



Secretaria Municipal de Patrimônio,  
Serviços Públicos e Transporte



## PROJETO AMPLIAÇÃO DO CEMITÉRIO DA SALGADA

1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA;
2. MEMÓRIA DE CÁLCULO;
3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO;
4. MEMORIAL DESCRITIVO;
5. BDI E ENCARGOS SOCIAIS;
6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS;
7. PROJETOS;
8. ART.



Secretaria Municipal de Patrimônio,  
Serviços Públicos e Transporte



# 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.



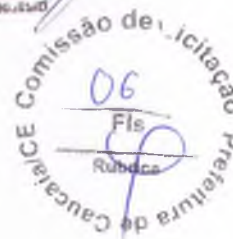
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA : 20/04/2021	BDI : 25,45%			
LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.633,52</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	908,82
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	552,14	3,89	2.147,82
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	29,82	52,88	1.576,08
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.731,82</b>
2.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	14,16	54,43	770,73
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	10,29	93,40	961,09
<b>3</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>1.153,62</b>
3.1	C3659	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	3,00	384,54	1.153,62
<b>4</b>	<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>						<b>51.285,56</b>
4.1	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	201,42	254,62	51.285,56
<b>5</b>	<b>PISOS E DRENAGENS</b>						<b>5.638,60</b>
5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	68,60	40,83	2.800,94
5.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	70,80	40,08	2.837,66
<b>6</b>	<b>PINTURA</b>						<b>4.809,07</b>
6.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	495,78	9,70	4.809,07
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>725,56</b>
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	620,14	1,17	725,56
VALOR ORÇAMENTO:							69.977,75
VALOR BDI TOTAL:							17.809,34
VALOR TOTAL:							87.787,09

Oitenta e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Nove centavos

*João Roberto de Sousa Junior*  
Engenheiro Civil  
RUBRICA: 0211501-37  
CRCA 90.151/0





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA :	20/04/2021	BDI :	25,45%	
LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.633,52	5,28	
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.731,82	1,97	
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.153,62	1,31	
4	MUROS E FECHAMENTOS	51.285,56	58,42	
5	PISOS E DRENAGENS	5.638,60	6,42	
6	PINTURA	4.809,07	5,48	
7	SERVIÇOS DIVERSOS	725,56	0,83	
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.809,34	20,29	
		VALOR ORÇAMENTO:	69.977,75	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	17.809,34	
		VALOR TOTAL:	87.787,09	



Oitenta e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Nove centavos

  
João Batista de Sousa Júnior  
Engenheiro Civil  
RUBR: 001159-121  
CREA 90.331/D



Secretaria Municipal de Patrimônio,  
Serviços Públicos e Transporte

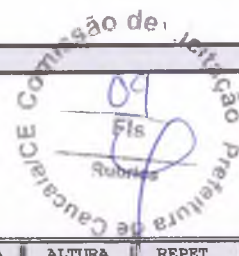


## 2. MEMÓRIA DE CALCULO.



## MEMORIAL DE CÁLCULO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA  
 OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITERIO DA SALGADA  
 LOCAL: RUA JOAQUIM MOTA S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE  
 DATA: MAIO DE 2021  
 BDI: 25,45%

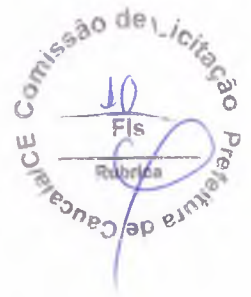


ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	REPET.	TOTAIS	UNID.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA					6,00	M2
	PLACA DA OBRA	3,00	2,00			6,00	
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					552,14	M2
	AREA AMPLIADA 01	245,97				245,97	
	AREA AMPLIADA 02	306,17				306,17	
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO					29,82	M3
	DEMOLIÇÃO DO MURO EXISTENTE	99,39	0,20	1,50		29,82	
2.0	MÓVIMENTO DE TERRA						
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m					14,16	M3
	ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DO MEIO FIO	70,80	0,20	0,20		14,16	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					10,29	M3
	ATERRO A SER FEITO NA PISO NOVO	68,60	0,00	0,15		10,29	
3.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
3.1	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO					3,00	M2
	PORTAO A SER COLOCADO NO CEMITERIO	2,00	1,50	0,00		3,00	
4.0	MUROS E FECHAMENTOS						
4.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA					201,42	M2
	MURO A SER FEITO PARA A AMPLIAÇÃO	134,28	0,00	1,50		201,42	
5.0	PISOS E DRENAGENS						
5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA					68,60	M2
	PISO INTERTRAVADO NOVO	68,60				68,60	
5.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)					70,80	M
	MEIO FIO NOVO	70,80				70,80	
6.0	PINTURA						
6.1	PINTURA HIDRACOR					495,78	M2
	PINTURA MURO NOVO NAS DUAS FACES	134,28	0,00	1,50	2,00	402,84	
	PINTURA MURO ANTIGO NAS DUAS FACES	30,98	0,00	1,50	2,00	92,94	
7.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
7.1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA					620,74	M2
	LIMPEZA DA AREA AMPLIADA	552,14	0,00			552,14	

*João Roberto de Sousa Júnior*  
 João Roberto de Sousa Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RPPR: 041150-0/3  
 CREA 80.510/0




Secretaria Municipal de Patrimônio,  
Serviços Públicos e Transporte

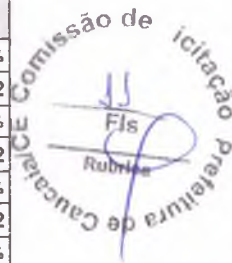


### 3. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	<b>OBRA:</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA		<b>DATA :</b> 20/04/2021		<b>BDI :</b> 25,45%		
	<b>LOCAL:</b> RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.633,52	100,00 %		100,00 %
			4.633,52		4.633,52
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.731,82	100,00 %		100,00 %
			1.731,82		1.731,82
3	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.153,62	100,00 %		100,00 %
			1.153,62		1.153,62
4	MUROS E FECHAMENTOS	51.285,56	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			25.642,78	25.642,78	51.285,56
5	PISOS E DRENAGENS	5.638,60	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.819,30	2.819,30	5.638,60
6	PINTURA	4.809,07		100,00 %	100,00 %
				4.809,07	4.809,07
7	SERVIÇOS DIVERSOS	725,56		100,00 %	100,00 %
				725,56	725,56
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	17.809,34	51,42 %	48,58 %	100,00 %
			9.157,91	8.651,43	17.809,34
		87.787,09	45.138,95	42.648,14	87.787,09
			45.138,95	87.787,09	



  
 João Paulo  
 3529 00000-0000 20000  
 Engenheiro Civil  
 RPP: 001500-123  
 CREA 96.540






Secretaria Municipal de Patrimônio,  
Serviços Públicos e Transporte



## 4. MEMORIAL DESCRITIVO.

		MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA : 20/04/2021		BDI : 25,45%
	LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

#### 1. Conceito

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

#### 2. Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

#### 3. Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontaletes de 3" x 3" .

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

#### 1. Conceito

Limpeza manual do terreno a ser construído edificações

#### 2. Procedimento de execução

Deverá ser feito o corte de vegetação miúda, arbusto de pequeno porte, capim e remoção dos entulhos.

Normalmente são utilizadas foices, roçadeiras, enxadas, ciscadores etc.

#### 3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2)

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

#### 1. Conceito

Demolição e retirada de alvenaria, sem reaproveitamento.

#### 2. Recomendações

Deverão ser tomadas medidas adequadas para proteção contra danos aos operários e observadas as prescrições da Norma Regulamentadora NR 18 e da NBR 5682/77 Contrato, execução e supervisão de demolições.

#### 3. Procedimentos de Execução

A alvenaria será demolida utilizando-se ferramentas adequadas e obedecendo aos critérios de segurança recomendados. O material deverá ser transportado para local conveniente e posteriormente retirados da obra como entulho.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

## 2. MOVIMENTO DE TERRA

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

#### 1. Conceito

Escavação manual de valas em material de 1ª e 2ª categoria com profundidade até 2,0m.

#### 2. Recomendações

Antes de iniciar a escavação, o executante deverá informar-se a respeito de galerias, canalizações e cabos, na área onde serão realizados os trabalhos.

#### 3. Procedimentos de execução

A escavação do solo e a retirada do material serão executados manualmente, obedecendo aos critérios de segurança recomendados.

#### 4. Medição

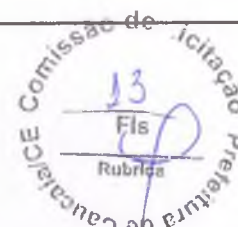
Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3).

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

#### 1. Conceito

Aterro do caixão em edificações, compactado em camadas de 0,20m de espessura.

#### 2. Procedimento de execução

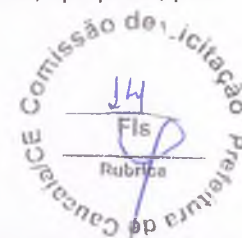


MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA :	20/04/2021	BDI :	25,45%
LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

O aterro deverá ser executado em camadas, que após a compactação, esta deverá ter 0,20 m no máximo, de espessura. Deverá ser utilizados compactadores manuais ou compactadores vibratórios de solo, tipo placa, para uma compactação mais eficaz.

### 3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro cúbico (m3)



## 3. ESQUADRIAS E FERRAGENS

### 3.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

#### 1. Conceito

Colocação de porta de Metalon em chapa de ferro de Abrir.

#### 2. Recomendações

2.1. Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta.

2.2. A folga entre a porta e o portal deverá ser uniforme em todo o perímetro da porta.

2.3. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da porta.

#### 3. Procedimentos de Execução

3.1. O assentamento será iniciado posicionando-se o batente na altura, de acordo com o nível do piso.

3.2. O batente será alinhado em função dos revestimentos da parede. O batente será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

3.3. Serão colocadas a fechadura e demais ferragens de acabamento.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

## 4. MUROS E FECHAMENTOS

### 4.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

#### 1. Conceito

Execução de alvenaria de ½ veZ com tijolos cerâmicos furados com pilar e cinta, rebocada sem pintura.

#### 2. Características

A alvenaria deverá ser executada conforme as recomendações da NBR 8545 da ABNT e nas dimensões e nos alinhamentos indicados no projeto executivo. A espessura da alvenaria sem revestimento será de 9,0 mm que corresponde à largura do componente especificado.

#### 3. Recomendações

3.1. Para o levante da alvenaria, argamassa deverá ser plástica e ter consistência para suportar o peso dos tijolos e mantê-los alinhados por ocasião do assentamento. O traço deverá ser determinado em função das características dos materiais locais. Como dosagem inicial, recomenda-se a proporção 1:2:8 em volume, sendo uma parte de cimento, duas de cal e 8 partes de areia média ou grossa. O traço deverá ser ajustado experimentalmente observando-se a característica da argamassa quanto a trabalhabilidade.

3.2. Adições poderão ser utilizadas, desde que tenham compatibilidade com os aglomerantes empregados na fabricação da argamassa e com o tijolo. Para o seu uso deverá ser ensaios prévios e, caso se aplique, seguir as recomendações do fabricante.

3.3. As dimensões do tijolo cerâmico furado, especificado neste item, deverão corresponder às dimensões padronizadas na NBR 5711 da ABNT. As demais características do componente cerâmico deverão atender às condições especificadas na NBR 7171 da ABNT.

3.4. Para o assentamento, os tijolos deverão estar umedecidos, de modo a evitar a absorção de água da argamassa e não prejudicar sua aderência.

3.5. 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.

3.6. Os procedimentos para colocação de vergas, contra-vergas, elementos auxiliares de concreto, parapeito e peças para fixação de batentes e rodapés e execução de oitão deverão atender as recomendações da NBR 8545 da ABNT.

#### 4. Procedimentos de Execução

O serviço será iniciado preferencialmente pelos cantos, com os tijolos assentados sobre uma camada de argamassa previamente estendida, alinhados pelo seu comprimento. Caso as dimensões dos tijolos a empregar



MEMORIAL DESCRITIVO					
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA :	20/04/2021	BDI :	25,45%
LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF. 05/2021

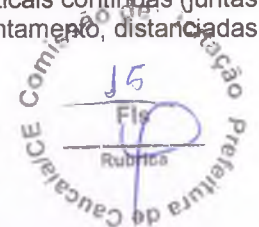
obrigarem a pequena alteração desta espessura, as modificações nas plantas serão feitas pelo empreiteiro, sujeitas a aprovação da fiscalização, não implicando porém qualquer alteração no valor do contrato.

4.2. Deverá ser utilizado o prumo de pedreiro para o alinhamento vertical da alvenaria; entre dois cantos ou extremos já levantados esticarse-á uma linha que sentirá de guia, garantindo-se o prumo e horizontalidade da fiada.

4.3. As juntas entre os tijolos deverão estar completamente cheias, com espessura de 10 mm. Em alvenarias aparentes estas juntas poderão ser frisadas. As juntas verticais não deverão coincidir entre fiadas contínuas de modo a garantir a amarração dos tijolos. No caso de assentamento dos tijolos com juntas verticais contínuas (juntas a prumo), será obrigatório o uso de armaduras longitudinais, situadas na argamassa de assentamento, distanciadas cerca de 60 mm na altura.

5. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).



## 5. PISOS E DRENAGENS

### 5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

1.0 - Conceito Execução de piso com blocos intertravados de concreto. 2.0 . Recomendações Deverá ser constituído por elementos intertravados com as seguintes espessuras: - tráfego pesado: 100mm - tráfego médio ou leve: 80 mm - vias de pedestres ou domiliares: 60mm 3.0. Procedimentos de execução 3.1. Concluídas as execuções dos subleitos, sub-base e base, inclusive nivelamento e compactação, a pavimentação com os elementos intertravados será executada partindo-se de um meio fio lateral. 3.2. Para evitar irregularidades na superfície, não se deve trasitar sobre a base de areia ou pó de pedra após a compactação. 3.3. Para compactação final e definição do perfil da pavimentação será empregado compactador do tipo placas vibratórias portáteis. 3.4. As juntas de pavimentação serão tomadas com areia ou pó de pedra, utilizando se a irrigação para obter-se enchimento completo do vazio entre dois elementos vizinhos. 4.0 - Medição Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

### 5.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

1. Conceito

Execução de banquetas ou meiosfios.

2. Definições

Para os efeitos desta Especificação, são adotadas as definições seguintes:

• Banquetas ou meios-fios – limitadores físicos da plataforma rodoviária ou vias urbanas, com diversas finalidades, entre as quais, destaca-se a função de proteger o bordo da pista dos efeitos da erosão causado pelo escoamento das águas precipitadas sobre a plataforma que, decorrente da declividade transversal, tendem a verter sobre o talude dos aterros. Desta forma os meios-fios têm a função de interceptar este fluxo, conduzindo os deflúvios para pontos previamente escolhidos para lançamento.

3. Condições Específicas

3.1. Material

3.1.1. Concreto de Cimento

3.1.1.1. O concreto, quando utilizado nos dispositivos em que se especifica este tipo de revestimento, deverá ser dosado experimentalmente para uma resistência característica à compressão (fck) min., aos 28 dias de 11 Mpa.

3.2. Execução

3.2.1. Guias ou Meios-fios de Concreto

3.2.1.1. As guias ou meios-fios de concreto poderão ser moldadas “in loco” ou prémoldadas, conforme disposto no projeto.

3.2.2.1. O processo executivo mais utilizado refere-se ao emprego de meios-fios moldados “in loco” com emprego de formas comuns ou deslizantes, desenvolvendo-se as seguintes etapas:

a) escavação da porção anexa ao bordo do pavimento, obedecendo aos alinhamentos cotas e dimensões indicadas no projeto;

b) execução de base de brita para regularização e apoio dos meios-fios;

c) instalação de guias de madeira segundo a seção transversal do meio-fio, espaçadas de 2,0m. Nas extensões de curvas este espaçamento reduzido.

d) instalação de formas na parte anterior e posterior do dispositivo.


e) lançamento e vibração do concreto;

f) retirada das guias e das formas laterais;

g) preenchimento das juntas com argamassa cimento-areia, traço 1:3;

3.3.1. Meios-fios Pré-moldados

3.3.2.1. Esta segunda alternativa refere-se ao emprego de fôrmas metálicas deslizantes, acopladas a máquinas automotrizes, adequadas à execução de concreto por extrusão, compreendendo as etapas de construção

MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA : 20/04/2021	BDI : 25,45%		
	LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

relacionadas a seguir:

- escavação da porção anexa ao bordo do pavimento obedecendo aos alinhamentos, cotas e dimensões indicados no projeto;
- execução da base de brita para regularização e apoio dos meios-fios.
- lançamento, por extrusão, de concreto;
- execução de juntas de dilatação a intervalos de 12m, preenchidas com asfalto.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m) .



## 6. PINTURA

### 6.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

#### 1. Conceito

Execução de pintura hidracor em paredes externas ou internas.

#### 2. Características

2.1 Deve ser aplicado sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo. Não é totalmente impermeável à água, permitindo a saída do vapor d' água por absorção ao mesmo.

2.2. Consiste na aplicação de uma tinta tipo hidracor e adições que ajude a aderência da pintura sobre a superfície ou que melhore a impermeabilização ou promova a coloração especificada em projeto. A proporção da mistura é bastante variada e determinada em função do local e superfície de aplicação. Recomenda-se sempre o uso da tinta, tendo como dosagem inicial à proporção a indicada na embalagem. Para as superfícies excessivamente absorventes deve-se adicionar uma pequena quantidade de óleo de linhaça à água destinada à primeira demão.

3. Procedimento de Execução Deve ser aplicada com pincel ou brocha, sobre a superfície preparada, plana, sem fendas ou buracos. Cada demão da caiação deve ser aplicada somente após a secagem completa da demão anterior, com intervalo de tempo mínimo de 24 horas. As demãos devem ser aplicadas em direções cruzadas. A pintura deve ter acabamento uniforme.

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

## 7. SERVIÇOS DIVERSOS

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

#### 1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

#### 2. Procedimentos de execução

2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.

2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.

2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.

2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.

2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.

2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

#### 3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).





Secretaria Municipal de Patrimônio,  
Serviços Públicos e Transporte



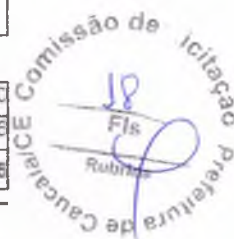
## 5. BDI E ENCARGOS SOCIAIS.



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA : 20/04/2021	BDI : 25,45%			
LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,56</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>4,57</b>
<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>



**BDI = 25,45%**

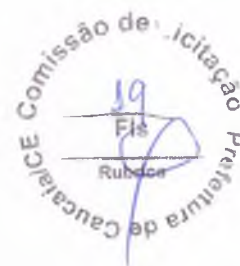
**$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$**



## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA LAVANDERIA PADRE JÚLIO MARIA	DATA :	11/05/2021	BDI :	25,45%	
LOCAL:	RUA DA LIBERDADE - CAUCAIA /CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,56</b>
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,57</b>
<b>Impostos</b>		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>



**BDI = 25,45%**

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

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA : 20/04/2021	BDI : 25,45%		
<b>LOCAL:</b>	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**



Secretaria Municipal de Patrimônio,  
Serviços Públicos e Transporte



## 6. COMPOSIÇÕES DE CUSTOS.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA :	20/04/2021	BDI :	25,45%
LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,10</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,59	36,30
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,99	24,99
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,61	56,74
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,54	2,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,37</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>131,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>151,47</b>

### 1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,89</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,89</b>

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,88</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,88</b>

### 2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,55	54,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,43</b>

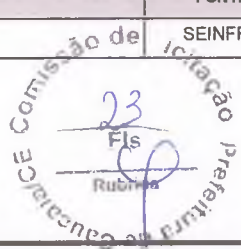
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>19,21</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>54,43</b>

### 2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,55	26,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,44</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA :	20/04/2021	BDI :	25,45%
LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,88
TOTAL MATERIAL:					66,97
VALOR SEM ENCARGOS:					76,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10
VALOR COM ENCARGOS:					93,40



3.1. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					31,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45
TOTAL MATERIAL:					362,60
VALOR SEM ENCARGOS:					365,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,41
VALOR COM ENCARGOS:					384,54

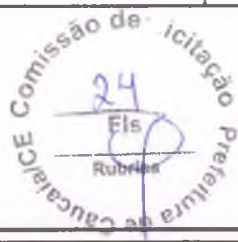
4.1. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					162,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	10,05
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	74,72
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	67,50
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,50
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	76,19
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,56
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,06
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	73,90
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,76
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA :	20/04/2021	BDI : 25,45%	
LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					05/2021



TOTAL MATERIAL:	101,00
VALOR SEM ENCARGOS:	158,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,09
VALOR COM ENCARGOS:	254,62

#### 5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,26

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,56
TOTAL MATERIAL:					32,78

VALOR SEM ENCARGOS:	36,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,83

#### 5.2. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,50
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,29
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,14
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,04
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,10
TOTAL SERVICOS:					27,64

VALOR SEM ENCARGOS:	19,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,14
VALOR COM ENCARGOS:	40,08

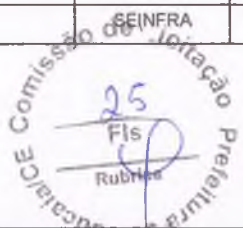
#### 6.1. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DE DA SALGADA	DATA : 20/04/2021		BDI : 25,45%
	LOCAL:	RUA JOAQUIM MOTA, S/N - SALGADA, CAUCAIA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,18</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,15	0,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,51</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,70</b>

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

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

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>



Secretaria Municipal de Patrimônio,  
Serviços Públicos e Transporte



## 7. PROJETOS.



527790.000

527820.000



9595980.000

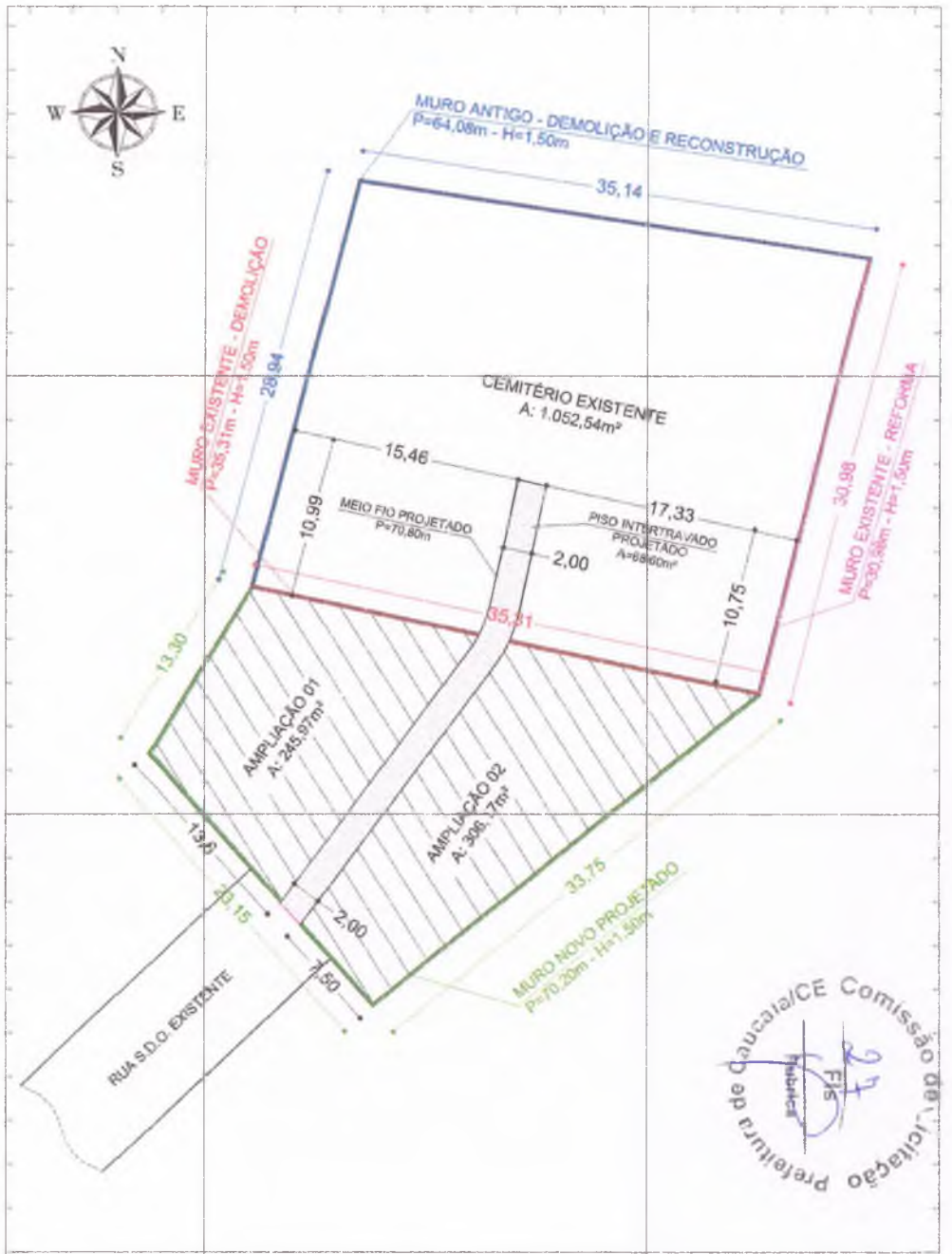
9595980.000

9595950.000

9595980.000

9595980.000

9595950.000



527790.000

527820.000





**Prefeitura de  
CAUCAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO,  
SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

Unidade/Organ:

Bairro:

Salgada

Nome do projeto:

Reforma e Ampliação do Cemitério Salgada

Escola:

GRAFICA

Título da folha:

Planta Baixa

Data:

MAR./2021

Folha:

Responsável técnica:

Coord. elab. de projetos:

01/03

Arquivo:

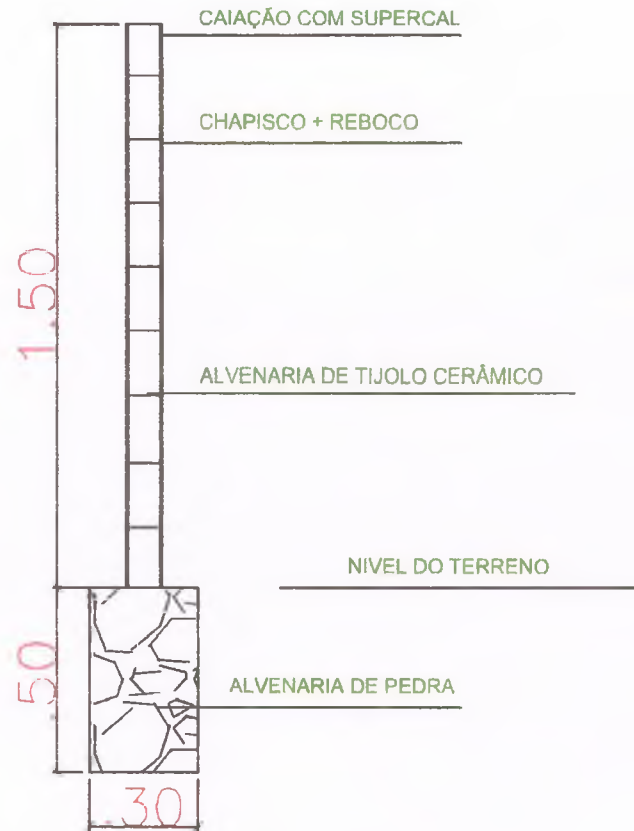
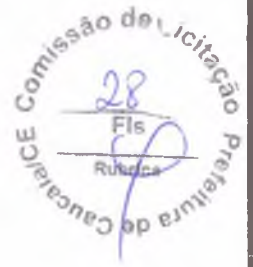
ARQ\_Cemitério Salgada.dwg

Topógrafo:

DAVI BARBOZA

Desenho:

EQUIPE



01 CORTE – MURO CONTORNO

*João Batista de Sousa Junior*  
Engenheiro Civil  
RNP: 061150-1/01  
CREA 30.540



Prefeitura de  
**CAUCAIA**

SECRETARIA MUNICIPAL DE PATRIMÔNIO,  
SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

Unidade/Orgão:

Bairro:

Cipó

Nome do projeto:

Reforma e Ampliação do Cemitério

Escala:

1/20

Título da folha:

CORTE

Data:

MAR./2021

Folha:

Responsável técnico:

Coord. elab. de projetos:

03/03

Arquivo:

Topógrafo:

DAVI BARBOZA

Desenho:

EQUIPE



Secretaria Municipal de Patrimônio,  
Serviços Públicos e Transporte



8. ART.





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

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20210796972**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR**

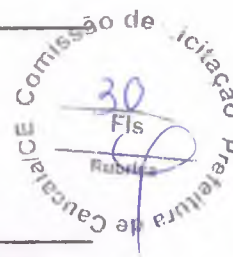
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0611599651**

Registro: **50399D CE**

Empresa contratada: **N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME**

Registro: **0000436615-CE**



**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**

**RUA CORONEL CORREIA**

Complemento:

Cidade: **CAUCAIA**

CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**

Nº: **1076**

Bairro: **PARQUE SOLEDADE**

UF: **CE**

CEP: **61603005**

Contrato: **2021.03.23.02**

Celebrado em: **23/03/2021**

Valor: **R\$ 7.950,00**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**ESTRADA GARROTE**

Nº: **S/N**

Complemento:

Cidade: **CAUCAIA**

Data de Início: **23/03/2021**

Previsão de término: **24/07/2021**

Bairro: **MONGUBA**

UF: **CE**

CEP: **61690992**

Coordenadas Geográficas: **-3.729454, -38.660083**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA**

CPF/CNPJ: **07.616.162/0001-06**

**4. Atividade Técnica**

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1.1.6 - DE MURO

1,00

un

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

**5. Observações**

**AMPLIAÇÃO E REFORMA DO CEMITÉRIO DA SALGADA NO MUNICÍPIO DE CAUCAIA - CEARÁ.**

**6. Declarações**

**7. Entidade de Classe**

**NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

CAUCAIA 27 de MAIO de 2021

Local

data

*João Batista de Souza Júnior*  
JOÃO BATISTA DE SOUZA JÚNIOR - CPF: 060.328.283-98

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAUCAIA - CNPJ: 07.616.162/0001-06

**9. Informações**

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

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **27/05/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **6214711858**