



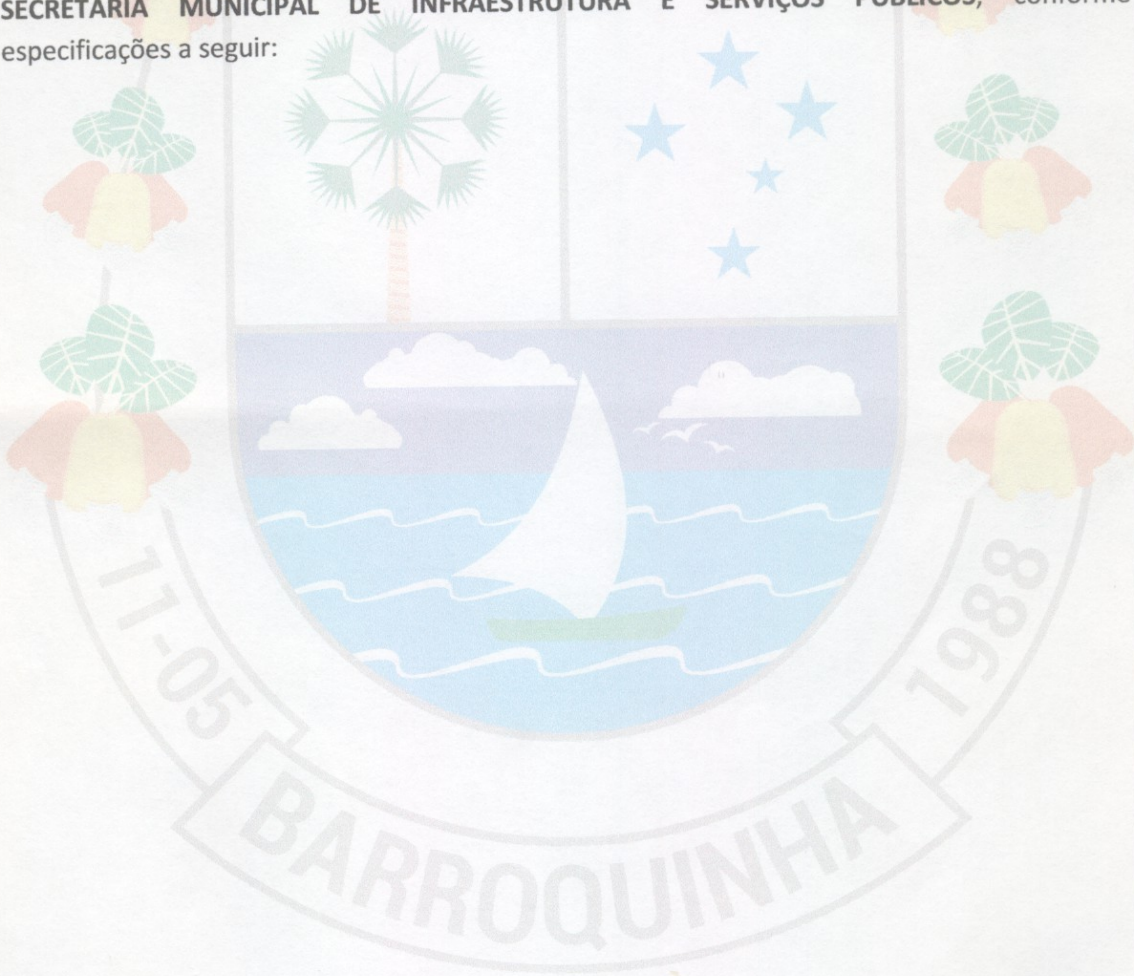
ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS



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 CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS, conforme especificações a seguir:



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



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

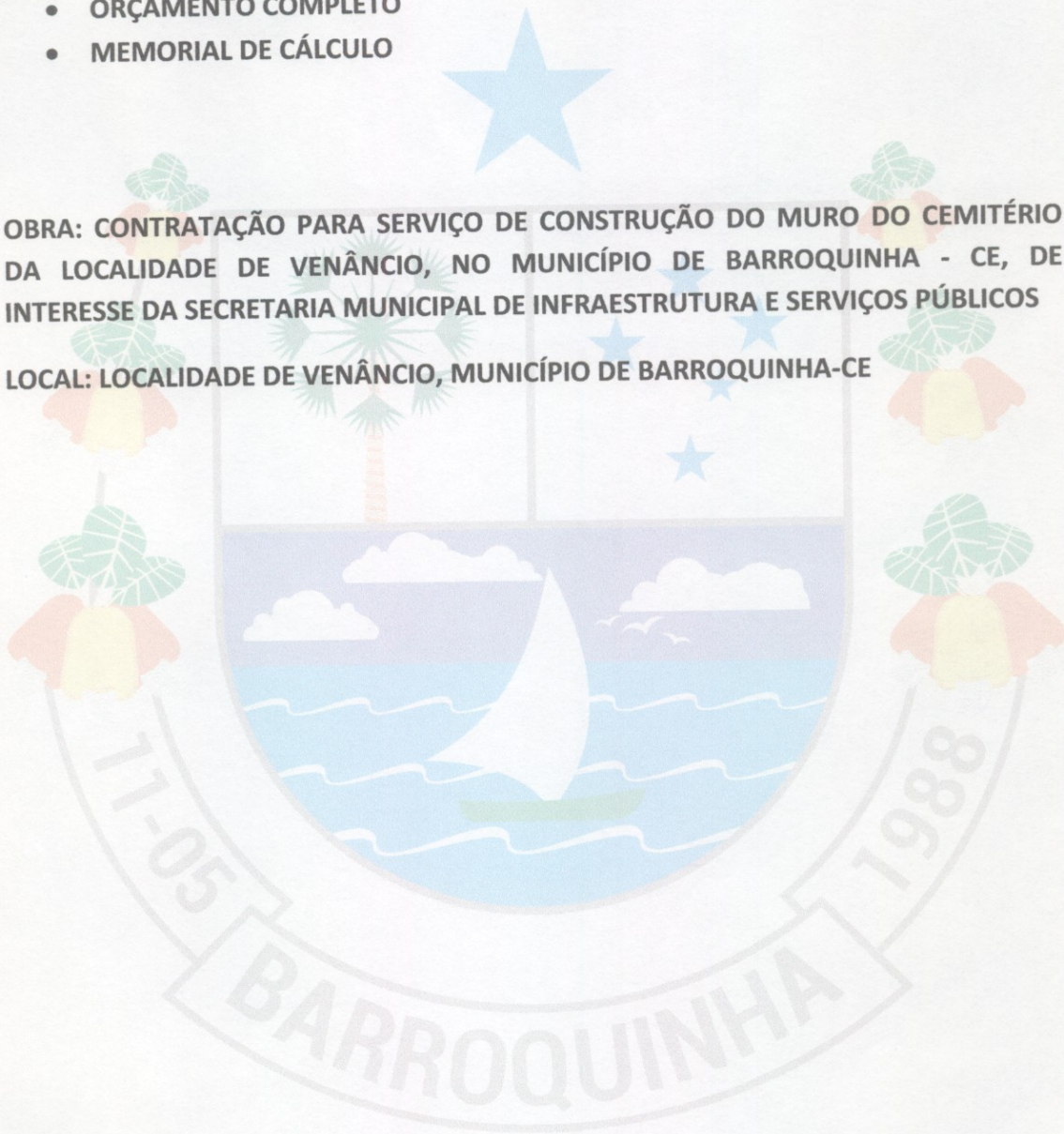


PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

- MEMORIAL DESCRITIVO
- ORÇAMENTO COMPLETO
- MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA - CE, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS

LOCAL: LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE



MAIO/2021

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



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



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

1. OBJETO:

Contratação para serviço de construção do muro do cemitério da localidade de Venâncio, 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

Localidade de Venâncio, 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: 0661984505-8



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





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



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

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



Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE/081984505-R



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.

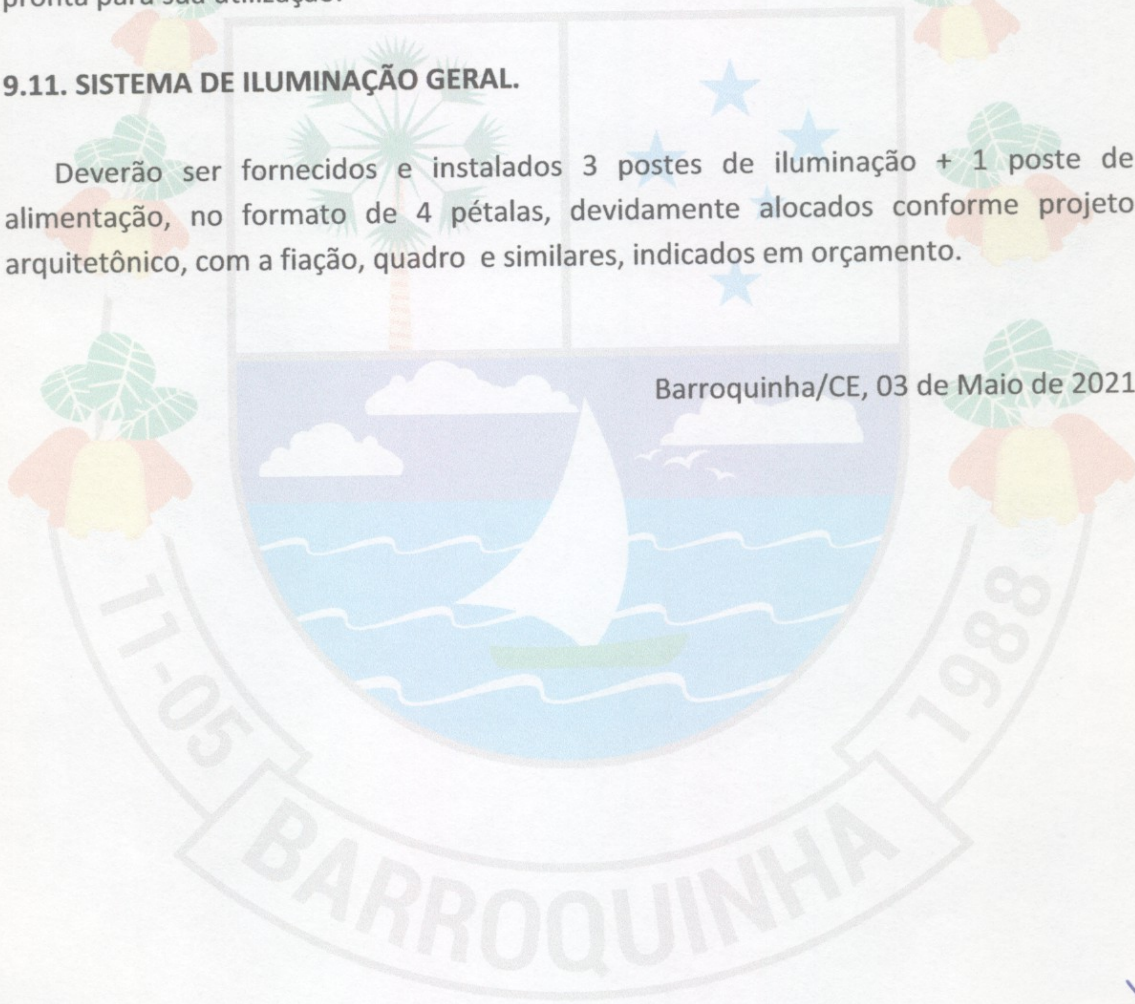
9.10. LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

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 3 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



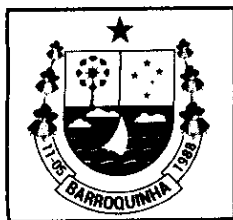
Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	CEMITÉRIO DE VENÂNCIO - CONSTRUÇÃO						75.307,96
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						54.491,51
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	16,90	41,21	696,45
1.2.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,38	525,88	2.303,35
1.2.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	455,91	59,82	27.272,54
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	911,79	3,49	3.182,15
1.2.5	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	911,79	21,79	19.867,90
1.2.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	82,74	14,13	1.169,12
	PORTÃO						1.109,88
1.3.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	6,00	184,98	1.109,88
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS						4.636,47
1.4.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	911,79	4,50	4.103,06
1.4.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	455,91	1,17	533,41
1.5	ILUMINAÇÃO						14.023,73
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	3,00	3.517,66	10.552,98
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	83,95	15,14	1.271,00
1.5.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	83,95	5,52	463,40
1.5.7	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	83,95	6,87	576,74
1.5.8	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	83,04
1.5.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	83,04
VALOR BDI TOTAL:						15.694,18	
VALOR ORÇAMENTO:						75.307,96	
VALOR TOTAL:						91.002,14	

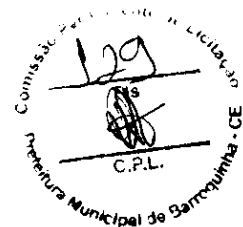
Tyson Araújo de Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 061984505-8



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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 VENÂNCIO - CONSTRUÇÃO	75.307,96	82,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.046,37	1,15
1.2	CONSTRUÇÃO DE MURO	54.491,51	59,88
1.3	PORTÃO	1.109,88	1,22
1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	4.636,47	5,09
1.5	ILUMINAÇÃO	14.023,73	15,41
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.694,18	17,25
	VALOR BDI TOTAL:	15.694,18	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	75.307,96	
	VALOR TOTAL:	91.002,14	



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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

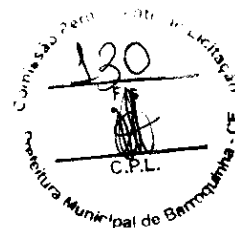
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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)

	C	L	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)	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)	50,00000000	0,25000000	0,20000000	2,50
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	33,00000000	0,25000000	0,20000000	1,65
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	94,50000000	0,25000000	0,20000000	4,73
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	57,20000000	0,25000000	0,20000000	2,86
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	50,00000000	0,25000000	0,20000000	2,50
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	23,50000000	0,25000000	0,20000000	1,18
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	29,50000000	0,25000000	0,20000000	1,48
				16,90



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)	0,15000000	1,35000000	0,20000000	0,61
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	0,15000000	1,35000000	0,20000000	0,45
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	0,15000000	1,35000000	0,20000000	1,26
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	0,15000000	1,35000000	0,20000000	0,77
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	0,15000000	1,35000000	0,20000000	0,65
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	0,15000000	1,35000000	0,20000000	0,28
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)	0,15000000	1,35000000	0,20000000	0,36
				4,38

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)	50,00000000	1,35000000	67,50
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	33,00000000	1,35000000	44,55

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



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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	94,50000000	1,35000000	127,58
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H°C	57,20000000	1,35000000	77,22
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
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H°C	23,50000000	1,35000000	31,73
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H°C	29,50000000	1,35000000	39,83
				455,91



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)

		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	50,00000000	1,35000000	135,00
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H°C)*2	33,00000000	1,35000000	89,10
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H°C)*2	94,50000000	1,35000000	255,15
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H°C)*2	57,20000000	1,35000000	154,44
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
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H°C)*2	23,50000000	1,35000000	63,45
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H°C)*2	29,50000000	1,35000000	79,65
				911,79

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	50,00000000	1,35000000	135,00

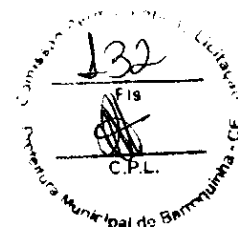
Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-GE: 061984505-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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)	(C*H)*2	33,00000000	1,35000000	89,10
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(C*H)*2	94,50000000	1,35000000	255,15
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(C*H)*2	57,20000000	1,35000000	154,44
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
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(C*H)*2	23,50000000	1,35000000	63,45
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(C*H)*2	29,50000000	1,35000000	79,65
				911,79



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	337,70000000	82,74
				82,74

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	50,00000000	1,35000000	135,00
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	33,00000000	1,35000000	89,10
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	94,50000000	1,35000000	255,15
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H*C)*2	57,20000000	1,35000000	154,44
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

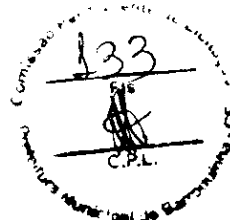
Tyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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	23,50000000	1,35000000	63,45
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	(H°C)*2	29,50000000	1,35000000	79,65
				911,79



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	50,00000000	1,35000000	67,50
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H°C	33,00000000	1,35000000	44,55
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H°C	94,50000000	1,35000000	127,58
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H°C	57,20000000	1,35000000	77,22
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
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H°C	23,50000000	1,35000000	31,73
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)	H°C	29,50000000	1,35000000	39,83
				455,91

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
I8395	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICIO:						6,57

VALOR: 348,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,50	43,62
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,19	44,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,56	109,76
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,06	26,42
TOTAL MATERIAL:						224,39

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

VALOR: 525,88

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	20,77
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	20,77

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
TOTAL MAO DE OBRA:						38,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
TOTAL MATERIAL:					21,63	
VALOR:					59,82	

1.2. 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	FONTE	UNID	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	SINAPI	M3	0,00420000	497,76	2,09
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,78	0,10
TOTAL SERVICIO:					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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67000000	15,55	10,42
TOTAL MAO DE OBRA:					20,81	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,50	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	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 CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	VERSÃO	HORA: 07h	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	04/2021	04/2021
		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85%		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						31,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	74,72	0,04
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,73	25,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,58	0,08
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,67	7,48
11224	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR: 1,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:						187,70

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,00	27,00
10271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,60	8,60
10332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,45	5,45
10806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,69	47,38
10949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,53	16,59
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	7,13	71,30
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	3,21	64,20
11718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	206,82	206,82

Iyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-GE: 061984505-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

137
C.P.L.
Licitação
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,20000000	16,77	53,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,20000000	20,77	191,08
TOTAL MAO DE OBRA:					244,74	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00000000	31,49	125,96
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,90	34,90
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	14,00000000	3,50	49,00
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,00000000	73,50	294,00
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,00000000	118,08	472,32
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	255,90	1.023,60
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	14,00000000	6,80	95,20
16799	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 SERVICO:					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	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL MAO DE OBRA:					45,04	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,87	36,87
TOTAL MATERIAL:					127,46	
VALOR:					172,51	

Iyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 067984505-8

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,25000000	16,77	37,73
12312	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 CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	VERSÃO	HORAS TRABALHADAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			REF. 05/2021
			09/2021

11765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	SEINFRA	UN	1,00000000	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

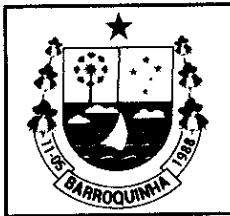
1.5.7. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

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: 061084505-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

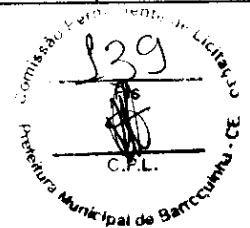
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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 Araujo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 061984505-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

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

10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,00	0,11
12701 DEPRECIÇÃO	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

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

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
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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021		BDI : 20,84%	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	SINAPI	M3	0,94000000	95,50	89,77
00001379	SINAPI	KG	422,63000000	0,58	245,13
TOTAL MATERIAL:					334,90

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00043489	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVIÇO:					0,19
VALOR:					18,61

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	SEINFRA	L	13,60000000	4,09	55,62
TOTAL MATERIAL:					55,62
VALOR:					55,62

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

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	86,85%	47,76%	04/2021

C.P.L. VALOR: 22,87

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	55,62	55,62
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	1,00	1,99
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	1,00	18,32
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	1,00	27,48
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MATERIAL:					126,28
VALOR:					126,29

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,50	52,52
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,19	73,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:					249,30
VALOR:					404,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
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

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

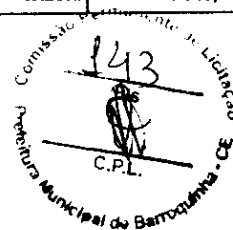
OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO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

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
TOTAL MATERIAL:					617,74

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

VALOR:	1.048,01
---------------	-----------------



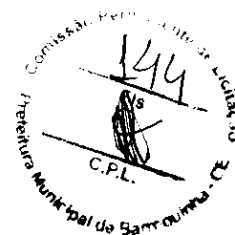
Iyson Araújo de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE: 061984505-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA: 03/05/2021	BDI: 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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 VENÂNCIO - CONSTRUÇÃO	75.307,96	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			25.100,17	25.100,17	25.107,62	75.307,96
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	15.694,18	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			5.230,50	5.230,50	5.232,40	15.694,18
		91.002,14	30.330,67	30.330,67	30.340,02	91.002,14
			30.330,64	60.661,28	91.002,14	



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



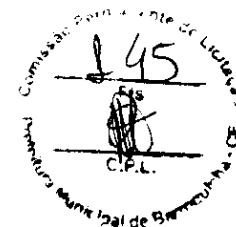
COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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 CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA LOCALIDADE DE VENÂNCIO, NO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS	DATA : 03/05/2021	BDI : 20,84%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE VENÂNCIO, MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE	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 %	MES %
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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

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