

PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



das provas de recolhimento das obrigações sociais (FGTS) e (INSS) relativas ao último mês anterior à data de publicação deste edital, acompanhadas das respectivas relações de empregados;

b) O sócio, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial.

c) Se contratado, apresentar contrato de prestação de serviços, vigente na data de abertura deste certame, comprovando, ainda, o registro do responsável técnico da licitante junto ao CREA, acompanhado de declaração ou documento equivalente expedido, também pelo CREA, que indique a relação das empresas em que o profissional contratado figure como responsável técnico.

15.4.6. A licitante deverá juntar declaração expressa assinada pelo(s) Responsável(eis) Técnico(s) detentor(es) do(s) atestado(s) apresentados para fins desta licitação, com firma devidamente reconhecida em cartório, informando que o(s) mesmo(s) concorda(m) com a inclusão de seu(s) nome(s) na participação permanente dos serviços na condição de profissional responsável técnico.

15.5. Relativa à Qualificação Técnica-Operacional

15.5.1. Apresentar certidão (oes) ou atestado(s) fornecido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, em que figurem o nome da empresa concorrente na condição de "contratada", demonstrando que a empresa executou diretamente.

15.5.2. Apresentar declaração explícita de disponibilidade dos equipamentos e profissionais necessários a execução dos serviços.

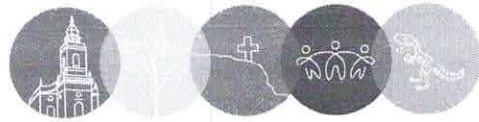
15.5.3. Comprovação de que a empresa tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações das obrigações do objeto da licitação.

15.5.4. Em se tratando de empresa com sede em outro Estado, o registro ou inscrição na entidade profissional competente deverá portar o visto no CREA/CE na forma da Resolução CONFEA nº 413 de 27 de junho de 1997, por ocasião da contratação.

15.5.5. A Presidente da Comissão, a qualquer tempo, poderá solicitar quaisquer informações necessárias à comprovação da legitimidade/veracidade dos atestados apresentados, a exemplo de contrato de prestação de serviços, notas fiscais e outros correspondente ao atestado para que se possa avaliar a equivalência ou superioridade compatível, com o objeto da licitação.

15.6. Relativa à Qualificação Econômico-Financeira

15.6.1. Balanço patrimonial e demais demonstrações contábeis do último exercício social da empresa licitante, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa licitante, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados pelos índices oficiais quando encerrados a mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta, devidamente registrado na junta comercial e assinado pelo representante legal e por profissional de nível superior na área de contabilidade com certidão de regularidade profissional, registrado no Conselho Regional de Contabilidade, que comprovem a boa situação financeira da empresa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



15.6.1.1. Caso a empresa licitante utilize o Sistema Público de Escrituração Digital (SPED), deverá trazer o balanço patrimonial autenticado também pela Junta Comercial, conforme entendimento constante no Parecer nº 13/2017 de 22 de Maio de 2017, da lavra do Procurador Autárquico da Junta Comercial do Estado do Ceará – JUCEC.

15.6.1.2. Por Balanço Patrimonial apresentado na forma da Lei, considere-se o seguinte:

- a) No caso das sociedades por ações, deverá ser apresentado o balanço patrimonial publicado em órgão de imprensa oficial ou conforme dispuser a Lei Federal nº 6.404/76;
- b) No caso das demais sociedades comerciais, deverá ser apresentado o balanço patrimonial transcrito do “Livro Diário” da empresa, devidamente assinado pelo contador responsável e pelo representante legal e acompanhado de seus respectivos termos de abertura e encerramento (igualmente assinados pelo contador e pelo representante legal da empresa), sendo estes devidamente autenticados na Junta Comercial do Estado ou Cartório de Títulos e Documentos.

15.6.2. Comprovação da boa situação financeira da empresa mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

$$LG = \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$SG = \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}}$$

$$LC = \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$$

15.6.3. Certidão Negativa de Falência e Concordata, expedida pelo distribuidor da sede do Licitante.

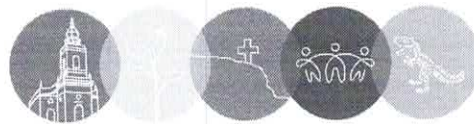
15.6.4. Será exigido do(s) licitante(s), junto com os demais documentos de habilitação, e seus subitens do Edital, a apresentação de prova de garantia de sua respectiva proposta, no percentual de 1% (um) por cento, do valor global estimado da contratação descrito neste projeto básico, nos termos do artigo 31, inciso III, da Lei nº 8.666/93, que deverá ser entregue juntamente com os demais documentos de habilitação deste Edital, no respectivo envelope.

15.6.4.1. A licitante poderá optar por uma das seguintes modalidades de garantia:

- a) caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
- b) seguro-garantia;
- c) fiança bancária.

15.6.4.2. Optando por caução em dinheiro, o comprovante de Documento de Arrecadação Municipal – DAM, devidamente pago, o original ou cópia autenticada em nome da Prefeitura Municipal de Santana do Cariri/CE, sito na Rua Dr. Plácido Nuvens, 357, Centro, Santana do Cariri/CE, o qual deverá ser anexado aos documentos de habilitação para fins de comprovação da garantia da proposta exigido no Edital ou ainda o

João
PREFEITURA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



depósito/transferência bancária (Agência nº 2.597-6, Conta Corrente nº 5.503-4, Banco do Brasil – Prefeitura Municipal de Santana do Cariri).

15.6.4.2.1. Somente serão aceito depósito/transferência bancária de forma identificada em nome da empresa licitante, sendo vedado garantia em forma de cheque/envelope.

15.6.4.3. Caso a modalidade de garantia recaia em títulos da dívida pública, deverá ser apresentado em original o qual deverá ser anexado aos documentos de habilitação.

15.6.4.4. Os títulos da dívida pública devem estar acompanhados, obrigatoriamente, de documento emitido pela Secretaria do Tesouro Nacional (STN) que atestará a sua validade, exequibilidade e avaliação de resgate atual, e das seguintes comprovações:

a) Origem/aquisição mediante documento respectivo e lançamento contábil por meio de registro no balanço patrimonial da licitante;

b) Apresentar documento, emitido por entidade ou organismo oficial, dotado de fé pública, demonstrando a correção atualizada monetariamente do título (realizada até seis meses anteriores a data marcada para apresentação da dita garantia), conforme parâmetros definido pelo Ministério da Fazenda;

c) Serão aceitos apenas e tão somente títulos com vencimentos passíveis de resgate incontestável sob nenhum aspecto, até a data correspondente ao prazo de validade da proposta de preços.

d) Presumem-se como autênticos os títulos oferecidos pela licitante, reservando-se a Prefeitura Municipal de Santana do Cariri o direito de averiguar a sua autenticidade. Em se constatando indícios de fraude, se obriga a oferecer notícia de fato ao Ministério Público.

15.6.4.5. Caso a modalidade de garantia escolhida seja a fiança bancária, o licitante entregará o documento no original ou cópia autenticada, fornecido pela instituição que a concede, do qual deverá obrigatoriamente, constar:

a) Beneficiário: Prefeitura Municipal de Santana do Cariri/CE.

b) Objeto: Garantia da participação na Tomada de Preços nº _____.

c) Valor: 1% (um por cento) do valor global estimado da licitação.

d) R\$ _____ (_____).

e) Prazo de validade: mínimo de 120 (cento e vinte) dias, a contar da sua apresentação.

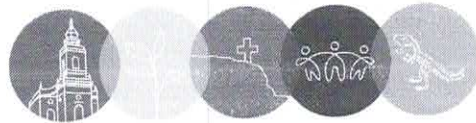
15.6.4.6. Caso a modalidade de garantia seja seguro-garantia, o licitante deverá fazer a comprovação da apólice ou de documento hábil expedido pela seguradora, cuja vigência será de, no mínimo, 120 (cento e vinte) dias contados a partir da data do recebimento dos envelopes.

15.6.4.7. A garantia de manutenção de proposta será liberada até 5 (cinco) dias úteis após esgotada as fases de habilitação (Documentos de Habilitação) ou de classificação (Propostas Comerciais), para as empresas inabilitadas ou desclassificadas, ou após a adjudicação, exceto para a vencedora da licitação, que será liberada no mesmo prazo, após a data de assinatura de Contrato.

15.6.4.8. Para efeito da devolução de que trata o subitem anterior, a garantia prestada pela licitante, quando em dinheiro, será atualizada monetariamente, por meio da aplicação da Caderneta de Poupança, calculada “pro rata die”.

15.6.4.9. A garantia da proposta poderá ser executada;

Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense



- a) se o licitante retirar sua proposta comercial durante o prazo de validade da mesma;
- b) se o licitante não firmar o contrato.

15.7. Outros Documentos de Habilitação:

15.7.1. Certidão Simplificada e Específica (conste todos os atos registrados da licitante) de seu registro na Junta Comercial do Estado da sede da licitante, não superior a 30 (sessenta) dias.

15.7.2. Declaração de inexistência de fato impeditivo de habilitação na forma do parágrafo 2º do artigo 32 da Lei 8.666/93;

15.7.3. Declaração de que tem pleno conhecimento e concordância com os termos e condições deste Edital;

15.7.4. Declaração de que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, do artigo 7º da Constituição Federal, não emprega menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem emprega menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (catorze) anos;

Aprovado pela autoridade competente:

CFEitora

CARLYANNE FERREIRA FEITOSA
ORD. DE DESP. DA SEC. DE OBRAS E SERV. PÚBLICOS

[Assinatura]



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI
MUNICÍPIO: SANTANA DO CARIRI/ CE
ENDEREÇO: RUA CÍCERO ALVES DE SOUZA

PREÇO BASE: SEINFRA 027.1

BDI: 28,82%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	V.UNIT. S/BDI(R\$)	V.UNIT. C/BDI(R\$)	V.TOTAL(R\$)
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	195,12	1.170,72
1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,94	476,51	613,84	577,01
1.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,74	8,81	11,35	519,15
TOTAL						1.0		2.266,88
2.0 MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	88,77	54,43	70,12	6.224,55
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,72	26,43	34,05	2.271,82
TOTAL						2.0		8.496,37
3.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA								
3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,98	527,55	679,59	2.025,18
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	691,83	66,19	85,27	58.992,34
3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.275,00	14,13	18,20	59.605,00
3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.020,00	12,35	15,91	16.228,20
3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,09	426,40	549,29	32.457,55
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	59,09	134,84	173,70	10.263,93
TOTAL						3.0		179.572,20
4.0 PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	755,68	62,86	80,98	61.194,97
4.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	62,97	111,45	143,57	9.040,60
TOTAL						4.0		70.235,57
5.0 REVESTIMENTOS								
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	45,74	6,18	7,96	364,09
5.2	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	45,74	34,54	44,49	2.034,97
TOTAL						5.0		2.399,06
6.0 PISO								
6.1	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	251,70	75,69	97,50	24.540,75
6.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	209,75	22,28	28,70	6.019,82
TOTAL						6.0		30.560,57
7.0 PINTURAS								
7.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	91,47	17,88	23,03	2.106,55
7.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	20,73	26,70	112,14
7.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	1.511,35	9,70	12,50	18.891,87
7.4	C0588	SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	62,93	4,50	5,80	364,99
TOTAL						7.0		21.475,55
TOTAL GERAL C/ BDI								315.006,20

SANTANA DO CARIRI / CE, JUNHO DE 2021

Sávio Gidato Werton
Arquiteto e Urbanista
CAU A81437-7

J. Santana



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI
 MUNICÍPIO: SANTANA DO CARIRI/ CE
 ENDEREÇO: RUA CÍCERO ALVES DE SOUZA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04	
			%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.266,88	100%	2.266,88	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	8.496,37	100%	8.496,37	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00
3.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	179.572,20	30%	53.871,66	40%	71.828,88	30%	53.871,66	0%	0,00
4.0	PAREDES E PAINÉIS	70.235,57	0%	0,00	20%	14.047,11	50%	35.117,79	30%	21.070,67
5.0	REVESTIMENTOS	2.399,06	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	2.399,06
6.0	PISO	30.560,57	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	30.560,57
7.0	PINTURAS	21.475,55	0%	0,00	0%	0,00	0%	0,00	100%	21.475,55
TOTAL GERAL COM BDI		315.006,20	20,52%	64.634,91	27,26%	85.875,99	28,25%	88.989,45	23,97%	75.505,85
TOTAL GERAL ACUMULADO		315.006,20	20,52%	64.634,91	47,78%	150.510,90	48,77%	239.500,35	71,75%	315.006,20

SANTANA DO CARIRI / CE, JUNHO DE 2021


 Prefeitura



SOSP
SECRETARIA DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE
CNPJ: 07.597.347/0001-02
Rua Dr. Plácido Cidade Nuvens, 387 - Centro, Santana do Cariri/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI
MUNICÍPIO: SANTANA DO CARIRI/CE
ENDEREÇO: RUA CÍCERO ALVES DE SOUZA

COMPOSIÇÕES DOS SERVIÇOS SEINFRA 027-1

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA - M2				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	2,0000	15,5500	31,1000	
MAO DE OBRA			Total:	
12543	SERVENTE		31,1000	
MATERIAIS				
M2	1,0200	35,5900	36,3018	
L	1,0000	24,9900	24,9900	
M	4,5000	12,6100	56,7450	
KG	0,1500	15,5400	2,3310	
11057	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		Total:	
11100	ESMALTE SINTETICO		120,3678	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		151,47	
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)		Total Simples:	
			INCLUSO	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 151,47	

C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) - HA				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	2,0000	75,0454	150,0909	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)			Total:	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,6808	2,7579	
10758	NIVEL (CHP)	1,3612	5,4439	
10775	TEODOLITO (CHP)		158,2937	
MAO DE OBRA			Total Simples:	
H	4,0000	16,7700	67,0800	
H	4,0000	24,8600	99,4400	
H	5,0000	30,3400	151,7000	
10037	AJUDANTE		Total:	
12382	NIVELADOR		318,2200	
12445	TOPOGRAFO		476,51	
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 476,51	

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	0,0500	20,7700	1,0385	
MAO DE OBRA			Total:	
H	0,5000	15,5500	7,7750	
12391	PEDREIRO		8,8135	
12543	SERVENTE		Total Simples:	
			8,81	
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 8,81	

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	3,5000	15,5500	54,4250	
MAO DE OBRA			Total:	
12543	SERVENTE		54,4250	
			Total Simples:	
			54,43	
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 54,43	

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	1,7000	15,5500	26,4350	
MAO DE OBRA			Total:	
12543	SERVENTE		26,4350	
			Total Simples:	
			26,44	
			Encargos Sociais: INCLUSO	
			Valor BDI: 0,00	
			Valor Geral: 26,44	

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO					
Preço Adotado: 527,5500					Unid: M3
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
H		16		15,55	248,8
12543	SERVENTE	H	2	20,77	41,54
12391	PEDREIRO	H			
TOTAL MAO DE OBRA					290,34
MATERIAIS					
M3		0,698		67,5	47,115
10109	AREIA MEDIA	M3	0,878	76,19	66,8948
10280	BRITA	KG	220	0,56	123,2
10805	CIMENTO PORTLAND				
TOTAL MATERIAIS					237,2098
Total Simples					527,55
Encargos					INCLUSOS
BDI					0
TOTAL GERAL					527,55

C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X - M2					
Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
H	1,3000	16,7700	21,8010		
MAO DE OBRA			Total:		
H	1,3000	20,7700	27,0010		
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO		48,8020		
10498	CARPinteIRO		Total Simples:		
			29,4000		
MATERIAIS					
L	0,4000	7,3500	2,9400		
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	KG	0,1500	13,8000	2,0700
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	M	0,5000	4,7400	2,3700
11846	SARBAFO DE 1"X4"	M	1,0000	10,0100	10,0100
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm				17,3900
			Total Simples:		
			66,19		
			Encargos Sociais: INCLUSO		
			Valor BDI: 0,00		
			Valor Geral: 66,19		

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG				
Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
H	0,0800	16,7700	1,3416	
MAO DE OBRA			Total:	
H	0,0800	20,7700	1,6616	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO			
10121	ARMADOR/FERREIRO			

Handwritten signature and notes:
D. C. Santana
142



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI
MUNICÍPIO: SANTANA DO CARIRI/CE
ENDEREÇO: RUA CÍCERO ALVES DE SOUZA

				Total:	3,0032
MATERIAIS					
		KG	0,0200	10,0500	0,2010
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,1500	9,5000	10,9250
10163	ACO CA-50				11,1260
				Total:	14,13
				Total Simples:	14,13
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,13

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA							
		H	0,0700	16,7700		1,1730	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	20,7700		1,4530	
10121	ARMADOR/FERREIRO						2,6278
				Total:			
MATERIAIS							
		KG	0,0200	10,0500		0,2010	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,1500	8,2800		9,5220	
10169	ACO CA-60						9,7230
				Total:			12,35
				Total Simples:			12,35
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			0,00
				Valor Geral:			12,35

C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
		H	0,7140	22,3108		15,9299	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)						15,9299
				Total:			
MAO DE OBRA							
		H	6,0000	15,5500		93,3000	
12543	SERVENTE						93,3000
				Total:			
MATERIAIS							
		M3	0,8669	67,5000		58,5158	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6270	76,1200		47,7711	
10280	BRITA	KG	149,0000	0,5600		195,4400	
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,2090	73,9000		15,4451	
11605	PEDRISCO						317,1720
				Total:			426,40
				Total Simples:			426,40
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			0,00
				Valor Geral:			426,40

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO				Unid:	M3
Preço Adotado: 134,8400					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
		H	6	15,55	93,3
12543	SERVENTE	H	2	20,77	41,54
12391	PEDREIRO				
				TOTAL MAO DE OBRA	134,84
				Total Simples	134,84
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	0
				TOTAL GERAL	134,84

C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm - M2				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA							
		H	0,7000	20,7700		14,5390	
12391	PEDREIRO	H	0,8100	15,5500		12,5955	
12543	SERVENTE						27,1345
				Total:			
MATERIAIS							
		M3	0,0130	67,5000		0,8775	
10109	AREIA MEDIA	LN	13,1300	2,5300		33,2189	
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDACÃO	KG	0,4900	1,1000		0,5390	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,0500	0,5600		1,0920	
10805	CIMENTO PORTLAND						35,7274
				Total:			62,86
				Total Simples:			62,86
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			0,00
				Valor Geral:			62,86

C0773 - CHAFIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)							
		H	0,0200	22,3108		0,4462	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)						0,4462
				Total:			
MAO DE OBRA							
		H	0,8000	20,7700		16,6160	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,7000	20,7700		14,5390	
10498	CARPINTEIRO	H	0,3000	20,7700		6,2310	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	15,5500		17,1050	
12543	SERVENTE						54,4910
				Total:			
MATERIAIS							
		KG	0,0200	10,0500		0,2010	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	M3	0,0400	74,7200		2,9888	
10108	AREIA GROSSA	KG	1,3500	9,5000		12,8250	
10163	ACO CA-50	M2	1,0000	23,8100		23,8100	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	KG	17,1600	0,5600		9,7216	
10805	CIMENTO PORTLAND	M3	0,0900	73,9000		6,6510	
11605	PEDRISCO	KG	0,0200	15,5400		0,3108	
11724	PREGO						56,5082
				Total:			111,45
				Total Simples:			111,45
				Encargos Sociais:			INCLUSO
				Valor BDI:			0,00
				Valor Geral:			111,45

C0776 - CHAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE - M2				Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA							
		H	0,1000	20,7700		2,0770	
12391	PEDREIRO	H	0,1500	15,5500		2,3325	
12543	SERVENTE						

Handwritten signature and initials.



SOSP
SECRETARIA DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE
CNPJ: 07.597.347/0001-02
Rua Dr. Plácido Cidade Nuvens, 387 - Centro, Santana do Cariri/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI
MUNICÍPIO: SANTANA DO CARIRI/CE
ENDEREÇO: RUA CICERO ALVES DE SOUZA

				Total:	4,495
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5600	1,3608
				Total:	1,7726
				Total Simples:	6,18
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	6,18

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - M2					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA	H	0,6000	20,7700	12,4620	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	15,5500	
12543	SERVENTE			21,7920	
				Total:	12,2435
SERVICIOS	M3	0,0250	509,7400	12,7435	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3			34,54	
				Total Simples:	INCLUSO
				Encargos Sociais:	0,00
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	34,54

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	H	0,0500	22,3108	1,1155	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)			1,1155	
MAO DE OBRA	H	1,2000	20,7700	24,9240	
12391	PEDREIRO	H	1,6200	15,5500	
12543	SERVENTE			50,1150	
				Total:	4,3605
MATERIAIS	M3	0,0646	67,5000	4,4571	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0585	76,1900	
10280	BRITA	KG	20,0000	11,2000	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0000	2,2200	
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M		24,4576	
				Total Simples:	75,69
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	75,69

C3449 - MEIO FIO PRE MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA	H	0,1800	20,7700	3,7386	
12391	PEDREIRO	H	0,3600	15,5500	
12543	SERVENTE			9,3366	
				Total:	12,4300
MATERIAIS	M	1,0000	12,4300	12,4300	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m				
SERVICIOS	M3	0,0010	509,7400	0,5097	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRACO 1:3			0,5097	
				Total Simples:	22,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	22,28

C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						
Preço Adotado: 20,7800						
Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA		UN	0,25	0,55	0,1375
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES		L	0,12	11,91	1,4292
10035	AGUARRAZ MINERAL		L	0,05	17,19	0,8395
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA		L	0,17	24,59	4,1803
				TOTAL MATERIAIS		6,6065
MAO DE OBRA						
12395	PINTOR		H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,35	16,77	5,8695
				TOTAL MAO DE OBRA		14,1775
				Total Simples		20,78
				Encargos		INCLUSOS
				HDI		0
				TOTAL GERAL		20,78

C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA	H	0,3500	16,7700	5,8695	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	20,7700	
12395	PINTOR			14,1775	
				Total:	0,6876
MATERIAIS	L	0,0400	17,1900	3,9984	
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,1600	24,0900	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1300	12,6800	
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVEL ADOR P/ MADEIRAS	UN	0,4000	0,5500	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			6,5544	
				Total Simples:	20,73
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	20,73

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA	H	0,3300	20,7700	6,8541	
12395	PINTOR	H	0,1500	15,5500	
12543	SERVENTE			9,1866	
				Total:	

Handwritten signature and scribbles



SOSP
SECRETARIA DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE
CNPJ: 07.597.347/0001-02
Rua Dr. Plácido Cidade Nuvens, 387 - Centro, Santana do Cariri/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI
MUNICÍPIO: SANTANA DO CARIRI/CE
ENDEREÇO: RUA CÍCERO ALVES DE SOUZA

MATERIAIS	UN	Coeficiente	Preço	Total
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	1,1500	0,4025
			Total:	0,5125
			Total Simples:	9,70
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	9,70

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL - M2		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,2000	20,7700	4,1540
12395	PINTOR			Total:	4,1540
MATERIAIS		KG	0,3000	1,1500	0,3450
12496	SUPERCAL			Total:	0,3450
			Total Simples:	4,50	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	0,00	
			Valor Geral:	4,50	

SANTANA DO CARIRI / CE, JUNHO DE 2021

[Handwritten signature and stamp]

[Handwritten signature]
EFETUADA



SOSP
SECRETARIA DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - CE
CNPJ: 07.597.347/0001-02
Rua Dr. Plácido Cidade Nuvens, 387 - Centro, Santana do Cariri/CE
CEP: 63.190-000

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI
MUNICÍPIO: SANTANA DO CARIRI/ CE
ENDEREÇO: RUA CÍCERO ALVES DE SOUZA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	3,00
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	0,59
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,97
R	RISCOS	
	BENEFÍCIO	0,80
S + G	GARANTIA/SEGUROS	6,16
L	LUCRO	
	IMPOSTOS	0,65
	PIS	3,00
	COFINS	5,00
	ISS	4,50
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
	BDI =	28,82%

PARCELA DO B.D.I	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%
PIS, COFINS e ISSQN	Conforme legislação específica		

VALORES DE B.D.I POR TIPO DE OBRA			
TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80%	27,48%	30,95%

Santa Carolina de São Paulo
Assessoria em Licitação
CNPJ: 07.597.347/0001-02

Handwritten signature and name: Santana

OBRA: CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO SANTANA DO CARIRI
 MUNICÍPIO: SANTANA DO CARIRI/ CE
 ENDEREÇO: RUA CÍCERO ALVES DE SOUZA

PREÇO BASE: SEINFRA 027.1

BDI: 28,82%

MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	CÓDIGO	ÓRGÃO	DESCRIÇÃO DE SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	ÁREA DA PLACA = (2,00 x 3,00) = 6,00m ²
1.2	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,94	MURO A SER EXECUTADO = 9.398,74/10.000,00 = 0,94m ²
1.3	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	45,74	(PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNA À RECUPERAR DA CAPELA x HPM) x %Recuperar = (30,49 x 3,00) x 50% = 45,74m ²
2.0 MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2781	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	88,77	MEIO FIO >> (PERÍMETRO DO MEIO FIO À EXECUTAR x LARGURA x ALTURA) = (209,75 x 0,20 x 0,20) = 8,39m ³ + SAPATAS >> (VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS >> (0,65x0,70x1,35)x16 = 9,83m ³ + (0,65x0,60x1,35)x134 = 70,55m ³ VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO = (8,39 + 9,83+70,55) = 88,77m ³
2.2	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	66,72	MEIO FIO >> PERÍMETRO DO MEIO FIO x LARGURA x ALTURA = (209,75x0,20x0,10) = 4,20m ³ + SAPATAS >> (VOLUME DE ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS) = (80,38 - 17,86) = 62,52m ³ VOLUME TOTAL DE REATERRO = (4,20+62,52) = 66,72m ³
3.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA						
3.1	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,98	(ÁREA DAS SAPATAS x ESPESSURA DO CONCRETO MAGRO) = ((0,65x0,70x16)+(0,65x0,60x134)) x 0,05 = 2,98m ³
3.2	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	691,83	ÁREA DE FORMA = SAPATAS = (12,96+100,50) = 113,46m ² + VIGAS BALDRAME = 190,65m ² + VIGAS SUPERIOR = 169,32m ² + PILARES = (78,00+140,40) = 218,40m ² TOTAL = (113,46+190,65+169,32+218,40) = 691,83m ²
3.3	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.275,00	(VIDE PROJETO ESTRUTURAL) >> SAPATAS = (128,00+938,00) = 1.066,00kg + VIGAS BALDRAME = 430,00kg + PILARES = 1.350,00kg + VIGAS SUPERIOR = 429,00kg TOTAL = (1.066,00+430,00+1.350,00+429,00) = 3.275,00kg
3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.020,00	(VIDE PROJETO ESTRUTURAL) >> VIGAS BALDRAME = 276,00kg + PILARES = 450,00kg + VIGAS SUPERIOR = 294,00kg TOTAL = (276,00+450,00+294,00) = 1.020,00kg
3.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	59,09	(VIDE PROJETO ESTRUTURAL) >> SAPATAS = (2,18+15,68) = 17,86m ³ + VIGAS BALDRAME = 14,09m ³ + PILARES = (5,46+9,83) = 15,29m ³ + VIGAS SUPERIOR = 11,85m ³ TOTAL = (17,86+14,09+15,29+11,85) = 59,09m ³ VOLUME DE CONCRETO = 59,09m ³
3.6	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	59,09	
4.0 PAREDES E PAINÉIS						
4.1	C3744	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	755,68	MURO DO CEMITÉRIO >> ((PERÍMETRO DAS PAREDES A SER EXECUTADA DO MURO x ALTURA) = (57,56+32,78+105,89+28,42+7,19+1,37+2,00+8,17+25,66+119,23+31,55) x 1,80 = 755,68m ²
4.2	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	62,97	ÁREA DO CHAPIM >> ((PERÍMETRO DO MURO x LARGURA DO CHAPIM) = (57,56+32,78+105,89+28,42+7,19+1,37+2,00+8,17+25,66+119,23+31,55) x 0,15 = 62,97m ²
5.0 REVESTIMENTOS						
5.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	45,74	ÁREA DE DEMOLIÇÃO DE REBOCO = 45,74m ²
5.2	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	45,74	ÁREA DO CHAPISCO = 45,74m ²
6.0 PISO						
6.1	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CADXA	M2	251,70	ÁREA DA CALÇADA A SER EXECUTADA ENTORNO DO MURO >> (PERÍMETRO DA CALÇADA x LARGURA) = (57,56+1,41+31,55+119,23) x 1,20 = 251,70m ²
6.2	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	209,75	PERÍMETRO DO MEIO FIO A SER EXECUTADO = (57,56+1,41+31,55+119,23) = 209,75m
7.0 PINTURAS						
7.1	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	91,47	PINTURA EXTERNA DA CAPELA >> ((PERÍMETRO DAS PAREDES EXTERNAS x ALTURA) = (30,49 x 3,00) = 91,47m ²
7.2	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	4,20	PORTA DE ENTRADA DA CAPELA = ((1,00x2,10)x1)x2 = 4,20m ²
7.3	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	M2	1.511,35	PINTURA DO MURO >> (PERÍMETRO DO MURO DO CEMITÉRIO x ALTURA) x 2(lados) = ((57,56+32,78+105,89+28,42+7,19+1,37+2,00+8,17+25,66+119,23+31,55) x 1,80) x 2 = 1.511,35m ²
7.4	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	62,93	PERÍMETRO DO MEIO FIO PRÉ-MOLDADO x COMP. PINTURA = (209,75 x 0,30) = 62,93m ²

Handwritten signature
 EFUTAO

Santa Helena
 Santana do Cariri - CE
 CAU 001-7

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBJETO:

O presente memorial tem por objetivo descrever de forma sucinta os serviços de Construção do muro do Cemitério localizado na Rua Cícero Alves de Souza, Centro no Município de Santana do Cariri - CE.

PROJETOS:

A execução da presente obra deverá obedecer a integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

NORMAS:

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

ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA:

A empreiteira se obriga, a saber, as responsabilidades legais vigentes, prestar toda assistência técnica e administrativa necessária, a fim de imprimir andamento conveniente às obras e serviços.
A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura - CREA ou Conselho de Arquitetura e Urbanismo - (CAU).

MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS:

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

DISPOSIÇÕES GERAIS:

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

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 PLACA PADRÃO DE OBRA:

A placa indicativa, medindo 2,00(largura) x 3,00(altura), será confeccionada em chapa de aço galvanizada, montada sobre moldura, com dizeres e desenhos a serem fornecidos pela fiscalização. Deverá ser locada no início do serviço da obra.

1.2 LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas de boa qualidade pontaletadas a cada 1,50 m, sem reaproveitamento das tábuas, o gabarito deve estar alinhado e nivelado para permitir a marcação das faces e eixos das peças estruturais e terá auxílio do topográfico.

1.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA:

Deverão ser realizadas demolições dos revestimentos de argamassa da área existente externa da capela, visto que o mesmo se encontra em situação de decomposição, devido à umidade e tempo de vida útil e em seguida serão realizados serviços de chapisco e reboco nas áreas demolidas.

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS:

As escavações necessárias à construção serão executadas de modo a não ocasionar danos à vida, a propriedades ou a ambos. As escavações das fundações dos pilares e das valas deverão ser feitas manualmente com a utilização de picaretas, pás, enxadas e chibancas.

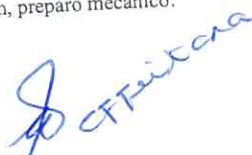
2.2 REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL:

Os reaterros das valas, assim como de outras partes da obra, onde necessário, serão executados com materiais de boa qualidade. Serão executados com material escolhido e selecionado, colhido da escavação manual, e quando executado com terra, deverá ser terra sem detritos vegetais, em camadas sucessivas de 0,20 m de espessura, adequadamente molhados e energicamente compactados por meio mecânico, a fim de se evitar a posterior ocorrência de fendas, trincas ou desníveis, em razão do recalque que poderá ocorrer nas camadas aterradas.

3.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

3.1 LASTRO DE CONCRETO:

Nas sapatas da fundação será executada um lastro de concreto, na espessura de 5cm, preparo mecânico.



- 3.2 **FORMAS:**
O dimensionamento das formas deverá ser efetuado de forma a evitar possíveis deformações em consequência de fatores ambientais ou que venham a ser provocados pelo adensamento do concreto fresco. Para a execução das formas das fundações será em tábua e as formas dos pilares, vigas, deverá ser utilizado em chapa de tábuas de 1" de 3ª. p/fundação, onde estas poderão ser reutilizadas apenas cinco vezes, permitindo assim, um melhor acabamento das peças a serem confeccionadas.
- 3.3/3.4 **ARMADURA CA 50 E CA 60 MÉDIA:**
Para a armação de pilares ou vigas da estrutura de concreto armado, deverá ser utilizado aço CA50, de bitolas médias. As barras de aço utilizadas para as armaduras das peças de concreto armado, bem como sua montagem, deverão atender às prescrições das Normas Brasileiras que regem o assunto. De modo geral, as barras de aço deverão apresentar suficiente homogeneidade quanto as suas características geométricas e mecânicas, e não apresentar defeitos prejudiciais, tais como bolhas, fissuras, esfoliações e corrosão.
- 3.5 **CONCRETO FCK= 25 MPA:**
O concreto a ser utilizado na estrutura deverá obedecer rigorosamente a resistência fck de 25 Mpa. Sendo este confeccionado no canteiro de obras, deverá obedecer aos traços previstos, como também deverá ser virado em betoneira, excluindo o método manual de confecção do concreto.
- 3.6 **LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DO CONCRETO S/ ELEVAÇÃO:**
O processo de lançamento do concreto será determinado de acordo com a obra, cabendo à fiscalização modificar ou impedir processo que acarrete segregação dos materiais. O concreto estrutural será lançado com auxílio de baldes e devidamente adensado com a utilização de vibrador mecânico.
- 4.0 **PAREDES E PAINÉIS**
- 4.1 **ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO:**
As paredes do muro serão com blocos de concreto estrutural com dimensões de 14x19x39 cm assentados de modo a formar paredes de 14 cm, conforme projeto arquitetônico. Os blocos deverão possuir resistência e uniformidade, bem como deverão ser apresentados os laudos de resistência dos mesmos devendo estar de acordo com as normas da ABNT. Destina-se aos serviços necessários para a execução de alvenaria de vedação executado em bloco de concreto. Todas as fiadas serão perfeitamente niveladas e aprumadas e sem cantos quebrados ou rachaduras.
Para o assentamento, os tijolos deverão estar umedecidos, de modo a evitar a absorção de água da argamassa e não prejudicar sua aderência. Nas obras com estrutura de concreto armado, a alvenaria deverá ser interrompida abaixo das vigas ou lajes e o preenchimento deste espaço deverá ser executado de acordo com as instruções constantes na NBR 8545 da ABNT.
- 4.2 **CHAPIM DE CONCRETO:**
O chapim de concreto será colocado no perímetro da alvenaria do muro terá acabamento desempenado e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1:3.
- 5.0 **REVESTIMENTO**
- 5.1 **CHAPISCO:**
O chapisco deverá ser aplicado nas demolições de revestimento com argamassa terá o auxílio da colher de pedreiro, e a argamassa, de cimento e areia, seguindo o traço de 1:3 com preparo manual.
- 5.2 **REBOCO:**
O reboco será feito com argamassa de cimento e areia, traço 1:7, em preparo mecânico, com espessura de 20mm. O acabamento deverá ser executado com a utilização de esponjas, permitindo assim uma perfeita padronização e regularidade no reboco.
- 6.0 **PISO**
- 6.1 **CALÇADA:**
Será executada calçada de proteção em piso de concreto FCK=13,5Mpa espessura de 7cm, em contorno do muro do cemitério. A película de cada demão será contínua, com espessura uniforme e livre de escorrimentos. Deverão ser adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas à pintura.
- 6.2 **MEIO FIO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO COM REJUNTAMENTO:**
O meio fio será em concreto pré-moldado nas dimensões 100 cm(largura) x 30 cm(altura) x 7cm (espessura) e no assentamento deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando a sua permanente estabilidade. Será rejuntado com cimento e areia grossa no traço 1:3.
- 7.0 **PINTURA**
Deverão ser utilizados na execução dos serviços de pintura, profissionais qualificados. As superfícies serão cuidadosamente limpas e convenientemente preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. A eliminação da poeira deverá ser completa, tomando-se precauções especiais contra o levantamento de pó durante os trabalhos, até que as tintas sequem inteiramente.

[Assinatura]

[Assinatura]

- 7.1 **PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS, EXTERNAS:**
As paredes externas da capela serão pintadas com tinta látex na cor de acordo com a fiscalização, onde está deverá ser aplicada em duas demãos.
- 7.2 **ESMALTE EM ESQUADRIAS DE MADEIRA:**
Após aplicação do emassamento e o perfeito lixamento, deverá ser aplicada como acabamento das esquadrias de madeira, pintura com esmalte sintético na cor indicada pela fiscalização, aplicado em duas demãos.
- 7.3 **PINTURA HIDRACOR:**
As paredes do muro serão pintadas com tinta hidrocór na cor de acordo com a fiscalização, onde está deverá ser aplicada em duas demãos.
- 7.4 **CAIAÇÃO EM MEIO FIO:**
O meio fio deverá receber uma pintura com tinta à base de cal, branca, em pelo menos duas demãos.

Santana do Cariri/ CE, Junho 2021.

Sávio Dias da Matta
Assessor

Jo
E. Ferreira

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI10849065100

Verificar Autenticidade

**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO****1.1 Arquiteto(a) e Urbanista**Nome Civil/Social: SÁVIO CIDADE WERTON
Data de Registro: 22/03/2007CPF: 671.206.953-04 Tel:
Registro Nacional: 000A814377 E-mail: saviowerton@hotmail.com**2. DETALHES DO RRT**Nº do RRT: SI10849065100CT001
Data de Cadastro: 14/06/2021Modalidade: RRT SIMPLES
Data de Registro: 15/06/2021Forma de Registro: INICIAL
Tipologia:
Público
Forma de Participação: INDIVIDUAL**2.1 Valor do RRT**

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 14/06/2021

3. DADOS DO CONTRATO**3.1 Contrato**Nº do RRT: SI10849065100CT001 CPF/CNPJ: 07.597.347/0001-02 Nº Contrato: Data de Início: 14/06/2021
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI Valor de Contrato: R\$ 0,00 Data de Celebração: 14/06/2021 Previsão de Término: 30/07/2021**3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico**CEP: 63190000
Logradouro: CICERO ALVES
Bairro: CENTRO
UF: CENº: S N
Complemento:
Cidade: SANTANA DO CARIRI
Longitude:

Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

CONSTRUÇÃO DO MURO DO CEMITÉRIO DA SEDE DO MUNICÍPIO.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

3.1.4 Dados da Atividade TécnicaGrupo: PROJETO
Atividade: 1.7.3 - Orçamento
Grupo: PROJETO
Atividade: 1.7.1 - Memorial descritivo
Grupo: PROJETOQuantidade: 1
Unidade: unidade
Quantidade: 1
Unidade: unidade
Quantidade: 424.25



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
SI10849065100



Verificar Autenticidade



Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Unidade: metro

Quantidade: 424.25

Unidade: metro

4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI10849065100CT001	INICIAL	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI	14/06/2021	14/06/2021

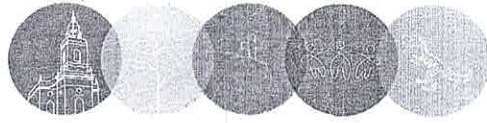
5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista SÁVIO CIDADE WERTON, registro CAU nº 000A814377, na data e hora: 14/06/2021 11:21:21, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.

S. Cidade Werton



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santanense

SOSP

SECRETARIA DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

[Handwritten Signature]
SÁVIO CÍCERO WERTON
Arquiteto e Urbanista
CAU 81437-7

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
ENDEREÇO:
RUA CÍCERO ALVES DE SOUZA, CENTRO, SANTANA DO CARIRI-CE

CEP:
63.190-000

CPF/CNPJ:
07.597.347/0001-02
TELEFONE:

MURO CEMITÉRIO MUNICIPAL

CONTEÚDO:

- LOCALIZAÇÃO
- PLANTA BAIXA
- PLANIMÉTRICO
- DETALHES

ÁREA TERRENO:
10.000m²

ESCALA:
INDICADA
DATA:
MAIO 2021

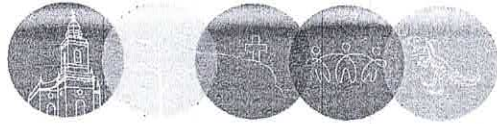
REVISÃO Nº:
01

PRANCHA:
01 / 01

[Handwritten Signature]
C. Freitas

AUTORIZAÇÃO DO AUTOR DESTE PROJETO ESTRUTURAL.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI - COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. 154
[Handwritten signature]



PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTANA DO CARIRI
Orgulho de ser Santarense

SOSP
SECRETARIA DE OBRAS
E SERVIÇOS PÚBLICOS

APROVAÇÕES:

AUTOR DO PROJETO:

[Handwritten signature]
SANDRO CÍCERO WERTON
Arquiteto e Urbanista
CAU AB1437-7

DADOS DA OBRA/SERVIÇO

NOME:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO CARIRI
ENDEREÇO:
RUA CÍCERO ALVES DE SOUZA, CENTRO, SANTANA DO CARIRI-CE

CPF/CNPJ: 07.597.347/0001-02
TELEFONE:

CEP:
63.190-000

EC - MURO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ÁREA TERRENO:
10.000m²

PAVIMENTO:
SUPERIOR
CONTEÚDO:
VIGAS SUPERIOR 1-3

ESCALA:
INDICADA

REVISÃO Nº:
01

DATA:
MAIO 2021

PRANCHA:
02 / 04

[Handwritten signature]
P. Freitas