



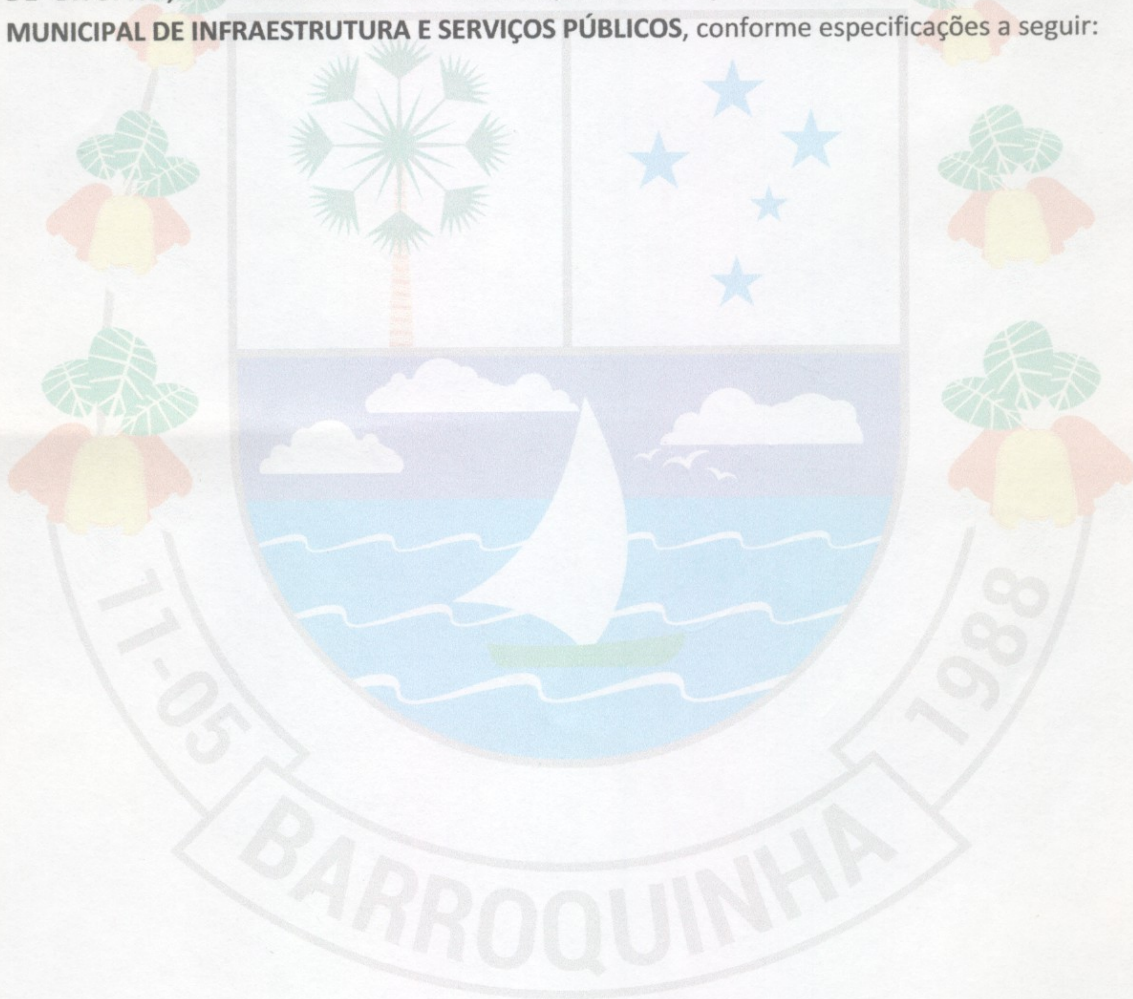
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



ANEXO I

Memorial Descritivo, Planilha Orçamentária, Memorial de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro, Encargos Sociais sobre Mão de Obra, Bonificações e Despesas Indiretas – BDI, Aparelhamento Técnico e Parcelas de Relevância .

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, conforme especificações a seguir:



0501.
15.458.0610.2013
33903900

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

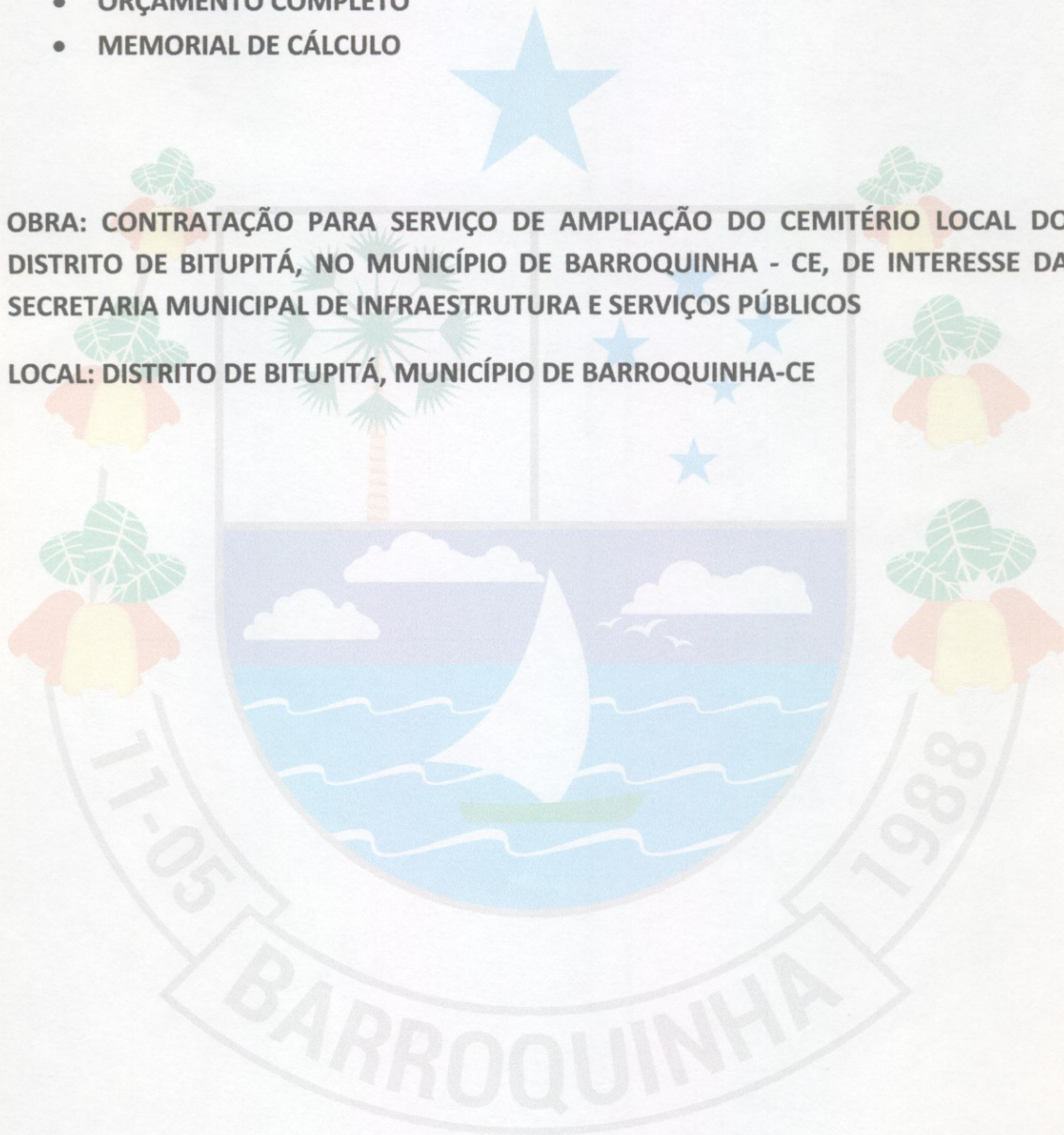


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO COMPLETO
- MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCAL: DISTRITO DE BITUPITÁ, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE



MAIO/2021

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO:

Contratação para serviço de ampliação da área do cemitério do distrito de Bitupitá, no município de Barroquinha - Ce, de interesse da secretaria municipal de infraestrutura e serviços públicos.

2. PROJETOS

A execução da presente obra, 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.

3. LOCALIZAÇÃO

Distrito de Bitupitá, município de Barroquinha-Ce.

4. JUSTIFICATIVA QUANTO À ALTERNATIVA ADOTADA:

A escolha pelo tipo de empreendimento adotado em projeto contempla melhorias e benfeitorias para as necessidades da população local, que anseia por uma melhor infraestrutura para o cemitério, na qual sepultam seus entes queridos. O uso de soluções construtivas simples, rápidas e seguras foi a ideia norteadora para a concepção do projeto, que aliam duas visões primordiais: a relação de custo x benefício, deixado por este tipo de obra, para seus reais beneficiários; uma contribuição social valiosa.

5. NORMAS

Fazem parte integralmente 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.



Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



6. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA do estado do Ceará.

7. 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.

8. DISPOSIÇÕES GERAIS

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

9. SERVIÇOS

Além desta, serão colocadas placas em observância às exigências do CREA/CE, indicando nomes e atribuições dos responsáveis técnicos pela obra e pelos projetos. É vedada a afixação de placas de anúncios, emblemas ou propagandas.

Demolições porventura necessárias serão efetuadas dentro da mais perfeita técnica, tomados os devidos cuidados de forma a serem evitados danos a terceiros. Incluem-se nas demolições as fundações e os muros divisórios remanescentes e a retirada das linhas de abastecimento de energia elétrica, água, esgoto, etc, respeitadas as normas e determinações das empresas concessionárias.

A remoção e o transporte de todo o entulho e detritos provenientes das demolições serão executados pelo construtor de acordo com as exigências da fiscalização e da municipalidade local.

Os materiais remanescentes das demolições e que possam ser reaproveitados, serão transportados pelo construtor para local indicado pela prefeitura.

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8





9.1. PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Será Confeccionada uma Placa de Obra, de acordo com o Padrão do Município, instalada em local definido pela coordenadoria de Planejamento. A placa de obra deverá ser fornecida pela CONTRATADA, e será confeccionada em chapa de aço galvanizado, devidamente atirantada ao solo c/pontaletes de madeira que suporte cargas eventuais de vento. As descrições e dizeres serão fornecidas pela Prefeitura Municipal.

9.2. ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m

Deverão ser executadas a escavação manual de valas para servirem de base de sustentação para os pilares que serão executados, posteriormente. Fazer a carga do material para aproveitamento na compactação do terreno.

9.3. CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 Mpa COM AGREGADO ADQUIRIDO

A estrutura de concreto armado(pilares) deverá ser executada in loco com equipamentos de propriedade da CONTRATADA, devendo ser executadas de acordo com as normas da ABNT.

9.4. ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO(9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm(1:2:8)

As paredes do muro serão com blocos cerâmicos sem função estrutural, furados, textura homogênea de argila, isenta de fragmentos calcários ou qualquer outro corpo estranho, sem apresentar defeitos sistemáticos (trincas, quebras, deformações, desuniformidade de cor ou superfícies irregulares), conformados por extrusão e queimados de forma a atender aos requisitos descritos na NBR 7171, devem possuir seções obrigatoriamente retangulares e a absorção de água não pode ser inferior a 8% ou superior a 25%. A resistência mínima do bloco cerâmico deve ser de 1MPa .

- Dimensões: 19 x 19 x 39cm (tolerâncias admissíveis: variações de até 3mm).
- Argamassa de assentamento: traço 1:4, cal hidratada e areia.

9.5. CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO1:3 COM PREPARO MANUAL

Tyson Araujo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8

O chapisco é uma argamassa de cimento e areia grossa (traço 1:3 em volume) que tem a finalidade de melhorar a aderência entre a alvenaria e o emboço. Testar a estanqueidade de todas as tubulações de água e esgoto antes de iniciar o chapisco. A superfície deve receber aspersão com água para remoção de poeira e umedecimento da



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



base. Os materiais da mescla devem ser dosados a seco. Deve-se executar quantidade de mescla conforme as etapas de aplicação, a fim de evitar o início de seu endurecimento antes de seu emprego. A argamassa deve ser empregada no máximo em 2,5 horas a partir do contato da mistura com a água e desde que não apresente qualquer vestígio de endurecimento. O chapisco comum é lançado diretamente sobre a superfície com a colher de pedreiro. A camada aplicada deve ser uniforme e com espessura de 0,5cm e apresentar um acabamento áspero. O excedente da argamassa que não aderir à superfície não pode ser reutilizado, sendo expressamente vedado reamassá-la.

9.6. REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE

Camada de revestimento de acabamento com espessura máxima de 5mm feita com argamassa de cimento, cal e areia, podendo ser utilizada argamassa industrializada. A superfície deve receber aspersão com água para remoção de poeira e umedecimento a base. Dosar os materiais da mescla a seco. A argamassa deve ser aplicada com desempenadeira de madeira ou pvc, em camada uniforme e nivelada, fortemente comprimida sobre a superfície a ser aplicada, num movimento rápido de baixo para cima. A primeira camada aplicada tem espessura de 2 a 3mm, aplica-se então uma segunda camada regularizando a primeira e complementando a espessura. O acabamento deve ser feito com o material ainda úmido, alisando-se com desempenadeira de madeira em movimentos circulares e a seguir aplicar desempenadeira munida de feltro ou espuma de borracha. Devem ser executadas arestas bem definidas, vivas, deixando à vista a aresta da cantoneira, quando utilizada. O excedente da argamassa que não aderir à superfície não pode ser reutilizado.

9.7. ARMADURA CA 50A MÉDIA D=6,3 A 10,00mm

Deverá ser dimensionada pela CONTRATADA para que o mesmo seja calculado dentro das normas. Cabe destacar que cada produto requer cuidados especiais nas etapas de especificação de projeto, compra, recebimento, armazenamento e utilização. Toda a armadura deverá ser projetada para suportar os esforços solicitantes, mas respeitando o projeto arquitetônico.

9.8. PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINO

Deverá ser colocado um portão de entrada, especificado em projeto, com dimensões de 3,00m de comprimento x 2,00m de largura.

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



9.9. CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL.

A pintura do muro será executada com caiação, duas demãos, nos dois lados, externo e interno, inclusive parte superior.

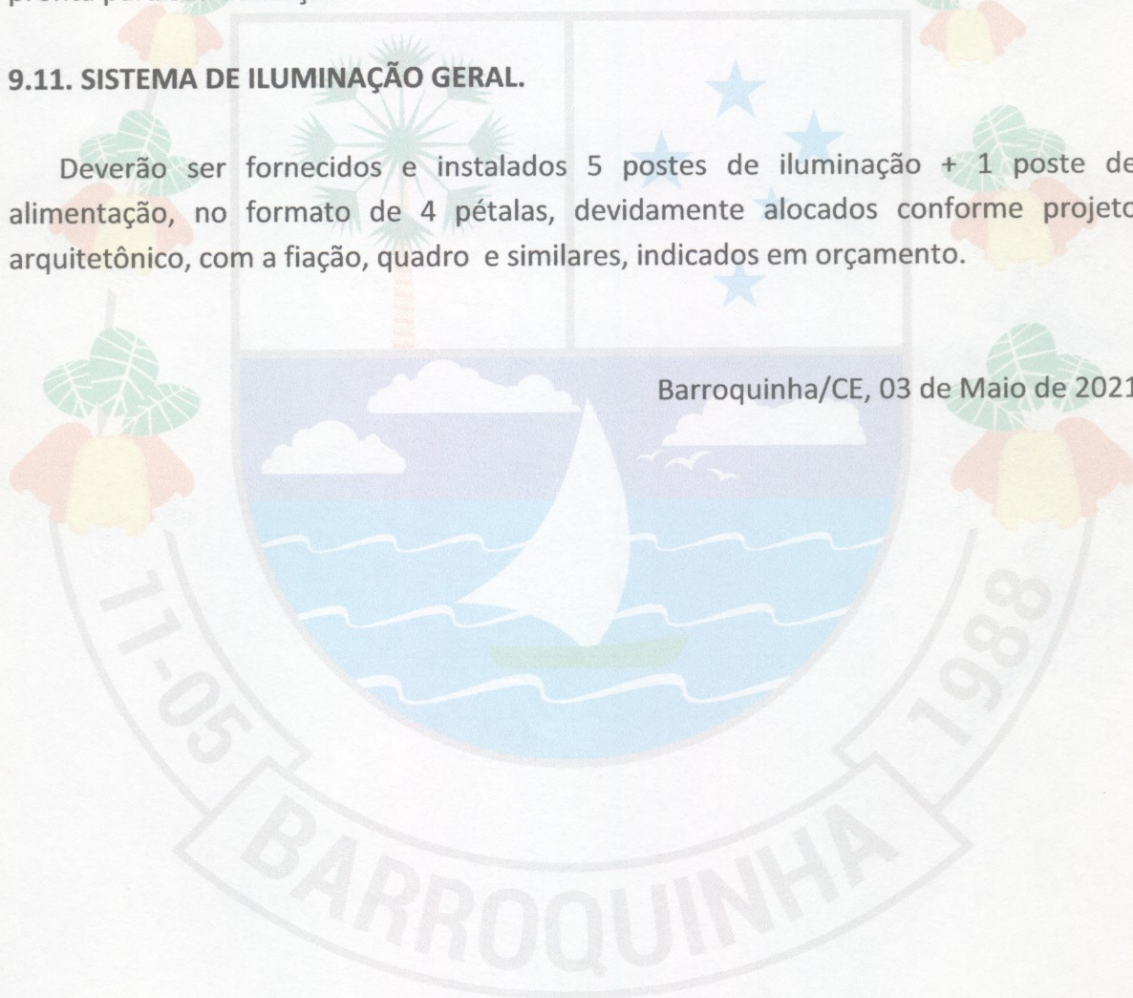
9.10. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Deverá ser limpo pela CONTRATADA todo o entulho criado, cuidadosamente retirado do local, limpo e varrido o excesso, na qual a obra deverá ser entregue limpa e pronta para sua utilização.

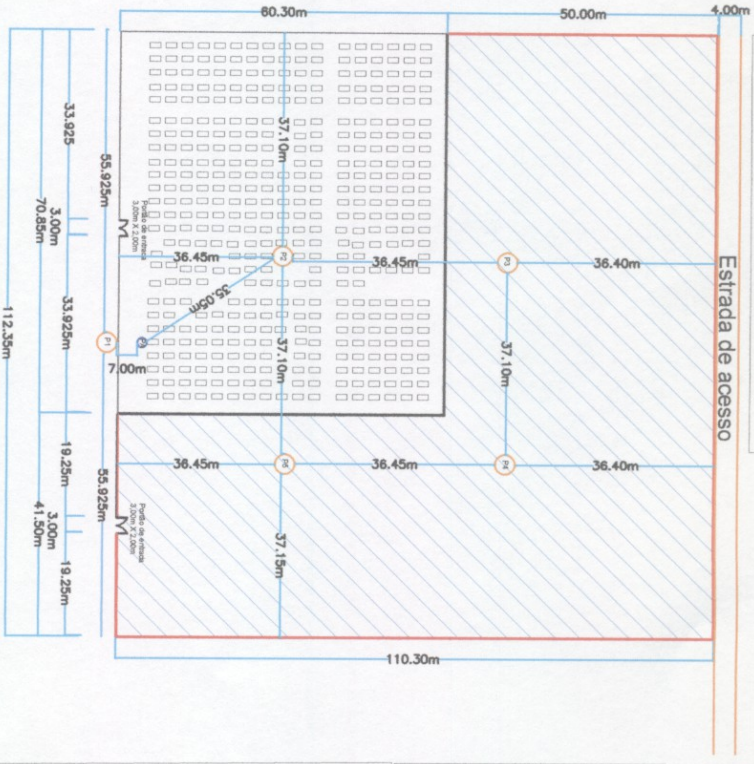
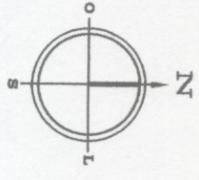
9.11. SISTEMA DE ILUMINAÇÃO GERAL.

Deverão ser fornecidos e instalados 5 postes de iluminação + 1 poste de alimentação, no formato de 4 pétalas, devidamente alocados conforme projeto arquitetônico, com a fiação, quadro e similares, indicados em orçamento.

Barroquinha/CE, 03 de Maio de 2021



Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8




ÁREA DO CEMITÉRIO EXISTENTE: 4.2272,25m²
 ÁREA DO CEMITÉRIO A SER AMPLIADO: 8.119,95m²
 PERÍMETRO DO CEMITÉRIO A SER AMPLIADO: 314,15m
 ALT. MURO: 1,35m

- LEGENDA:**
- ÁREA DO CEMITÉRIO A SER AMPLIADA.
 - PAREDE DE ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA.
 - PAREDE DE ALVENARIA EXISTENTE
 - ESTRADA EXISTENTE
 - POSTE ELÉTRICO D=50cm
 - POSTE DE ALIMENTAÇÃO D=50cm


PROPOSTA:		ORÇÃO:		EMPRESA RESPONSÁVEL:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE		23.478.597/0001-00		Ysion Araújo de Oliveira	
TIPO DE OBRA:		OBJETO:		CATEGORIA:	
PLANTA BAIXA DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DO DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE		AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO		01 / 01	
DISTRITO DE BITUPITÁ, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA/CE					
ESCALA	DATA	ASSINATURA	DATA		
1:100	MAIO/2021			CREA-CE: 061984505-8	

Comissão Permanente de Licitação
155

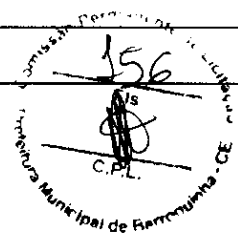
	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021														
	LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	VERBA: C.P.I. BDI: 20,84%														
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERBA</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> </table>	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CEMITÉRIO DE BITUPITÁ - AMPLIAÇÃO						80.180,37
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.046,37
1.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	3,00	348,79	1.046,37
1.2	CONSTRUÇÃO DE MURO						50.694,07
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	15,72	41,21	647,82
1.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,10	525,88	2.156,11
1.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	424,11	59,82	25.370,26
1.2.4	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	SINAPI	M2	848,21	3,49	2.960,25
1.2.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	848,21	21,79	18.482,50
1.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	76,23	14,13	1.077,13
3	PORTÃO						1.109,88
1.3.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	6,00	184,98	1.109,88
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						4.313,16
1.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	848,21	4,50	3.816,95
1.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	424,11	1,17	496,21
1.5	ILUMINAÇÃO						23.016,89
1.5.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	635,04	635,04
1.5.2	C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	3.517,66	17.588,30
1.5.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	172,51
1.5.4	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	SEINFRA	UN	1,00	185,98	185,98
1.5.5	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	152,05	15,14	2.302,04
1.5.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	152,05	5,52	839,32
1.5.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	152,05	6,87	1.044,58
1.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	124,56
1.5.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	6,00	20,76	124,56
VALOR BDI TOTAL:						16.709,59	
VALOR ORÇAMENTO:						80.180,37	
VALOR TOTAL:						96.889,96	

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8


RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021		BDI : 20,84%	
	LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	FONTE	VERBAO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	CEMITÉRIO DE BITUPITÁ - AMPLIAÇÃO	80.180,37	82,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.046,37	1,08
1.2	CONSTRUÇÃO DE MURO	50.694,07	52,32
1.3	PORTÃO	1.109,88	1,15
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	4.313,16	4,45
1.5	ILUMINAÇÃO	23.016,89	23,76
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.709,59	17,25



VALOR BDI TOTAL: 16.709,59 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 80.180,37
VALOR TOTAL: 96.889,96

Tyson Araújo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061984505-8

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%
	LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	PONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021

1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

	H	L	QTD	
1.1	L*H	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

	C	E	L	QTD	
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	L*C*E	41,50000000	0,25000000	0,20000000	2,08
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	L*C*E	110,30000000	0,25000000	0,20000000	5,52
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	L*C*E	112,35000000	0,25000000	0,20000000	5,62
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	L*C*E	50,00000000	0,25000000	0,20000000	2,50
					15,72

1.2.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QTD	
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	(C*L*H)*12	0,15000000	1,35000000	0,20000000	0,49
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	(C*L*H)*36	0,15000000	1,35000000	0,20000000	1,46
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	(C*L*H)*37	0,15000000	1,35000000	0,20000000	1,50
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	(C*L*H)*16	0,15000000	1,35000000	0,20000000	0,65
					4,10

1.2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	H	QTD	
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	41,50000000	1,35000000	56,03
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	110,30000000	1,35000000	148,91
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	112,35000000	1,35000000	151,67
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	50,00000000	1,35000000	67,50
				424,11

1.2.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

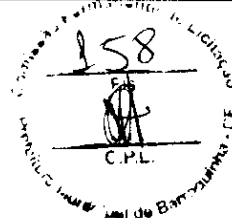
Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

		C	H	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	41,50000000	1,35000000	112,05
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	110,30000000	1,35000000	297,81
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	112,35000000	1,35000000	303,35
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	50,00000000	1,35000000	135,00
				848,21



1.2.5. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

		C	H	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(C*H)*2	41,50000000	1,35000000	112,05
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(C*H)*2	110,30000000	1,35000000	297,81
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(C*H)*2	112,35000000	1,35000000	303,35
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(C*H)*2	50,00000000	1,35000000	135,00
				848,21

1.2.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	M	QTD
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)	M*KG	0,24500000	311,15000000	76,23
				76,23

1.3.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

		C	H	QTD
PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)	C*H	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

1.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		C	H	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	41,50000000	1,35000000	112,05

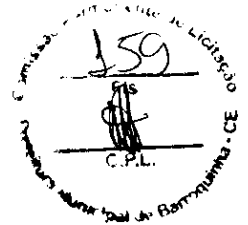
Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

		C	H	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	112,35000000	1,35000000	303,35
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	110,30000000	1,35000000	297,81
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	50,00000000	1,35000000	135,00
				848,21



1.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

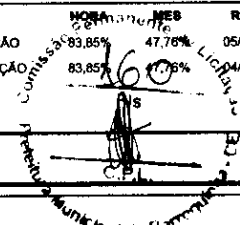
		C	H	QTD
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	41,50000000	1,35000000	56,03
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	112,35000000	1,35000000	151,67
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	110,30000000	1,35000000	148,91
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H*C	50,00000000	1,35000000	67,50
				424,11

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%			
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	VERSÃO	NORMAS	RES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021



1.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA H	3,00000000	20,77	62,31
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:				171,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA UN	0,17000000	24,53	4,17
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA UN	0,17000000	31,60	5,37
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA M	1,50000000	49,25	73,88
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:				170,95

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVIÇO:				6,57
VALOR:				348,79

1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:				41,21
VALOR:				41,21

1.2.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA H	0,49980000	22,31	11,15
TOTAL EQUIPAMENTO:				11,15

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:				290,34

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,64620000	67,50	43,62
10280 BRITA	SEINFRA M3	0,58520000	76,19	44,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	196,00000000	0,56	109,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	0,40000000	66,06	26,42
TOTAL MATERIAL:				224,39
VALOR:				525,88

Tyson Araujo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8

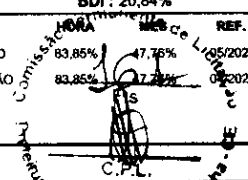
1.2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	VERBA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 17,78%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,12000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				38,19

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:				21,83
VALOR:				59,82

1.2.4. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,00420000	497,76	2,09
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,07000000	18,61	1,30
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL SERVICOS:				3,49
VALOR:				3,49

1.2.5. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,77	10,38
12543 SERVENTE	H	0,67000000	15,55	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:				20,81

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,50	0,41
I0442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	0,69	0,57
TOTAL MATERIAL:				0,98
VALOR:				21,79

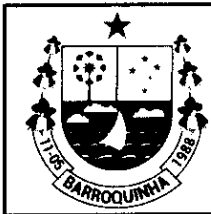
1.2.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:				3,00

MATERIAL	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	10,05	0,20
I0163 AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,50	10,92
TOTAL MATERIAL:				11,13
VALOR:				14,13

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE-061984505-8

1.3.1. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:				31,93

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	74,72	0,04
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA M	1,30000000	19,73	25,65
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,56	0,08
I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA UN	0,33000000	22,67	7,48
I1224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:				153,05

VALOR:	184,98
--------	--------

1.4.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:				4,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA KG	0,30000000	1,15	0,34
TOTAL MATERIAL:				0,35

VALOR:	4,50
--------	------

1.4.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:				1,17

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE/061984505-8

VALOR:	1,17
--------	------

1.5.1. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	5,00000000	16,77	83,85
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:				187,70

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA UN	1,00000000	27,00	27,00
I0271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA UN	1,00000000	8,60	8,60
I0332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA UN	1,00000000	5,45	5,45
I0806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA UN	2,00000000	23,69	47,38
I0949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	3,00000000	5,53	16,59
I1083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA M	10,00000000	7,13	71,30
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA M	20,00000000	3,21	64,20
I1718 POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	206,82	206,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	VERSAO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAF	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

153
C.P.L.
Município de Barroquinha

TOTAL MATERIAL: 447,34

VALOR: 635,04

1.5.2. C5035 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL MAO DE OBRA:					244,74	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	3,50	49,00
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,50	294,00
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1.023,60
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	6,80	95,20
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	129,92	129,92
TOTAL MATERIAL:					2.224,90	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.048,01	1.048,01
TOTAL SERVICOS:					1.048,01	
VALOR:					3.517,66	

1.5.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:					127,46	

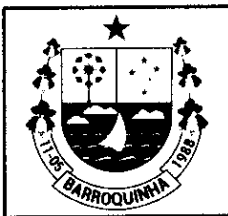
Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8

VALOR: 172,51

1.5.4. C2086 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	16,77	37,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	20,77	46,73
TOTAL MAO DE OBRA:					84,46	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%			
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	FONTES:	VERBA:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.100M DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPEN	021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	SEINFRA	101,51	101,51
TOTAL MATERIAL:				101,51
VALOR:				185,98

1.5.5. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL MAO DE OBRA:						13,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72
VALOR:						15,14

1.5.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:						4,12
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,36	1,39
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,52

1.5.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL MAO DE OBRA:						4,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	2,32	2,37
TOTAL MATERIAL:						2,37
VALOR:						6,87

1.5.8. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50
VALOR:						20,76

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

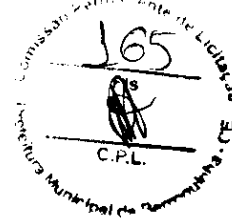
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

1.5.9. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						11,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
TOTAL MATERIAL:						9,50

VALOR:	20,76
---------------	--------------



Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 06.1984505-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%															
	LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021															
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	04/2021															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA																		

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10692 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,00	2,27
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,00	1,19
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MATERIAL:					22,31
VALOR:					22,31

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,31	11,15
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,15

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,50	43,62
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
TOTAL MATERIAL:					224,39
VALOR:					525,88

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR:					0,13

Tyson Araújo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 081984505-8

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA:	03/05/2021	BDI: 20,84%
	LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021	167

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,06	0,06
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,41	0,41
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				5,46

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:				0,13
VALOR:				14,78

87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI M3	0,94000000	95,50	89,77
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI KG	422,63000000	0,58	245,13
TOTAL MATERIAL:				334,90

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	11,02000000	14,78	162,88
TOTAL SERVIÇO:				162,88
VALOR:				497,76

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:				0,19
VALOR:				0,19

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO	SINAPI H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:				12,85

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	2,55	2,55
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,88	0,88
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,55	0,55
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,06	0,06
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,58	0,58
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:				5,57

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil

CREA-CE: 061984505-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,84% 47,76% 04/2021

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR:					18,61

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR:					55,62

12545 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,99
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	18,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	27,48
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MATERIAL:					126,28
VALOR:					126,29

00836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

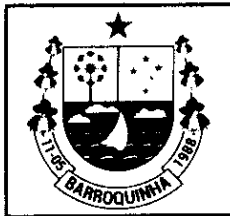
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	52,52
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					404,80

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,30

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

169
C.P.L.
Licitação

TOTAL MAO DE OBRA:	134,84
VALOR:	134,84

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL MAO DE OBRA:						41,21
VALOR:						41,21

C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	126,29	157,86
TOTAL EQUIPAMENTO:						157,86

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL MAO DE OBRA:						38,88

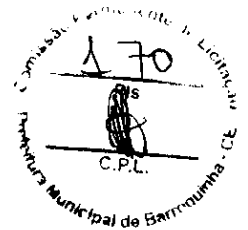
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,74	617,74
TOTAL MATERIAL:						617,74

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	404,80	157,87
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,84	52,59
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,21	23,08
TOTAL SERVICO:						233,54
VALOR:						1.048,01

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%		
	LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	CEMITÉRIO DE BITUPITÁ - AMPLIAÇÃO	80.180,37	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			26.724,12	26.724,12	26.732,13	80.180,37
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.709,59	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			5.568,92	5.568,92	5.570,94	16.709,59
		96.889,96	32.293,04	32.293,04	32.303,07	96.889,96
			32.293,04	64.586,08	96.889,96	



Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

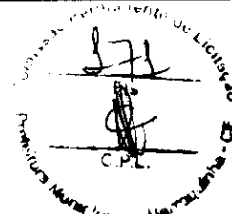
COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,15
L	Lucro	3,50
	TOTAL	3,65

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	0,70
DF	Despesas financeiras	0,35
R	Riscos	0,20
	TOTAL	1,25

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50% apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 20,84%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE/061984505-8



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO LOCAL DO DISTRITO DE BITUPITÁ NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	DISTRITO DE BITUPITÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA - CE: 061984505-8