrações excessivas podem causar segregação e exsudação do concreto. Não será permitido empurrar o concreto com o vibrador, devendo serem tomados todos os cuidados relativos a tempo de vibração efetiva, velocidade de imersão e de retirada da agulha, e a conservação da armadura em sua posição inicial. A cura e proteção do concreto deverá ser feita por um método ou combinação de métodos aprovados pela fiscalização. A contratada deverá ter todos os equipamentos e materiais necessários para uma adequada cura do concreto, disponíveis e prontos para uso no início da concretagem. O concreto de cimento deverá ser protegido contra a secagem prematura, mantendo-se umedecida a superfície. A cura com água começará assim que o concreto tenha endurecido superficialmente para evitar danos devido ao umedecimento da superfície. A água utilizada na cura do concreto atenderá às mesmas exigências que a água usada no amassamento do concreto. As juntas de concretagem, quando não indicadas nos desenhos de construção, deverão ser indicadas nos planos de concretagem apresentados pela contratada no que se refere às suas posições.

Medição: A medição será efetuada por metro cúbico (m³)

4. VIGAS

4.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020

Os fundos das vigas devem estar posicionados sobre a borda das fôrmas dos pilares, providenciando apoios intermediários com garfos, de acordo com o indicado no projeto. Deve-se fixar os encontros dos painéis de fundo das vigas nos pilares, cuidando para que não ocorram folgas (verificar prumo e nível). Deve-se fixar as laterais da fôrma da viga, utilizando-se pregos de cabeça dupla, para facilitar a desfôrma. Sobre a superfície limpa, aplicar desmoldante com broxa ou spray em toda a face interna da fôrma. Conferir posicionamento, rigidez, estanqueidade e nível da fôrma. Promover a retirada das fôrmas de acordo com os prazos indicados no projeto estrutural (laterais e fundo respectivamente) somente quando o concreto atingir resistência suficiente para suportar as cargas, conforme NBR 14931:2004. Logo após a desfôrma, fazer a limpeza das peças e armazená-las de forma adequada para impedir o empenamento.

Medição: A medição será realizada por metro quadrado (m²) .

4.2 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022

Verificar itens 2.2, 2.3 e 2.4

4.3 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022

Verificar itens 2.2, 2.3 e 2.4

4.4 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022

Verificar itens 2.2, 2.3 e 2.4

4.5 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.

AF_06/2022

Verificar itens 2.2, 2.3 e 2.4

4.6 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

Verificar item 2.5

5 LAJE

5.1 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES.

AF_09/2020

Verificar item 2.1

5.2 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Verificar itens 2.2, 2.3 e 2.4

5.3. - ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022

Verificar itens 2.2, 2.3 e 2.4

5.4 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.

Verificar item 2.5

Genildo Alves de Sousa
Engenheiro Civil
RPN 262098616-8
CREA-CE 362074



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA

PESQUISA DE PREÇO Nº 202409090001 | IP: 187.120.52.251

Objeto: Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE.

ITEM	FORNECEDORES	CNPJ/CPF	ENDEREÇO	TELEFONE	CONTRATANTE	Nº LICITAÇÃO / DATA	SRP	MODALIDADE	VALOR (R\$)
1	ULTRA SERVICOS E CONSTRUcoes LTDA	52.183.843/0001-74	GREGORIO EUCLIDES MARTINS, 443A, PROGRESSO, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000	-	-	-	NÃO	Não se aplica	59.585,70
	PREMIERE LOCACOES E SERVICOS - EIRELI	22.280.521/0001-82	RUA ARGEMIRO DE CARVALHO, 538, SAO FRANCISCO, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000	-	-	-	NÃO	Não se aplica	60.196,84
	AVAM SERVICOS LTDA	18.640.470/0001-85	RODOVIA CE265 ANGOLA, S/N, 586, Zona Rural, CENTRO, Ararendá / CE - CEP: 62.210-000	-	-	-	NÃO	Não se aplica	60.502,40
	MUNICIPIO DE PORANGA	07.438.187/0001-59	AVENIDA DR. EPITACIO PINHO, 203, CENTRO, Poranga / CE - CEP: 62.220-000	-	-	14 de Agosto de 2024 às 00:00	NÃO	Não se aplica	61.113,54

sem pg

ITEM	QUANT.	UND	ESPECIFICAÇÕES DOS PRODUTOS/SERVIÇOS	VALOR UNITÁRIO (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	METODOLOGIA
1	1,00	Serviço	Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.	60.349,62	60.349,62	Média

VALOR TOTAL: R\$ 60,349,62

PORANGA / CE, 17 DE SETEMBRO DE 2024

Paulo Henrique Almeida dos Santos
Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA
PESQUISA DE PREÇO Nº 202409090001 | IP: 187.120.52.251

DETALHAMENTO DOS ITENS

ITEM 1: Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.

Preço 1

Descrição: Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.

Marca: SERVIÇO

**Número
pedido:** 24090011

**Finalizado
em:** 13/09/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
52.183.843/0001-74	ULTRA SERVICOS E CONSTRUcoes LTDA	Microempresa	R\$ 59.585,70
ENDEREÇO			E-MAIL
GREGORIO EUCLIDES MARTINS, 443A, PROGRESSO, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000			ultra.servicos@outlook.com

Preço 2

Descrição: Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.

Marca: SERVIÇO

**Número
pedido:** 24090010

**Finalizado
em:** 16/09/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
22.280.521/0001-82	PREMIERE LOCACOES E SERVICOS - EIRELI	Microempresa	R\$ 60.196,84
ENDEREÇO			E-MAIL
RUA ARGEMIRO DE CARVALHO, 538, SAO FRANCISCO, Nova Russas / CE - CEP: 62.200-000			premierenr@gmail.com

Preço 3

Descrição: Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.

Marca: Serviço

**Número
pedido:** 24090012

**Finalizado
em:** 16/09/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
18.640.470/0001-85	AVAM SERVICOS LTDA	Demais	R\$ 60.502,40
ENDEREÇO			E-MAIL
RODOVIA CE265 ANGOLA, S/N, 586, Zona Rural, CENTRO, Ararendá / CE - CEP: 62.210-000			avamservicos@gmail.com

Preço 4

Descrição: Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.

Marca:

Documento: ORÇAMENTO

Data de emissão: 14/08/2024

CPF/CNPJ	RAZÃO SOCIAL DO FORNECEDOR	PORTE DA EMPRESA	VALOR
07.438.187/0001-59	MUNICIPIO DE PORANGA	Demais	R\$ 61.113,54
ENDEREÇO			E-MAIL
AVENIDA DR. EPITACIO PINHO, 203, CENTRO, Poranga / CE - CEP: 62.220-000			None

JUSTIFICATIVA DA PESQUISA DE PREÇOS

Certifico que as pesquisas de preços foram realizadas conforme as normas estabelecidas pela Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, que dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito Do Poder Legislativo ou Município de Poranga / CE.

Ainda de acordo com o Art. 3º dessa IN, segue informações mínimas necessárias sobre a Pesquisa de Preços que integra esse Processo:

I - Foi designado(a) o(a) servidor(a) Paulo Henrique Almeida dos Santos, Matrícula nº , como o agente responsável pela cotação;

II - A pesquisa de preço foi realizada considerando os parâmetros dispostos no art. 5º, § 1º, da Instrução Normativa SEGES /ME Nº 65, de 7 de julho de 2021, empregados de forma combinada: prioritariamente, foram consultados os preços através do sítio "precodereferencia.m2tecnologia.com.br", uma ferramenta informatizada, cuja pesquisa baseia-se em resultados de licitações adjudicadas e/ou homologadas realizadas pela administração pública o que contempla os parâmetros dos incisos I e II do art. 5º da IN nº 65/2021 (pesquisa de compras públicas dos Municípios do Estado do Ceará, Governo do Estado do Ceará e Governo Federal e pesquisa em contratações públicas similares).

A pesquisa direta com fornecedores (Inc. IV do art. 5º da IN nº 65/2021), só foi utilizada quando não foi possível a obtenção de preços nos parâmetros citados anteriormente, por meio de protocolo e/ou e-mail, estando os orçamentos com menos de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação da contratação

Visando boas práticas, a Prefeitura Municipal de Poranga adotou o critério de consultar fornecedores do ramo de atuação compatível com o objeto pesquisado. Ainda buscou realizar uma avaliação mais crítica e criteriosa dos preços coletados. Desta forma, foram consultados formalmente fornecedores, através de solicitação de orçamento devidamente protocolado/ou e-mail, contendo a lista de itens a serem cotados e estabelecendo regras quanto ao prazo de resposta, validade da proposta e todas as diretrizes para formação de preço, conforme informações a seguir detalhadas:

CPF/CNPJ	FORNECEDOR	DATA DA SOLICITAÇÃO	DATA DA RESPOSTA
52.183.843/0001-74	ULTRA SERVICOS E CONSTRUÇOES LTDA	12/09/2024	13/09/2024
22.280.521/0001-82	PREMIERE LOCAÇOES E SERVICOS - EIRELI	12/09/2024	16/09/2024
18.640.470/0001-85	AVAM SERVICOS LTDA	12/09/2024	16/09/2024

O documento ainda explicava que se tratava de solicitação de pesquisa para formação de preço para futura contratação, assim deixando transparente que a Prefeitura Municipal de Poranga apenas fazia uma consulta de mercado e não estava se comprometendo (vinculando) a contratar a proponente, ora fonte de pesquisa.

Os comprovantes das pesquisas de preços coletadas integram este processo como documento anexo, em formato PDF. Estas informações subsidiaram a elaboração do Mapa de Preços no qual constam as médias das cotações de preços para o estabelecimento dos valores dos itens a serem contratados.

Considerando o Art. 6.º dessa IN n.º 65/2021 foi utilizado, como método para obtenção do preço estimado por item, a médios dos valores obtidos na pesquisa de preços.

Poranga / CE, 17 de Setembro de 2024

Paulo Henrique Almeida dos Santos
Responsável Pela Pesquisa De Preços

DA ANÁLISE CRÍTICA DOS PREÇOS PESQUISADOS

Declaramos que foi feita análise crítica dos preços coletados, observou-se que os valores coletados não apresentaram variação significativa, não apresentando preços excessivamente elevados ou inexequíveis quando comparados com os valores médios dos demais preços. Assim, buscou-se, estabelecer um preço de referência condizente com o praticado no mercado.

Poranga / CE, 17 de Setembro de 2024

Paulo Henrique Almeida dos Santos
Responsável Pela Pesquisa De Preços

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORANGA
PESQUISA DE PREÇO Nº 202409090001 | IP: 187.120.52.251

CONSOLIDAÇÃO DA PESQUISA

Apresentamos a consolidação dos dados da pesquisa de preços realizada pela Prefeitura Municipal de Poranga.

Requisições a que se aplicam

Nº PESQUISA	DATA DE INÍCIO	DATA DE FINALIZAÇÃO	VALOR - R\$
202409090001	09/09/2024	17/09/2024	R\$ 60.349,62

Caracterização das fontes consultadas. Aquisições e contratações similares de outros entes públicos

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL
Preço de fornecedor	75,0%

Identificação do agente responsável pela pesquisa

Paulo Henrique Almeida dos Santos	RESPONSÁVEL PELA PESQUISA DE PREÇOS
-----------------------------------	-------------------------------------

Método matemático utilizado na pesquisa

Para os itens a seguir, utilizamos a média que ainda é um dos métodos mais comuns para definir preços de referência. Por exemplo, se a amostra tem cinco itens, somam-se os preços unitários e divide-se o total por cinco. O TCU, no Acórdão n.º 3068/2010-Plenário, afirmou que “o preço de mercado é mais bem representado pela média ou mediana uma vez que constituem medidas de tendência central e, dessa forma, representam de uma forma mais robusta os preços praticados no mercado”.

Média Global

DESCRIÇÃO	VALOR	FONTE
Construção de uma base para reservatório de água na zona rural do município de Poranga-CE, conforme Orçamento.	R\$ 60.349,62	Preços de fornecedores.

Poranga / CE, 17 de Setembro de 2024

PAULO HENRIQUE ALMEIDA DOS SANTOS
Responsável Pela Pesquisa De Preços

JUSTIFICATIVA

Atualmente inúmeras foram as alterações na legislação com o intuito de fomentar o comércio das Micros e Pequenas Empresas - ME/EPP, do qual a Lei Complementar no 123/2006, e suas posteriores alterações, trouxeram ao ordenamento jurídico administrativo, a aplicação de tratamento diferenciado e preferencial a estas empresas, quando se deparamos com licitações em que o valor unitário por item, não ultrapassar o valor de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais),devendo “OBRIGATORIAMENTE” realizar licitação exclusiva para ME/EPP.

Assim, verificando que os valores dos itens abaixo relacionados não ultrapassaram o valor de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) e realizando consulta junto aos registros constantes do Cadastro de Fornecedores do ente contratante e consultando ainda os endereços eletrônicos , é possível aferir que não houve a participação de, pelo menos, três fornecedores competitivos, enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte sediados local ou regionalmente, capazes de cumprir as exigências editalícias, sem que tenha sido evidenciado que daí decorresse aquisição não vantajosa para a Administração Pública. Diante do exposto atestamos a **INEXISTÊNCIA MÍNIMA** exigida no inciso II do Art. 49 da Lei Complementar no 123 de 14 de dezembro de 2014, de fornecedores enquadrados como microempresas ou empresas de pequeno porte capazes de cumprir as exigências estabelecidas no instrumento convocatório.

PORANGA / CE, 17 DE SETEMBRO DE 2024

Paulo Henrique Almeida dos Santos
Responsável Pela Pesquisa De Preços