



## Prefeitura Municipal de Alto Santo - Ce.

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÀS MARGENS DA CE – 138, MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CEARÁ

MEMORIAL DESCRITIVO
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
ORÇAMENTO
CRONOGRAMA
MEMORIAL DE CÁLCULO
PLANTAS

Suyanne de Morais Tavares Faige et Civil CREA - CE vo 1 832274-1

Julho de 2023





#### PREFEITURA DE ALTO SANTO CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, INFRAESTRUTURA, RECURSOS HÍDRICOS, ENERGIA E SANEAMENTO

## PROJETO BÁSICO SIMPLIFICADO - MEMORIAL DESCRITIVO

## CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO AS MARGENS DA CE-138



ALTO SANTO - CE, JULHO 2023







I. Apresentação





#### DADOS DA OBRA:

#### O PRESENTE MEMORIAL REFERE-SE À:

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA AS MARGENS DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO AS MARGENS DA CE-138.

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA AS MARGENS DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO AS MARGENS DA CE-138.

ENDEREÇO: MARGENS DA CE-138, S/N, ZONA URBANA – NO MUNÍCIPIO DE ALTO SANTO NO ESTADO DO CEARÁ, LOCALIZADO, ESPECIFICAMENTE, NA MICRORREGIÃO DO BAIXO JAGUARIBE, MESORREGIÃO DO JAGUARIBE.









II. Localização do Município





Figura 1 - Localização do Município de Alto Santo no Estado do Ceará



Fonte: <a href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Alto\_Santo">https://pt.wikipedia.org/wiki/Alto\_Santo</a> Acessado em: 10 de julho 2021.









III. Memorial Descritivo





### **OBJETIVO**

O principal propósito desse projeto é pavimentar o entorno da cemitério novo, buscando garantir um melhor conforto e segurança para os usuários da unidade.

Com isso, este memorial descritivo possui a finalidade de compor um projeto executivo, expondo criteriosamente todos os materiais e componentes, como também, os métodos construtivos adotados. Assim, sendo possível avaliar, de forma ampla, todo o processo e fases da obra de reforma.

#### CONSIDERAÇÕES GERAIS

Mediante vistoria "in loco" foram extraídas informações indispensáveis, que servirão de base para realizar os serviços de reforma necessários, como: as dimensões do terreno, levantamento fotográfico, coordenada geográfica, verificação de medidas e definição dos ambientes para a realização do projeto arquitetônico, onde, o mesmo será integrado por: planta baixa e planta de cortes da edificação. Os serviços necessários para realizar a reforma serão:

- 1. SERVIÇOS PRELIMINARES;
- MOVIMENTOS DE TERRA;
- PAVIMENTAÇÃO;
- 4. PASSEIO;
- 5. SINALIZAÇÃO;
- 6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA;
- 7. PAISAGISMO E ARBORIZAÇÃO;
- 8. SERVIÇOS FINAIS;









IV. Especificações Técnicas





#### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO

#### 1.1.1. PLACAS PADRÃO DA OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 1,50 m e 1,50 m, referentes, respectivamente, à extensão e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A contratada deverá seguir as seguintes legislações que regulamentam a padronização de placas de obras:

- Lei nº 5.194, de 24.12.66, que regula o exercício das profissões do Engenheiro e Engenheiro Agrônomo e dá outras providências;
- Resolução nº 250, de 16.12.77, do Conselho Federal de Engenharia e
   Agronomia (CONFEA) que regula o tipo e uso de placas de identificação de exercício profissional em obras, instalações e serviços de Engenharia e Agronomia.

# 1.1.2. LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio de um topografo de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas. O serviço deverá ser executado seguindo as normativas vigentes a fim de garantir a segurança, durabilidade e qualidade do serviço.

#### 2. MOVIMENTOS DE TERRA

#### 2.1. RECONFORMAÇÃO/ PATROLAGEM DA PLATAFORMA



Consiste na execução de serviços de reconformação de plataforma nos trechos não pavimentados que apresentem a necessidade desses serviços. Não será permitida que a reconformação retire material da plataforma, devendo as motoniveladoras serem operadas de maneira que o material reconformado seja conduzido sempre das bordas para o eixo da plataforma, se mantendo o abaulamento e a concordância de greide com alinhamentos uniformes às suas adjacências, sem afundamentos e/ou ressaltos que gerem desconforto e risco ao tráfego.

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

A umidade do solo será mantida próxima da taxa ótima, por método manual, admitindo-se a variação de no máximo 3% (três por cento) (curva de Proctor). Será mantida a homogeneidade das





camadas a serem compactadas, tanto no que se refere à umidade quanto ao material. O aterro será sempre compactado até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95%, com referência ao ensaio de compactação normal de solos – conforme a NBR 7182:1986 (MB-33/1984).

#### 3. MOVIMENTOS DE TERRA

# 3.1.PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

O calçamento será executado em paralelepípedos, assentados sobre um colchão de areia grossa de espessura 10 cm, sendo que o material utilizado no aterro deverá estar isento de substâncias nocivas com a sua utilização, como mica, materiais friáveis, gravetos matéria orgânica, torrões de argila e outras. Como dosagem inicial recomenda-se o traço nas proporções 1:3, em volume sendo uma parte de cimento e três de areia média ou grossa; o ajuste do traço deverá ser feito experimentalmente em função dos materiais constantes da argamassa. As pedras serão cravadas justapostas, de modo a não deixarem juntas com largura superior a 3cm. O colchão para assentamento das pedras terá a espessura de 0,20cm.

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

As margens das vias pavimentadas serão aplicadas meio fio de pedra granítica nas dimensões acima, rejuntados com cimento e areia. A argamassa utilizada nas juntas deverá apresentar resistência e trabalhabilidade adequadas para a junção das placas. Como dosagem inicial recomenda-se o traço nas proporções 1:3, em volume, sendo uma parte de cimento e três de partes de areia media ou grossa; o ajuste do traço deverá ser feito experimentalmente e função dos materiais constantes da argamassa.

#### 4. PASSEIO

## 4.1. PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 x 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Piso do tipo intertravado na cor cinza, calçado e rejuntados com areia media limpa, seca e solta, varrida e deixada sobre o mesmo no mínimo por 20 dias, com acabamento e nivelamento conforme definido em projeto, em caso de querer acelerar a penetração deverá se consultar o fabricante para se saber que tipo de placa vibratória poderá ser utilizada sobre o piso a fim de não danificá-lo. Os blocos pré-moldados deverão ser fornecidos no formato sextavado, nas dimensões 25 cm de comprimento e 08 cm de altura (classificação ASTM C936-82) com arestas superiores chanfradas (que não exceda a 01 cm.), devendo atender um valor característico da resistência à







compressão aos 28 dias (Fck) igual ou maior a 35 Mpa – conforme preconiza o item 6.6 da norma NBR 9781 (Peças de Concreto para Pavimentação).

#### 5. SINALIZAÇÃO

# 5.1. PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021

Pintura do meio fio para fazer a demarcação do estacionamento, conforme projeto arquitetônico.

#### 6. INSTALAÇÃO ELÉTRICA

6.1. LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE

## 6.2. CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

#### 6.3. ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

A instalação elétrica será executada de acordo com o projeto e/ou orçamento fornecido pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal estando de acordo com as normas e regulamentos dos concessionários públicos. O fornecimento da energia elétrica se dará através da concessionária pública. Todos os materiais elétricos deverão ser de 1ª qualidade, linha atual de mercado. Cópia das notas fiscais dos equipamentos elétricos assim como os respectivos Termos de Garantia deverá ser entregue à Fiscalização, por ocasião do Recebimento Provisório. Os condutores serão cabos flexíveis, em cobre com isolamento termoplástico não halogenado, para 0,75kV, 70°C, tempera mole, encordoamento classe 5, bitola mínima de 2,5 mm². Deverão ser do tipo ANTICHAMA, com baixa emissão de gases tóxicos e fumaça, possuírem gravadas em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolação, temperatura e certificado do INMETRO. Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores dos quadros de distribuição, nos demais condutores as emendas e derivações serão somente no interior das caixas de passagens e derivações onde os condutores deverão ter seu isolamento reconstituído com fita isolante de auto-fusão. Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfiação dos condutores.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfiação só deve ser iniciada após a tubulação ser perfeitamente limpa e seca. Impreterivelmente as cores dos condutores serão as seguintes: Terra: verde; Neutro: azul; Retorno: branco; Fase: vermelho;



EFOLHA 83 E

Quando de instalação de cabos enterrados em banco de dutos, serão observadas a tensão máxima de puxamento e a curvatura admissível dos cabos. Utilização de acessórios para instalação, tais como: alças, camisas de puxamento, e destorcedor, etc. Os cabos, quando armazenados, terão suas duas extremidades devidamente seladas, mesmo que este tenha sido usado parcialmente.

### 7. PAISAGISMO E ARBORIZAÇÃO

#### 7.1. LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas as redes públicas. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varrido os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

Suyanne de Morais Tavares Engenhal Civil



#### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 OBRA: BDI: 26,43% HORA CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: 83,85% 47,76% SEINERA 027 1 COM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 47,48% 04/2023 PROPRIA 0.00% 0,00% LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE Composiçõe

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	151,47	340,81	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ	SEINFRA	M2	2.348,00	0,26	610,48	
2	MOVIMENTO						105.225,62	
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.348,00	0,07	164,36	
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	МЗ	1.174,00	89,49	105.061,26	
3	PAVIMENTA	ÇÃO					146.841,29	
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.023,00	64,63	130,746,49	
3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	М	360,00	40,08	14.428,80	
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	М	70,00	23,80	1.666,00	
4	PASSEIO						13.065,60	
1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	320,00	40,83	13.065,60	
5	SINALIZAÇÃO							
5.1	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO  102491 MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. SINAPI M2 144  AF 05/2021			144,00	15,81	2.276,64		
5.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	SINAPI	M2	18,60	15,81	294,07	
6	INSTALAÇÃO	DELÉTRICA			-		20.712,31	
6.1	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W. INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	3.831,80	19.159,00	
6.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	259,26	1.296,30	
6.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	257,01	257,01	
7	PAISAGISMO E ARBORIZAÇÃO							
7.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2.00 M. AF 05/2018	SINAPI	UN	33,00	376,57	12.426,81	
8	SERVIÇOS FINAIS							
8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.348,00	10,88	25 546,24	
						VALOR BDI TOTAL:	86.515,93	

VALOR ORÇAMENTO:

327.339,87

VALOR TOTAL:

DE ALTO SANIO CL 413.855,80

Suyanne de Morais Tavares Engel (1974) RNP: 061932274-4

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

ALTO SANTO

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138

LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE

 DATA:
 19/04/2023
 BDI:
 26,43%

 FONTE
 VERSÃO
 HORA
 MES
 DATA REF.

 SEINFRA
 027.1 COM DESONERAÇÃO
 83,85%
 47,76%
 05/2021

 SINAPI
 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 84,44%
 47,48%
 04/2023

0,00% 0,00%

PROPRIA

Composições

ITEM	CÓDIGO	IGO DESCRIÇÃO	FONTE	TE UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO	PREÇO
ITEM						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS	UNITÁRIO (R\$)	TOTAL (R\$)
1	SERVIÇOS P	RELIMINARES									951,29
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,25	31,10	120,37	0,00	0,00	151,47	340,81
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.348,00	0,19	0,07	0,00	0,00	0,26	610,48
2	MOVIMENTO	DE TERRA				h					105.225,62
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.348,00	0.02	0,05	0,00	0,00	0,07	164,36
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.174.00	17,78	71,71	0,00	0,00	89,49	105.061,26
3	PAVIMENTA	ÇÃO									146,841,29
3.1	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.023,00	12,70	51,92	0,00	0,01	64,63	130.746,49
3.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	М	360,00	31,80	8,28	0,00	0,00	40,08	14.428,80
3.3	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	70.00	13,16	10,64	0,00	0,00	23,80	1,666,00
4	PASSEIO										13.065,60
4.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	320,00	7,29	33,54	0,00	0,00	40,83	13.065,60
5	SINALIZAÇÃ	0						N			2.570,71
5.1	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	144,00	5,68	6,92	0,00	3,21	15,81	2.276,64
5.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	18,60	5,68	6,92	0,00	3,21	15,81	294,07
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA							20.712,31			
6.1	C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	5,00	435,37	3.396,41	0,00	0,02	3.831,80	19.159,00
5.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	160,06	99,19	0,00	0,01	259,26	1,296,30
3.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	89,85	167,16	0,00	0,00	257,01	257,01
7	PAISAGISMO E ARBORIZAÇÃO								12.426,81		
7.1	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	UN	33,00	78,67	193,16	55,95	48,79	376,57	12,426,81
3	SERVIÇOS FI	NAIS									25.546,24
3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.348,00	10,88	0,00	0,00	0,00	10,88	25.546,24

Suyanne de Mordis Tin Engent Civil CREA CE in 0318322 327.339,87

VALOR ORCAMENTO:



RESUMO DO ORÇAMENTO								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI	26,43%			
MAF	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	04/2023		
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Сопровіçов	PROFRIA	0,00%	0.00%			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO T	OTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		951,29	0,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	105.	225,62	25,43
3	PAVIMENTAÇÃO	146.	841,29	35,48
4	PASSEIO	13.	065,60	3,16
5	SINALIZAÇÃO	2.	570,71	0,62
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.	712,31	5,00
7	PAISAGISMO E ARBORIZAÇÃO	12.	426,81	3,00
8	SERVIÇOS FINAIS	25.	.546,24	6,17
9	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	86.	.515,93	20,90
		VALOR BDI TOTAL: 86.	515,93	100,00

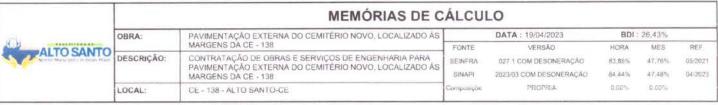
VALOR ORÇAMENTO:

327.339,87

VALOR TOTAL:

413.855,80





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

		С	Н	QTD
PLACA	C*H	1,50000000	1,50000000	2,25
				2,25

# BALTO STATE OF RUBRICA

#### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

		A	QTD
PARTE EXTERNA	Α	2.348,0000000	2.348,00
			2.348,00

#### 2.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

		A	QTD
PARTE EXTERNA	A	2.348,0000000	2.348,00
			2.348,00

#### 2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

		A	Н	QTD
PARTE EXTERNA	A*H	2.348,0000000	0,50000000	1,174,00
				1.174,00

#### 3.1. C2893 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

		A	QTD
PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO	A	2.023,0000000	2.023,00
			2.023,00

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

		ML	QTD	
BORDAS PASSEIO	ML	120,00000000	120,00	
BORDA ESTACIONAMENTO LATERAL ESQUERDA	ML	80.00000000	80,00	
BORDA ESTACIONAMENTO RENTE	ML	160,00000000	160,00	
			360,00	

#### 3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

		ML	QTD
MEIO FIO REBAIXADO PARA TRAVAMENTO DA PAVIMENTAÇÃO	ML	70,00000000	70,00
			70,00

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

		A	QTD
PASSEIO	A	320,00000000	320,00
			320,00

## 5.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)

_				
		С	ML	QTD
MEIO FIO GERAL	ML*C	0,40000000	360,00000000	144,00
				144,00

## 5.2. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021 (M2)



	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	DATA: 19/04/2023		BDI: 26,43%				
ALTO CANTO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
NYCASI Maracapini san Birnis Macis	DESCRIÇÃO:	ESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	
	LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Сотровіçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%		
		200000000000000000000000000000000000000				_	-	

		UN	С	L	QTD
FAIXA DE PEDESTRE	UN*C*L	8,00000000	3,000000000	0,40000000	9,60
FAIXA BORDA	UN*C*L	2,00000000	9,00000000	0,50000000	9,00
	-				18,60



6.1. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, DAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

		UN	QTD
POSTES	UN	5,00000000	5,00
	1		5,00

6.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

		UN	QTD
CAIXA DE PASSAGEM	UN	5,00000000	5,00
			5,00

6.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

		UN	QTD
ATERRAMENTO POSTES	UN	1,00000000	1,00
			1,00

7.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF\_05/2018 (UN)

		UN	QTD
PALMEIRA	UN	33,00000000	33,00
	•		33,00

8.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		A	QTD
LIMPEZA GERAL	A	2.348,0000000	2.348,00
			2.348.00

Suyanne de Morais Tavares Engentier Civil RNP: 061832274-4

10	OI
hatosin Mittle geri i di Roas Mare	Di
	-

# PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE DESCRIÇÃO: COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DATA : 19/04/2023 BDI : 26,43% FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO B3,85% SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO B4,44% SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE CASTOS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE CASTOS DE CASTOS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE CASTOS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE CASTOS DE CASTOS DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE CASTOS DE CASTOS

		MARGENS DA CE - 138	NOVO, LOCALIZADO AS	SINAPI	2023/03 COM DESONE	ERAÇÃO 84,44%	248 5 _ 21 38 32 3	
	LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Composiçõe		PROPRIA D.COM.		04-2025 A	
						( <sup>∞</sup> F	OLHA 189	
1. C1937	- PLACAS PADRÃO DE	OBRA (M2)				1	RUBRICA SSAO DE LICAR	
Material			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVA	NIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,301	
11100	ESMALTE SINTETICO		SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,990	
11691	PONTALETE / BARROTI	E DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,745	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x	13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,331	
		6.8				TOTAL Material:	120,367	
Mão de 0	Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE		SEINFRA	Н	2,00000000	15,5500	31,100	
						TOTAL Mão de Obra:	31,100	
						VALOR:	151,4	

					31,1000	
					VALOR:	151,47
.2. C2873	- LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁF	FICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2	2)			
Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	Н	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	Н	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0.00200000	1,3612	0,0027
	.1			TOTAL Equips	amento Custo Horário.	0.0791
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Н	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Н	0,00200000	24,8600	0.0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	н	0,00200000	30,3400	0,0607
			-		TOTAL Mão de Obra	0.1775

10.500.00				
			TOTAL Mão de Obra:	0,1775
			VALOR:	0,26

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	н	0,00000000	76,5747	0,000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,00027778	218,3516	0,060
				TOTAL Equipa	mento Custo Horario	0,060
Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0.00055556	15,5500	0.008

17.0 CD 12.5	
VALOR:	0.07

TOTAL Mão de Obra

Equipam	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	н	0,03500000	134,8401	4,7194
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0,03500000	42,1649	1,4758
		-	1	TOTAL Equipe	smento Custo Horário	6,1957
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITÁRIO	TOTAL



0.0086

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 BDI: 26.43% OBRA: DATA: 19/04/2023 VERSÃO ALTO SANTO CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83.85% WIN OF ALF 0,0023 2023/03 COM DESONERAÇÃO SINAFI PROPRIA: LOCAL CE - 138 - ALTO SANTO-CE ZFOLHA SEINFRA 1,10000000 66,9680 AREIA VERMELHA МЗ 60/8800 10111 RUBRICA 66 9680 TOTAL MAINTE FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL Mão de Obra 12543 SERVENTE SEINFRA Н 1,05000000 15,5500 16,3275 TOTAL Mão de Obra. 16,3275

					VALOR:	89,4
1. C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMEN	ITO (AGREGADO A	DQUIRID	O) (M2)		
Equipame	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	Н	0,01000000	83,9284	0,839
				TOTAL Equipa	mento Custo Horário:	0,839
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	МЗ	0,15000000	60,8800	9,132
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	UN	32,00000000	1,1400	36,480
					TOTAL Material:	45.612
Mão de C	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	н	0.15000000	20.7700	3,115
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	15,5500	6,220
					TOTAL Mão de Obra:	9.335
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,02000000	441,9800	8,839
					TOTAL Serviço:	8,839

					TOTAL Mão de Obra:	9.3355
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	МЗ	0,02000000	441,9800	8,8396
					TOTAL Serviço:	8,8396
					VALOR:	64,63
.2. C0367 -	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,		2. 	a a serial surf	ppres unitánio	TOTAL
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	12.4510
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	МЗ	0,00300000	72,2900	0,2169
100000	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,1000	0,2584
C3324	PRODUZIDA		1,110	0,00010000	5007,1000	
C3324		SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
1000000	PRODUZIDA					
C0588	PRODUZIDA  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250 25,0400 0,1656
C0588 C3250	PRODUZIDA  CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL  CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA SEINFRA	M2 M	0,25000000	4,5000 25,0400	25,0400

VALOR:	40.08
	1100.00.00

3.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MO	LDADO NO LOCAL (M)				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



LOCAL:

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÀS MARGENS DA CE - 138

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138

CE - 138 - ALTO SANTO-CE

 DATA : 19/04/2023

 FONTE
 VERSÃO

 SEINFRA
 027 1 COM DESONERAÇÃO

 SINAPI
 2023/03 COM DESONERAÇÃO

PROPRIA

BDI: 26,43%

HORA MES REF.

05/2021

AO 83,85 DE NETO 05/2021

AO 74,86% p4/2023

12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) SEINFRA M 1,00000000 TOTAL MARGINETA 3,4400

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,25000000	15,5500	3,8875
			-		TOTAL Mão de Obra:	7.0030

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268	CONCRETO PIVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,460
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,153
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,01500000	41,2100	0,618
			-		TOTAL Serviço:	13.357

VALOR: 23,80

TOTAL Equipamento Custo Horário:

4.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	Н	0,07570000	27,4607	2,0788
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	Н	0.00410000	42,1649	0,1729

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,05680000	67,5000	3,8340
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	МЗ	0,00650000	60,4600	0,3930
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
					TOTAL Material:	32,7870

Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Н	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,15950000	15,5500	2,4802
					TOTAL Mão de Obra:	5.7930

VALOR: 40,83

5.1. 102491 - PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA	, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,74	0,06
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,47	1,35
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L.	0,42700000	12,91	5,51
					TOTAL Material:	6.92

Mão de (	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,27500000	24,71	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11500000	18,34	2,10
			A	TOTAL Mão d	le Obra com Encargos	8.89

VALOR: 15,81

2.2517



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138

 FONTE
 VERSÃO

 SEINFRA
 027 1 COM DESONERAÇÃO

 SINAPI
 2023/03 COM DESONERAÇÃO

 Jompusiçõe
 PROPRIA

BDI: 26,43% HORA MES REF 83,85% 05/2021 05/2021 0,00% 05/2023

LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE

PRECHA

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	6,74	0,0
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	8,47	1,3
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42700000	12,91	5,5

Mão de C	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,27500000	24,71	6,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	0,11500000	18,34	2,10
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares	8.89

VALOR: 15,81

## 6.1. C4982 - LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	31,4900	94,4700
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	М	12,00000000	6,8000	81,6000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,00000000	3,5000	42,0000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	3,00000000	73,5000	220,5000
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00000000	255,9000	767,7000
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7000	94,7000
11778	REATOR PARA LÁMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÜRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	3,00000000	118,0800	354,2400
					TOTAL Material:	1.655,2100

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	2,90000000	16,7700	48,6330
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Н	6,90000000	20,7700	143,3130
					TOTAL Mão de Obra:	191,9460

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12.00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.984,6400	1,984,6400
					TOTAL Serviço:	1.984,6400

VALOR: 3.831,80

#### 6.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,08000000	67,5000	5,4000
10280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,05360000	76,1900	4,0838
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,1000	6,6000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	30,3300	3,0330
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	10,0100	0,3003

Suyanne de Horais Tavares Engent Civil CREA CE nº 061/32274-4



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 OBRA: DATA: 19/04/2023 BDI: 26,43% CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47.48% 04/2023 PROPRIA 0.00% D.00% LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE

12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5800	58,5800
					TOTAL Material	99,2030

Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	н	0,11500000	16,7700	1,9286
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	н	0,60500000	16,7700	10,1459
ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Н	0,11500000	20,7700	2,3886
CARPINTEIRO	SEINFRA	Н	0,60500000	20,7700	12,5659
PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,83500000	20,7700	58,8830
SERVENTE	SEINFRA	Н	4,76800000	15,5500	74,1424
				TOTAL Mão de Obras	160.054
	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO  AJUDANTE DE CARPINTEIRO  ARMADOR/FERREIRO  CARPINTEIRO  PEDREIRO	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO SEINFRA ARMADOR/FERREIRO SEINFRA CARPINTEIRO SEINFRA PEDREIRO SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO SEINFRA H AJUDANTE DE CARPINTEIRO SEINFRA H ARMADOR/FERREIRO SEINFRA H CARPINTEIRO SEINFRA H PEDREIRO SEINFRA H	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO         SEINFRA         H         0,11500000           AJUDANTE DE CARPINTEIRO         SEINFRA         H         0,60500000           ARMADOR/FERREIRO         SEINFRA         H         0,11500000           CARPINTEIRO         SEINFRA         H         0,60500000           PEDREIRO         SEINFRA         H         2,83500000	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO SEINFRA H 0,11500000 16,7700  AJUDANTE DE CARPINTEIRO SEINFRA H 0,60500000 16,7700  ARMADOR/FERREIRO SEINFRA H 0,11500000 20,7700  CARPINTEIRO SEINFRA H 0,60500000 20,7700  PEDREIRO SEINFRA H 2,83500000 20,7700  SERVENTE SEINFRA H 4,76800000 15,5500

VALOR: (259,26

RUBRICA

6.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO DE LI	TOTAL
0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,1800	75,540
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,630
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,590
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,400
		1	-		TOTAL Material	167,160

Mão de 0	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Н	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	н	1,50000000	20,7700	31,1550
			-		TOTAL Mão de Obra:	89,850

VALOR: 257,01

3-

7.1. 98516 - PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF	05/2018 (UN)
---	--------------

Equipam	ento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91635	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	СНІ	1,22520000	47,26	57,90
91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,29990000	225,96	67,70
				TOTAL Equips	mento Custo Horário	125.6

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	UN	1,00000000	150,86	150,86
		'			TOTAL Material:	150,86

Mão de (	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,09050000	18,40	20,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	4,36200000	18,34	79,99
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	100,05

VALOR: 376,57



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÀS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 BDI: 26,43% FONTE HORA REF VERSÃO MES CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNÁ DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% PROPRIA CE - 138 - ALTO SANTO-CE

8.1. C1628	- LIMPEZA GERAL (M2)				\	RUBRICA
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	STOTAL COL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,70000000	15,5500	10,885
	<u> </u>	-			TOTAL Mão de Obra:	10.885

Suyanne de Morais Tavares Engenh**old** hivil RNP: 061832274-4

д'й	OBRA:
ALTO SANTO NAME MISSISSI DE PRIMA MAIS	DESCR

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 BDI: 26,43% FONTE CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 ESCRIÇÃO: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 1 1 2023 N 500% SAL SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO ALI-KOO PROPRIA 0.00% LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE

18 - CO	NJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)				/8	RUBRICA
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA OFAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	145,73390000	1,0000	145,733
12702	JUROS	SEINFRA	н	12,79220000	1,0000	12,792
					TOTAL Material:	183,826
					VALOR:	183,8

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
N	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	477.837,81	2,72
K	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 (G. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,50 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	99.264,64	0,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	NFRA KG 365,00000000 0,5	365,00000000 0,5600		
					TOTAL Material:	204,4000
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	н	10,00000000	15,5500	155,5000
	·	-			TOTAL Mão de Obra:	155,5000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,5600	9,1930
			-		TOTAL Serviço.	9,1930

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	18,7400	18,740
	'			TOTAL Mão de Obra:	18,740

20210-020			1		v constitution and a second	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	Н	1,00000000	22,8700	22,870
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	Н	1.00000000	75.2560	75,256

Suyanne de Mareis Tayare Engel AM Civil CREA - CE nº 06 8322744

			RELATÓRIO ANALÍTIC	O - COM	POSIÇ	DES AUXILIARES	S			
		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, L	OCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI:	26,43%		
01	TOCANTO		MARGENS DA CE - 138		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
AL	Mühingün i m Biras Mam	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGEN	HARIA PARA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
44			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMÍTÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47		06/2629	
		LOCAL:	CE - 13B - ALTO SANTO-CE		Сыправіçõe	PROPRIA	0,00%			
		1						FOLH	A 196	
12701	DEPRECIA	ÇÃO		SEINFRA	Н	23,70590000	1,0000		23,7059	
70000				OCINEDA	1.1	2 10000000	4 0000	13/0	UBRICA	

					VALOR:	159,50
					TOTAL Material	159.4976
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	35,55880000	1,0000	35,5588
2702	JUROS	SEINFRA	Н	2,10690000	1,0000	3570 2 1069
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	н	23,70590000	1,0000	19 PURDICA

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	SEINFRA H	1,00000000	25,3000	25,3000
			_		TOTAL Mão de Obra:	25,300

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	SEINFRA H	1,00000000	22,8700	22,870
					TOTAL Mão de Obra:	22.870

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,3000
2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	Н	1,000000000	95,0925	95,0925
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	45,58090000	1,0000	45,5809
2702	JUROS	SEINFRA	Н	4,95120000	1,0000	4,9512
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	68,37140000	1,0000	68,3714
					TOTAL Material:	239.2960

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,092
					TOTAL Material:	95.09

Mão de l	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Н	1,00000000	18,7400	18,740
					TOTAL Mão de Obra:	18.740

100	Ol
ALTO SAN O	Di

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMI	POSIÇ	DES AUXILIARES	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI:	26,43%	
	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	04/2023
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Сопровіçов	PROPRIA	0.00%	DEALT	120

No Sun Municiplina a th Board Man		DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITERIO NOVO, LOCALIZADO AS MARGENS DA CE - 138		SINAPI	2023/03 COM DESONE	ERAÇÃO 84.44%	47,76% 05/2021 47,48% 04/2023
		LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE		Соправіçае	PROPRIA	0.00%	DEALTO SA
070 - PO	STE DE COI	NCDETO CIP	CULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG	H=12 00M P	ESO APR	OXIMADO 1 13	BKG (UN)	19+ 6
	ento Custo Horár		OULAN, RESISTENCIA HOMINAE 400/10	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	RUBRIGA C
10705	CAMINHÃO	COMERC, EQ	UIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	Н	1,44000000	126,2862	181,852
						TOTAL Equips	amento Custo Horário:	181,852
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG			SEINFRA	UN	1,00000000	1.475,1200	1,475,120
							TOTAL Material:	1,475,120
Mão de C	)bra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE			SEINFRA	Н	2,88000000	15,5500	44,784
	1						TOTAL Máo de Obra:	44,784
Serviça				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRET	O NÃO ESTRUT	TURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,47000000	404,8000	190,256
C2784	ESCAVAÇÃ	O MANUAL SO	LO DE 1A.CAT, PROF, ATÉ 1.50m	SEINFRA	МЗ	0,71000000	41,2100	29,259
C1604	LANÇAMEN	NTO E APLICAÇ	CÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,47000000	134,8400	63,374
							TOTAL Serviço:	282,889
					î		VALOR:	1.984.64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2845	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,3000
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	8,85170000	1,0000	8,8517
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,77700000	1,0000	0,7770
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	11,80220000	1,0000	11,8022
					TOTAL Material:	46,7309

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	33,87950000	1,0000	33,879
12702	JUROS	SEINFRA	Н	2,97390000	1,0000	2,9739
			-		TOTAL Material	62,153

28 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,740
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	Н	1,00000000	57,6690	57,669
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	12,28710000	1,0000	12,287
12702	JUROS	SEINFRA	Н	1,07850000	1,0000	1,078

Suyanne de Trouis Engres Engement Civil CREA CE 10 18322 4-4



1,0000	SEINFRA 38 ALFO S4 13,65230000	MANUTENÇÃO
TOTAL Material	10 8 E	
VALOR:	ZEOLHA	
_	TOTAL Material	TOTAL Material

Equipamen	ito	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	477.837,81	30,72
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	99.264,64	6,83

Mão de C	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	SINAPI H	H 0,00534000		10,99	99 0,05
					TOTAL Mão de Obra:	0.0	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	SEINFRA	Н	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	н	194,31190000	1,0000	194,3119
			1		TOTAL Material:	378,1380

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	Н	1,00000000	18,7400	18,740
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	1,94620000	1,0000	1,946
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,09710000	1,0000	0,097
					TOTAL Material:	20,783

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,601

Suyanne de Marais Tavares Engender (Civil CREA - CE nº 06/832274-4

BDI: 26,43% HORA

84,44% 47,48%

0.00% 0.00%

83.85%

MES

47,76%

05/2021

04/2023



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 OBRA: BDI: 26,43% HORA CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: 47,76% 027 1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 05/2021 SEINFRA SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47.48% 04/2023 PROPRIA 0.00% CE - 138 - ALTO SANTO-CE LOCAL:

VALOR: 4,60

				G FOLHA		
2767 - MA	767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
					TOTAL Material	79,7550
					VALOR:	79,76
					VALOR:	

88286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos	Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	1,14	1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	0.07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	0,95	0.9
				TOTAL Encar	gas Camplementares:	6.18
Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Н	1,00000000	11,60	11,60
					TOTAL Mão de Obra:	11,60
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	Н	1,00000000	0,19	0,19
					TOTAL Serviço:	0.1
					VALOR:	17,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	Н	1,00000000	27,4500	27,4500
2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	Н	1,00000000	85,8900	85,8900
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	44,70960000	1,0000	44,7096
702	JUROS	SEINFRA	Н	4,41510000	1,0000	4,4151
703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	55,88700000	1,0000	55,8870
			-		TOTAL Material:	218,3517

FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁ	RIO TOTAL
OLEO DIESEL SEINFRA L 13,60000000 4,0	900 55,624



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 BDI: 26,43% DATA: 19/04/2023 HORA MES CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: 47,76% 027 1 COM DESONERAÇÃO 83.85% SEINFRA 05/2021 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47,48% 04/2023 PROPRIA 0.00% 0.00% LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE

VALOR: 55,62

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,300
			-1		TOTAL Mão de Obra:	25,300
					VALOR:	25.3

Material		FO	ONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	OLEO DIESEL	SEI	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
				1		TOTAL Material:	4,29

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,300
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	28,66170000	1,0000	28,6617
2702	JUROS	SEINFRA	Н	2,54730000	1,0000	2,547
			-		TOTAL Material	56,5096

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	н	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	15,15220000	1,0000	15,1522
2702	JUROS	SEINFRA	н	1,33000000	1,0000	1,3300
					TOTAL Material	41,7822

91633 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H) Material FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM 00004221 SINAPI 22,37000000 141,15 TOTAL Material: 141,15 VALOR: 141,15

0705 - CAI	MINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	Н	1,00000000	22,8700	22,8700

# PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE COMPOSIÇÕES AUXILIARES DATA : 19/04/2023 FONTE VERSÃO SEINFRA SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

s		DATA: 19/04/2023	BDI	26,43%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
S	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	DS/2024
3	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	4	B 64/2023O
Ī	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	1	
				FOLH	JC AL

-1.0	8 ST. RUBRI	55,6240	1,00000000	Н	SEINFRA	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO
09	18,82	1,0000	18,32090000	Н	SEINFRA	DEPRECIAÇÃO
01	1,99	1,0000	1,99010000	н	SEINFRA	JUROS
13	27,48	1,0000	27,48130000	Н	SEINFRA	MANUTENÇÃO
363	126.2	TOTAL Material:		_		

Vacabu rasah	74 mm / mm
VALOR:	126,29

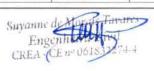
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	2,00000000	20,7700	41,540
543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,300
3	SERVENTE	SEINFRA	Н	NEWSCHOOLS	15,5500 TOTAL Mão de Obra:	

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	1,00000000	1,00000000 15,5500	15,5500
			1		TOTAL Mão de Obra	15,550

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	18,7400	18,740
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	8,24100000	1,0000	8,241
12702	JUROS	SEINFRA	Н	0,47970000	1,0000	0,479
			-		TOTAL Material:	27,460

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,3000
2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	Н	1,00000000	79,7550	79,7550
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	33,87950000	1,0000	33,879
2702	JUROS	SEINFRA	Н	2,97390000	1,0000	2,9739
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	37,64390000	1,0000	37,6439
			-		TOTAL Material:	179,552

91629 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 650 HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊN					MÁXIMO
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Página: 19

		RELATÓRIO ANALÍTIC	CO - COM	POSIÇ	DES AUXILIAR	ES	
Ph.	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO.	LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	503751	26,43%
ALTO SANTO Nosan Mendigini ( in Boas Man	DESCRIÇÃO:	MARGENS DA CE - 138  CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, MARGENS DA CE - 138	NHARIA PARA LOCALIZADO ÁS	SEINFRA SINAPI	VERSÃO 027 1 COM DESONERAÇÃO 2023/03 COM DESONERAÇÃO		MES REF.
	LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE		Composiçõe	PROPRIA	0.00%	W.00% 300
							CFOLHA
MAXIMA 7	400 KG, DISTA	D BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL NCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 HASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	477.837,81	RUBRICA SAO DE VICT
00010712 GUINDAU		O, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO	SINAPI	UN	0,00005510	99.264,64	5,4

Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	н	1,00000000	22,8700	22,870
		1			TOTAL Mão de Obra:	22,870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	н	1,00000000	22,8700	22,870

VALOR:	22,87

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	н	1,00000000	18,7400	18,740
2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET, MOTOR DIESEL	SEINFRA	Н	1,00000000	4,6012	4,601
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	1,94620000	1,0000	1,946
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,09710000	1,0000	0,097
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	1,02430000	1,0000	1,024
					TOTAL Material:	26,408

Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	SEINFRA H	н	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,300	

3253 - BF	RITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	н	0,01583333	56,5090	0,894
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,02583333	167,5999	4,329
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	183,8261	0,000



			RELATÓRIO AN	ALÍTICO - COMI	POSIÇ	DES AUXILI	ARES			
et.		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉR	RIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023		BDI: 26,43%		
AL	TO SANTO	DESCRIÇÃO:	MARGENS DA CE - 138  CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVICOS	S DE ENGENHARIA PARA	FONTE SEINFRA	VERSÃO D27 1 COM DESONE	HORA RAÇÃO 83.85%	MES 47.76%	REF.	
	and the transfer of		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉR MARGENS DA CE - 138		SINAPI	2023/03 COM DESONE			F-01/2020	
		LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE		Composiçõe	PROPRIA	0,00%	1	10	
								FOLH		
10732	CONJUNTO	DE BRITAGE	M 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	Н	0,04166667	378,1380	2-	15,7558	
10626	GRUPO GE	RADOR 145 KV	/A (CHI)	SEINFRA	н	0,00000000	25,5186	THE THE	0,000	
10740	GRUPO GE	RADOR 145 K	/A (CHP)	SEINFRA	Н	0,04166667	141,3958		5,8915	
						TOTAL Equipa	mento Custo Horário:		26.8717	
Material				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	тот	TAL	
12528	PEÇAS DE	DESGASTE DO	BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000		10,6332	
	1						TOTAL Material		10,6332	
Mão de C	Obra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	тот	TAL	
12543	SERVENTE			SEINFRA	Н	0,20833333	15,5500		3,2396	
							TOTAL Mão de Obra:		3,2396	
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	то	ΓAL	
C3235	ROCHA PA	RA BRITAGEM		SEINFRA	МЗ	1,10000000	37,0900		40,7990	
							TOTAL Serviço:		40.7990	

Mão de C	Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,00000000	17,97	17,97
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	17.97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	н	1,00000000	21,84	21,84
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	Н	1,00000000	3,29	3,29
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÉNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	Н	1,00000000	4,16	4,16
91632	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	н	1,00000000	37,55	37,55
91633	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	Н	1,00000000	141,15	141,15
					TOTAL Servica.	207.99

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6,000 L	SEINFRA	Н	1,00000000	22,8700	22,870
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	Н	1,00000000	55,6240	55,624
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	21,76470000	1,0000	21,764
12702	JUROS	SEINFRA	Н	1,93430000	1,0000	1,934
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	32,64710000	1,0000	32,647

Suyanne de la lista lavores Engenheira 9 ivil CREX-CE 18 DO 1832274-4

VALOR:

VALOR:

81,54

Página 21

225,96



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES BDI: 26,43%

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO:

CE - 138 - ALTO SANTO-CE

DATA: 19/04/2023 027 1 COM DESONERAÇÃO SEINFRA

PROPRIA

SINAPI

HORA 83,85% 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44%

MES 47 JOH DEOA 1000 05/2021

134,8401

282,41

EFOLHA 304 TOTAL Material

VALOR:

RUBRICA VALOR:

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	110,4300	110,4300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	Н	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	н	84,98670000	1,0000	84,9867

Mão de C	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	PI H	0,01549000	0,01549000 15,76	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0.2

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	н	12,18840000	1,0000	12,188
12702	JUROS	SEINFRA	Н	1,08320000	1,0000	1,083
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	7,61770000	1,0000	7,617
			-		TOTAL Material:	20,889

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	0,39770000	1,0000	0,397
12702	JUROS	SEINFRA	н	0,04320000	1,0000	0,043
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	н	0,24860000	1,0000	0,248
					TOTAL Material:	0,689

45 - MA	TERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANO	UE 8.000 L (H)				
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L 18,40000000	4,0900	75,2560	
	I.				TOTAL Material	75,256



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMI	POSIÇ	DES AUXILIARES	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI	26,43%	
	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	04/2023
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%	

					<u>/s</u>	M. DE ALTO SA
12842 - MĀ	O DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIR	AS C/ LÂMINA E ESC. (15	5 HP) (H)		REF	JOS ALLA
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	DE ESTEIRAS SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	RUBR 25,300
					TOTAL Mão de Obra:	DE 1.25,300
					VALOR:	25,3

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,624
				TOTAL Material	55.62

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,994
					TOTAL Material	26,994

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,300
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	56,65780000	1,0000	56,657
12702	JUROS	SEINFRA	Н	5,03550000	1,0000	5,0355
					TOTAL Material:	86,993

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	Н	0,06400000	48,6827	3,115
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	н	0,00266667	159,4976	0,425
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	н	0,04466667	62,1534	2,776
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	Н	0,02200000	179,5523	3,950
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	Н	0,04600000	41,7822	1,922
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	н	0,02066667	83,9284	1,734
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	Н	0,05200000	76,5747	3,981
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	Н	0,01466667	218,3516	3,202
				TOTAL Equipe	mento Custo Horáno:	21,108
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0.1800	11,880

Suyanne de Morais Tavares Pagina: 23

Engelit Civil Civil CREA - CE nº 061332274-4

11,8800

TOTAL Material:

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMI	POSIÇ	ÕES AUXILIARE	S		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI	: 26,43%	
ALTO CANTO		MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
ALTO SANTO	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47.48%	04/2023
	LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Сотрозорое	PROPRIA	0.00%	0,00%	1:25
					1	The same of the sa	900

Mão de 0	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIE	OLHAOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,66666667	15,5500	RUBRICA RUBRICA
					TOTAL Mão de Obra:	3540 DE LIC 366
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	МЗ	1,29100000	7,5600	9,7600
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,2600	19,1730
					TOTAL Serviço	28,9330
					VALOR:	72,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Н	1,00000000	17,97	17,97
				TOTAL Mão d	e Obra com Encargos Complementares:	17,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91629	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	Н	1,00000000	21,84	21,84
91631	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÉNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	Н	1,00000000	3,29	3,29
91630	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9,700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	Н	1,00000000	4,16	4,16
	*		1	TOTAL Serviço.		29.29
	VALOR					47,20

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Н	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Н	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encar	gos Complementares.	8,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Н	1,00000000	15,76	15,76
					TOTAL Mão de Obra:	15,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	Н	1,00000000	0,24	0,24
				TOTAL Serviço		0.24

Suyanne de Moras Tuvares Engenhald ivit CREA CE 10 0615 22" 4 -



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 BDI: 26,43% DATA: 19/04/2023 VERSÃO HORA MES REF CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SEINFRA SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA CE - 138 - ALTO SANTO-CE Composiçõe LOCAL:

C0836 - CONCRETO	NÃO ESTRUTURAL	PREPARO	MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RESTRICTA .
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	МЗ	0,77800000	67,5000	DE 52 99 60
0280	BRITA	SEINFRA	МЗ	0,96580000	76,1900	73,5843
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL Material:	249,2993

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra	Mão de 0
155,5000	15,5500	10,00000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
155,500	TOTAL Mão de Obra:					
404.8	VALOR:		Ī			

VALOR:	404,80
TALOIS	404,00

#### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	45,58090000	1,0000	45,5809
12702	JUROS	SEINFRA	Н	4,95120000	1,0000	4,9512
					TOTAL Material:	75.8321

VALOR:	75.83
VALUK:	70,03

#### 12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2380 MOTORIST	A	SEINFRA	Н	1,00000000	18,1800	18,1800
					TOTAL Mão de Obra:	18,1800

VALOR:	18.18

#### 10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	0,78520000	1,0000	0,7852
12702	JUROS	SEINFRA	Н	0,08530000	1,0000	0,0853
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	0,49070000	1,0000	0,490
			1		TOTAL Material:	1,361

7711	
VALOR:	1,36

10642 -	MOTO	NIVEL	ADORA	(CHI)	(H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	Н	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	44,70960000	1,0000	44,7096
12702	JUROS	SEINFRA	Н	4,41510000	1,0000	4,415
			1		TOTAL Material:	76,574

Suyanne de Harais Tarres Engen**tras** Civil

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 BDI: 26,43% OBRA: FONTE VERSÃO HORA MES REF ALTO SANTO CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: 47,76% SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 05/2021 84.44% 47.48% SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 04/2023 0.00% 0.00% PROPRIA LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE Composiçõe

				VALOR:		Will 176,5	
2845 - MÃ	O DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BE	ETUM. A FRIO (H)				EFOLHA 26	
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	8 TRUBRIGA	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	\$540 25,300	
					TOTAL Mão de Obra:	25,300	
					VALOR:	25,30	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	Н	1,00000000	18,7400	18,740
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	6,22530000	1,0000	6,225
12702	JUROS	SEINFRA	Н	0,55330000	1,0000	0,5533
					TOTAL Material:	25,518

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	Н	1,00000000	18,7400	18,740
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	н	1,72850000	1,0000	1,728
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,07590000	1,0000	0,075
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	0,96030000	1,0000	0,960
					TOTAL Material:	21,504

Mão de l	Dbra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Н	1,00000000	1,00000000 18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	18.740

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA	SEINFRA H	SEINFRA H 1,00000000	18,7400	18,7400
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	12,28710000	1,0000	12,287					
2702	JUROS	SEINFRA	Н	1,07850000	1,0000	1,0785					
					TOTAL Material	32,105					

821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Suyanne de Taroje Tavares Engendelle Civil CREX-CE nº 0618 32274 4



#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÀS MARGENS DA CE - 138 CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 BDI: 26,43% DATA: 19/04/2023 OBRA: VERSÃO FONTE DESCRIÇÃO: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47.76% 05/2021 47.48% 04/2023 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% SINAPI 0.00% 0.00% PROPRIA LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE

12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Н	1,00000000	27,4500	27,4500
				TO	AL Mão de Obra:	27.4500

VALUE DE ALTO S. 27,45

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	RUBRIFOTAL-
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	135	○ DE Y C 68,098
					TOTAL Material:	68.09

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,3000
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	8,85170000	1,0000	8,8517
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,77700000	1,0000	0,7770
					TOTAL Material:	34,9287

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	н	0,00000000	86,9932	0,000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	Н	0,01388889	282,4099	3,922
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	Н	0,00069444	75.8322	0,052
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	н	0,01319444	239,2961	3,157
				TOTAL Equips	amento Custo Horario:	7,132
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н.	0,02777778	15,5500	0,4319
			-		TOTAL Mão de Obra:	0.431

2792 - MĀ	O DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOI	R 145 KVA (H)				
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	н	1,00000000	18,7400	18,740
					TOTAL Mão de Obra	18,7

VALOR:	18,74

VALOR:

7,56

211 - ES	CAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	н	0,00007519	86,9932	0,006
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	н	0,00744361	282,4099	2,102
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	н	0,00000000	75,8322	0,000

Suyanne de Mordis Tavares Pagina: 27 Engenin De Novil CREA CE nº 061232274-4



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMI	POSIÇ	DES AUXILIARES	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI:	26,43%	
	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS É SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	04/2023
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%	

10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	Н	0,00751880	239,2961	1,7992
				TOTAL Equipamen	ito Custo Horário:	3 907

Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
					TOTAL Mão de Obra.	0,2338

VALOR: N. DE ALTO

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equ	pamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICA
1061	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	32,1056	SAO OF LIEBOOK
1072	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	Н	0,05882353	103,4269	6,0839
1064	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	20,5444	0,000
1075	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	Н	0,17647059	21,5047	3,7949
				TOTAL Equipe	amento Custo Horário:	9,8788

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
	1		1		TOTAL Material:	16,7797

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra	Mão de 0
1,28	21,8300	0,05882353	Н	SEINFRA	BLASTER	10221
9,14	15,5500	0,58823529	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
10.43	TOTAL Mão de Obra:		-			

VALOR: 37,09

Mão de	Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	S	SEINFRA	Н	2,65000000	15,5500	41,2075
						TOTAL Mão de Obra:	41,2075

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	н	1,00000000	25,3000	25,300
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	68,0985	68,098
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	Н	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	42,99250000	1,0000	42,992

Suyanne de Marais Tavares Engential Chvil CREA - CE nº 061832274-4

At by	C
ALTO SANTO	C

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	DES AUXILIARES	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI:	26,43%	
	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Сотпровідое	PROPRIA	0.00%	0.00%	

TOTAL Material.

VALOR

167,60

MESA VIRDATÓDIA E EORMAS (CHI) (H)

DAY ESTABLISHED	
15,5500	15,550
1,0000	2,402
1,0000	0,232
	1,0000

VALOR: 18,18

	경기에 있는 이번 경기를 보고 있다면 보고 있다면 하고 있다면 그렇게 되었다면 보고 있다면 하고 있다는 그 모든 그런	22/2/27
3315 - USINAGEM	DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	(M3)
2010 - CONTRICTOR	DE MIGIOTO DE COMMITTO DA CATALLO	114121

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	Н	0,04533333	56,5090	2,5617
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	Н	0,02133333	167,5999	3,5755
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	13,2716	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	Н	0,13333333	20,8894	2,7853
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	34,9286	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	н	0,06666667	46,7309	3,1154
	- L		-	TOTAL Equipa	amento Custo Horáno:	12.0379

Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL Mão de Obra:	6.2200

VALOR: 18,26

# 700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	18,1800	18,1800
2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	Н	1,00000000	49,4748	49,4748
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	3,57190000	1,0000	3,5719
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,24690000	1,0000	0,2469
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	3,57190000	1,0000	3,5719
					TOTAL Material:	75,0455

VALOR: 75,05

12747 BAATEDIAL	DE OBERAÇÃO DA	CAMINHONETE SAVEIRO (H)
12/4/ - WAIERIAL	DE UPERACAU DA	CAMINITURE IE SAVEIRU ITI

latenal		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900	49,474
			1		TOTAL Material:	49,47

VALOR: 49,47

# ОВ ALTO SANTO DE

LOCAL:

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMP	POSIÇ	ÕES AUXILIARES	S
BRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	
SERVICE	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	(1)
ESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	1
	MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	i

CE - 138 - ALTO SANTO-CE

SEINFRA SINAPI

DATA: 19/04/2023 027.1 COM DESONERAÇÃO 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

B3.85% 0.00%

BDI: 26,43%

47,76% 05/2021 47.48%04/2023

FOLHA

#### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

LA	RUBI	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		Material
.85,891	15.00	4,0900	21,00000000	L	SEINFRA	OLEO DIESEL	12706
85,89		TOTAL Material:					

VALOR: 85,89

Mão de C	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Н	0,02225000	10,91	0.2
					TOTAL Mão de Obra:	0.3

Equipan	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	18,1842	0,000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	н	0,06666667	19,5188	1,301
		'		TOTAL Equips	rmento Custo Horário	1.301
Mão de	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Н	0.06666667	20,7700	1,384

10,3667	15,5500	0,66666667	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
11,7514	TOTAL Mão de Obra:					
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		Serviço
11,9877	352,5800	0,03400000	M3	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	3269
11,9877	TOTAL Serviço:					
25.04	VALOR:		Ī			

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	RA L	14,10000000 4,09	4,0900	57,6690
					TOTAL Material.	57,669

Material		SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L		SEINFRA	SEINFRA	Н	H 1,00000000	22,8700
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	23,70590000	1,0000	23,705	
2702	JUROS	SEINFRA	Н	2,10690000	1,0000	2.106	

Suyanne de Strait Engent Crea in 16 CREA - CE nº 06/83227-1-4

VALOR:

48,68

# ALTO SANTO

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 OBRA: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO:

CE - 138 - ALTO SANTO-CE

DATA: 19/04/2023 SEINFRA SINAPI

027 1 COM DESONERAÇÃO 2023/03 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

BDI: 26,43% 83.85% REF 84.44 11 47.48% 04.2021

FOLHA

#### 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

LOCAL:

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	Н	1,00000000	18,7400	18,740
2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	Н	1,00000000	110,4300	110,430
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	6,22530000	1,0000	6,225
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,55330000	1,0000	0,553
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	5,44720000	1,0000	5,447
					TOTAL Material:	141,395

VALOR: 141,40

#### 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000 4,0900	110,4300	
					TOTAL Material:	110.430

VALOR: 110,43

#### 88441 - JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos	Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	3,19	3,19
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	н	1,00000000	1,17	1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	1,14	1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Н	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	0,95	0,95
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			TOTAL Encar	gos Complementares:	7.36

Mão de O	bra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,99	10,99
					TOTAL Mão de Obra:	10.99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGO COMPLEMENTARES) - HORISTA	S SINAPI	Н	1,000000000	0,05	0,05
	129			TOTAL Serviça	0,05

VALOR: 18,40

#### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos	Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	SINAPI H 1,00000000	3,19	3,19	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Н	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Н	1,00000000	1,14	1,14

Suyanne de Morais Tavares CREA - CE nº 061932274-4

			RELATÓRIO ANALÍTIC		3			20. 4000
	******	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, MARGENS DA CE - 138	LOCALIZADO AS	FONTE	DATA: 19/04/2023 VERSÃO	HORA	26,43% MES REF
	O SANTO	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGE	NHARIA PARA	SEINFRA	027 1 COM DESONE	RACÃO 83.85%	47,76% 05/2021
-			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, MARGENS DA CE - 138	LOCALIZADO AS	SINAPI	2023/03 COM DESONE	RACAO 84,44%	EALTO 04/2023
		LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE		Companiçõe	PROPRIA	WITH. D	EACTO SAL
							E FOLH	
00043467			IA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COLETADO CAIXA)	SINAPI	Н	1,00000000	1	7
00037373	SEGURO	- HORISTA ENTARES)	(COLETADO CAIXA - ENCARGOS	SINAPI	Н	1,00000000	8 35	ODE LICTATE 0.07
00037371	TRANSPOR		STA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS	SINAPI	Н	1,00000000	0,95	0,95
						TOTAL Encar	gos Complementares	7,19
Mão de O	bra			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE	DE OBRAS		SINAPI	Н	1,00000000	10,91	10,91
							TOTAL Mão de Obra:	10:91
Serviço				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378		DE CAPACITA		SINAPI	Н	1,00000000	0,24	0,24
			·				TOTAL Serviça:	0.24

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra
0,19	11,60	H 0,0171800	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	
0.1	TOTAL Mão de Obra:				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	SEINFRA H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	2,40230000	1,0000	2,402
12702	JUROS	SEINFRA	Н	0,23200000	1,0000	0,232
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	1,33460000	1,0000	1,334
			1		TOTAL Material:	19,518

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	18,7400	18,740
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	Н	1,00000000	4,2945	4,294
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	8,24100000	1,0000	8,241
12702	JUROS	SEINFRA	Н	0,47970000	1,0000	0,479
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	10,40970000	1,0000	10,4097
			-		TOTAL Material:	42,164

823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERF	URATRIZ PNEUMÁTICA (H)				
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Suyanne de Martin Javares Engenherid wil CREA - ÇE nº ()61832274-4

#### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÀS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 BDI: 26,43% OBRA: VERSÃO HORA MES REF ALTO SANTO CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: 47,76% D27 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 05/2021 SEINFRA SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84.44% 47,48% 04/2023 8,00% PROPRIA. Composiçõe LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE

2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Н.	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL Mão de Obra	18.740
					VALOR	OE ALTO PRIZ
4 - MA	TERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180	HP) (H)			\	LHA
64 - MA Material	TERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180	HP) (H)	UNID	COEFICIENTE	\	971
Material			UNID	COEFICIENTE 27,00000000	PREÇO UNITÁRIO S	91
		FONTE	100000	COEFICIENTE 27,00000000	PREÇO UNITÁRIO S	RUBINGA TOTAL ACT

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
		.,			TOTAL Material:	110,4300
					VALOR:	110,43
269 - CO	DNCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO	PRODUZIDO (S/TRANSP.)	(M3)			
	nento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	Н	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	Н	1,00000000	26,4089	26,4089
				TOTAL Equipa	imento Custo Horário:	26,4089
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5600	157,9200
					TOTAL Material:	157,9200
Mão de (	Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Н	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	МЗ	0,89710000	7,5600	6,7821
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	МЗ	0,83600000	81,5400	68,1674
			_		TOTAL Serviço:	74,9495

	1.70					
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	МЗ	0,83600000	81,5400	68,1674
		1			TOTAL Serviço:	74,9495
					VALOR:	352,58
0171 - AF	RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)					
Material						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

			1			
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra	Mão de C
155,5000	15,5500	10,00000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
155,5000	TOTAL Mão de Obra:			1		
441,98	VALOR:					

SEINFRA

KG

365,00000000

10805

CIMENTO PORTLAND

	NDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 I AL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCI					MÁXIMO
Equipame	ento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	477.837,81	3,44

Suyanne de Morais Tavares Página: 33

Engantida Civil

CREA - CE nº 301832274-4

0,5600

TOTAL Material:

204,4000

286,4800

# ALTO SANTO DE

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COM	POSIÇ	ÕES AUXILIARE	S		
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI	26,43%	
170,770,770	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA	SEINFRA	927 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	04/2023
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Composiçõe	PROPRIA	0.00%	0,00%	

	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0.00000730	99254,64 EFOLHA HG S
--	---	--------	----	------------	-------------------------

VALOR: 4,16

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	н	1,00000000	18,7400	18,740
2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	1,72850000	1,0000	1,728
2702	JUROS	SEINFRA	Н	0,07590000	1,0000	0,075
					TOTAL Material:	20.544

VALOR: 20,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	Н	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	Н	1,00000000	26,9940	26,9940
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	15,15220000	1,0000	15,152
2702	JUROS	SEINFRA	н	1,33000000	1.0000	1,3300
2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Н	15,15220000	1,0000	15,1522
77.	Suprise Control Suprise Control Contro		1		TOTAL Material	83.928

VALOR: 83,93

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Н	1,00000000	25,3000	25,300

VALOR: 25,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0.345

TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE	Obra	Mão de (
4.154	20,7700	0,20000000	н	SEINFRA	PINTOR	12395
4,154	TOTAL Mão de Obra:				-	

	1.42
VALOR:	4,50

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M	/13/H (H)				
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Pagina, 34

		OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMI	ITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI	: 26,43%	
01	TOCANTO		MARGENS DA CE - 138		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
Notice Manusipps and Balas Man		DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVI PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMI	COS DE ENGENHARIA PARA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%		95/2021
			MARGENS DA CE - 138	TERIO NOVO, LOCALIZADO AS	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	W.DE	ALT 2029
		LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE		Composiçõe	DE PROPRIA		<b>*</b> 0.00%	
							(8	FOLHA	917
12554	OPERADO	R DE CONJUNT	TO DE BRITAGEM	SEINFRA	Н	1,00000000	25,300	d	25,300
1						TOTAL	Mão de Obra		BRIDA 5 300
					Ī		VALOR		25,3

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Н	12,18840000	1,0000	12,188
12702	JUROS	SEINFRA	Н	1,08320000	1,0000	1,083
					TOTAL Material:	13,271
					VALOR:	13,27
	DNCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRO	1				
	DNCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRo	ODUZIDO (S/TRANSP.) (N	13) UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		1		COEFICIENTE 0,00000000	PREÇO UNITÁRIO 20,7833	VIEW CARE
Equipar	mento Custo Horário	FONTE	UNID		CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	0,000
Equipar 10566	mento Custo Horário  BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	FONTE SEINFRA	UNID	0,00000000	20,7833	TOTAL 0,0000 26,408 26,408
Equipar 10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)  BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	FONTE SEINFRA	UNID	0,00000000	20,7833 26,4089	0,000 26,408
Equipar 10566 10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)  BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	FONTE SEINFRA SEINFRA	H H	0,0000000 1,0000000 TOTAL Equips	20,7833 26,4089 mento Custo Horário:	0,000 26,408 26.408

93,3000	15,5500	6,00000000	Н	SEINFRA	SERVENTE	12543
93,3000	TOTAL Mão de Obra:					
TOTAL	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	UNID	FONTE		Serviço
6,9529	7,5600	0,91970000	M3	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	C3130
68,1674	81,5400	0,83600000	M3	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	C3253
75.1203	TOTAL Servico:		-			

FONTE

UNID

COEFICIENTE

Mão de Obra

VALOR: 337,08

PREÇO UNITÁRIO

TOTAL

Suyanne de Morais Tavares Engenne 1998 RNP: 061832274-4

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

ALTO SANTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,43%	
9	DESCRIPTO.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			
- 1	LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	0 84,44%	47,48%	04/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	0
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	2.023.00	64,63	130.746,49	39,94	39,94	
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	1.174,00	89.49	105.061,26	32,10	56,98	
C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	Serviço	M2	2.348,00	10,88	25.546,24	7,80	63 15	
C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LĂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	3.831,80	19,159,00	5,85	67.78	
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	360,00	40,08	14.428,80	4,41	71.27	
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	320,00	40,83	13.065,60	3,99	74.42	
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	SINAPI	Serviço	UN	33,00	376,57	12,426,81	3,80	77.43	
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M2	162,60	15,81	2.570,71	0,79	78.05	
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	70,00	23,80	1.666,00	0,51	78.45	
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	5,00	259,26	1.296,30	0,40	78.76	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	2.348,00	0,26	610,48	0,19	78.91	
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,25	151,47	340,81	0,10	78.99	
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	257.01	257,01	80,0	79.06	
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	Serviço	M2	2,348,00	0,07	164,36	0,05	79:10	

Subtotal até 79,10% 327.339.87

Outros 86.515,93

Valor total do Orçamento 413.855,80





#### ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 BDI: 26,43% VERSÃO HORA MES DATA REF. FONTE DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 ÁS MARGENS DA CE - 138 SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023 LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE PROPRIA 0,00% 0.00% Composições

										$\overline{}$
cópigo	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL, %	CL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	МЗ	1.594,85	60,88	97.094,47	29,66	29.66	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	Н	4.782,09	15,55	74.361,52	22,72	41.43	Α
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	SEINFRA	Material	UN	64.736,00	1,14	73.799,04	22,55	59.26	В
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	19.523,08	0,56	10,932,92	3,34	61.90	В
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	16.320,00	0.56	9.139,20	2,79	64.11	В
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	Material	UN	5,00	1.475,12	7.375,60	2,25	65.89	В
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	354,49	20,77	7,362,76	2,25	67,67	В
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	Material	UN	33,00	150.86	4.978,38	1,52	68.88	В
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	69,60	67,50	4.698,25	1,44	70.01	В
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	15,00	255.90	3.838,50	1,17	70,94	В
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	913,01	4,09	3.734,20	1,14	71.84	В
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	Н	161,38	20,77	3.351,76	1,02	72.65	В
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	2.566,70	1,00	2.566,70	0,78	73.27	В
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	Material	Н	2,164,14	1,00	2.164,14	0,66	73.79	В
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	Н	166,26	10,91	1.813,94	0,55	74 23	В
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	Material	UN	15,00	118.08	1.771,20	0,54	74.66	В
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	477.837.81	1.439,18	0,44	75.01	В
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	Material	L.	221,39	6.31	1.396,97	0,43	75.34	В
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	Н	66,63	18.74	1.248,57	0,38	75.65	В
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	Н	48,36	22,87	1.106,04	0,34	75.91	В
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	Material	UN	15.00	73.50	1,102,50	0,34	76.18	В
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	Н	293,67	3.19	936,82	0,29	76.41	В
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	Material	L	69,43	12,91	896,34	0,27	76.62	В
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	36,00	20,77	747,72	0,23	76.80	В
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	Н	45,41	15,76	715,62	0,22	76.98	В
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	Н	51,19	11,60	55.8187		77.12	В
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	Н	20,37	25.30	(\$1 <b>2</b> 246	F0,16	77.24	В

Suyanne de Morgis Tavares Engeldel Civil Página: 37





- 1							
_	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,43%	
O	DESCRICÃO.	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	ÁS MARGENS DA CE - 138	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO			100000000000000000000000000000000000000
- 1	LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
			Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	5,00	94,70	473,50	0,14	77,36	В
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	Material	UN	15,00	31 49	472,35	0,14	77,47	В
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	Н	21,50	20.77	446,56	0,14	77,58	В
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM., ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	99.264,64	408,40	0,12	77.68	В
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	Material	M	60,00	6.80	408,00	0,12	77.78	В
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	Н	36,18	10,99	397,60	0,12	77,87	В
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	Н	293,67	1,14	334,79	0,10	77,96	В
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	18,00	16,77	301,86	0,09	78.03	В
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	505,00	0.58	292,90	0,09	78.10	В
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	Н	293,67	0.95	278,99	0,09	78.17	В
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	Н	14,62	18.74	273,98	0,08	78.23	В
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	Material	M	70,00	3,44	240,80	0,07	78.29	В
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	Material	<u>L</u> .	26,02	8,47	220,36	0,07	78.34	В
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	Material	M	60,00	3,50	210,00	0,06	78 39	В
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	н	162,64	1,25	203,31	0,06	78.44	В
10280	BRITA	SEINFRA	Material	МЗ	2,54	76,19	193,34	0,06	78.49	В
12702	JUROS	SEINFRA	Material	н	177,39	1.00	177,39	0,05	78.53	В
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	Н	9,39	16,77	157,50	0,05	78.57	В
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	Н	4,70	30.34	142,48	0,04	78.61	В
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	26.583,00	129,96	0.04	78 64	В
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	10,12	12,61	127,68	0,04	78.67	В
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	2.08	60.46	125,76	0,04	78 70	В
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,70	24.86	116,74	0.04	78.73	В
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	22,82	5.09	116,17	0,04	78.75	В
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	7,26	15,16	110,06	PREE	78.78	В
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	Н	162,64	0,59	10 A		78.80	В





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 BDI: 26,43% DATA REF. FONTE VERSÃO HORA MES DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 ÁS MARGENS DA CE - 138 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023 SINAPI LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE PROPRIA 0,00% 0,00% Composições

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	16,67	5,24	87,36	0,03	78,83	В
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	Material	M2	2,30	35,59	81,68	0,02	78.85	В
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	Material	M	3,00	25.18	75,54	0,02	78.86	В
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	н	44,72	1,68	75,12	0,02	78.88	В
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	Н	44,72	1.68	75,12	0,02	78.90	В
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	Н	3,02	20,77	62,83	0,02	78 92	В
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	2,25	24,99	56,23	0,02	78.93	В
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	6,58	8,28	54,52	0,02	78.94	В
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	Material	UN	1.00	51,63	51,63	0,02	78.95	В
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	Н	3,02	16,77	50,73	0,02	78.97	В
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	Н	2,37	18,74	44,46	0.01	78.98	В
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	Н	2,35	18,18	42,69	0,01	78.99	В
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	н	35,99	1,17	42,10	0,01	79,00	В
0043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	Н	50,33	0.82	41,27	0,01	79.01	В
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	Material	UN	1,00	37,40	37,40	0,01	79.02	В
12496	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	32,25	1,15	37,09	0,01	79.03	В
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	30,00	1,10	33,00	0.01	79.03	В
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	Н	35,99	0.84	30,23	0,01	79.04	В
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,92	25,30	23,25	0,01	79.05	В
0037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	293,67	0.07	20,56	0,01	79.05	В
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,72	27,45	19,88	0,01	79.06	В
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,67	26,04	17,50	0.01	79.06	В
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	Н	0,79	21,83	17,26	0,01	79.07	В
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	Material	M2	0,50	30,33	15,16	0,00	79.07	В
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	Н	0,79	18.74	14,82	0.00	79.07	В
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	Н	0,51	25,30	17.38	O PREF	79.08	В
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	71,28	0,18	2.83		9.08	В

Suyanne de Horais Tavan Engenham Civil Página: 39



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,43%	6
DESCRICÃO.	CONTRATAÇÃO DE ORDAO E OFFICIO DE EVOCAMANTA DA DA MARTINA DA OFFICIA DA OFFI	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃ	3 84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0.00%	

						A CONTRACTOR STATE	100 100 100 100		200. 120.770.000	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	Н	0,58	20,77	11,94	0,00	79.08	В
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	1,63	6,74	10,96	0,00	79.08	В
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	Н	0,58	16,77	9,64	0,00	79.09	В
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	Н	0,51	18,74	9,54	0,00	79.09	В
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	Н	0,33	25,30	8,46	0,00	79.09	В
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0.81	7,25	5,85	0,00	79.09	В
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,34	15,54	5,24	0,00	79 09	В
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,01	613,00	4,12	0,00	79 09	В
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Material	UN	1,00	2,59	2,59	0,00	79.10	В
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	Н	0.08	25,30	1,91	0,00	79.10	В
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	Material	M	0,15	10.01	1,50	0.00	79.10	В
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	Material	KG	0,11	10,05	1,11	0,00	79.10	В
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,12	5.80	0,70	0,00	79.10	В
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	Н	50,33	0.01	0,50	0,00	79.10	В

Subtotal até 79,10% 327.345,29

Outros

86.510,51

Valor total do Orçamento

413.855,80







# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	DATA :	19/04/2023	BDI:	26,439	6
)	MATERIAL CONTROLLA CONTROL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
DESCR	IÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZAD ÁS MARGENS DA CE - 138	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			
LOCAL	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃ	0 84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0.00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÉS 3	MÊS 4	MÉS 5	MÊS 6	Total parcela
		****	75,00 %	25,00 %					100,00 %
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	951,29	713,47	237,82					951,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	405 005 60	50,00 %	50,00 %					100,00 %
6	MOVIMENTO DE TERRA	105.225,62	52.612,81	52.612,81					105.225,62
3	PAVIMENTAÇÃO	146.841.29		20,00 %	20,00 %	30,00 %	30,00 %		100,00 %
3	PAVIMENTAÇÃO	140.041,29		29.368,26	29.368,26	44.052,39	44.052,38		146.841,29
4	PASSEIO	13.065,60			25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
4	PASSEIO	13.065,60			3.266,40	3.266,40	3.266,40	3.266,40	13.065,60
5	SINALIZAÇÃO	2.570,71					50,00 %	50.00 %	100,00 %
3	SINALIZAÇÃO	2.570,71					1.285,36	1.285,35	2.570,71
6	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	20.712,31				30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
0	INSTALAÇÃO ELETRICA	20.712,31				6.213,69	6.213,69	8.284,93	20.712,31
7	PAISAGISMO E ARBORIZAÇÃO	12.426,81						100,00 %	100,00 %
t.	FAISAGISINO E ARBORIZAÇÃO	12.420,01						12.426,81	12.426,81
3	SERVIÇOS FINAIS	25 546 24						100,00 %	100,00 %
0	SERVIÇOS FINAIS	25.546,24						25.546,24	25.546,24
9	Paneliaine a Dennessa Indicates (PDI)	96 545 02	16,29 %	25.12 %	9,97 %	16,35 %	16,75 %	15,52 %	100,00 %
9	Beneficios e Despesas Indiretas (BDI)	86.515,93	14.093,44	21.732,80	8.625,64	14.145,35	14.491,42	13.427,28	86.515,93
		413.855,80	67.419,72	103.951,69	41.260,30	67.677,83	69.309,25	64.237,01	413.855,80
		413.033,00	67.419,72	171.371,41	212.631,71	280.309,54	349.618,79	413.855,80	413.000,00







# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,43%	×
9	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE ODDAS E SEDUROS DE ENCENHADIA DADA DAVIDENTAÇÃO EXTERNA DO SENITÊRIO NOVO LOCALIZADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
-	LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃ	84,44%	47.48%	04/2023
		The common date of the common of the common date of	Composições	PROPRIA	0.00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÉS 1	QTD, MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÉS 5	QTD. MÉS 6	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	Н						51,19294019	51,19294019
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L						221,38917900	221,38917900
00004783	PINTOR (HORISTA)	Н					22,70381768	22,70381768	45,40763535
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L					13,00800000	13,00800000	26,01600000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	Н					9,55752638	156,70632488	166,26385125
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L					34,71510000	34,71510000	69,43020000
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN						0,00411427	0,00411427
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN					0,81300000	0,81300000	1,62600000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н					31,70700000	261,96780000	293,67480000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н					31,70700000	261,96780000	293,67480000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н					31,70700000	261,96780000	293,67480000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Н					31,70700000	261,96780000	293,67480000
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H≈ *1,50* M	UN						33,000000000	33,00000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Н						50,32830000	50,32830000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Н						35,98650000	35,98650000
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Н					22,35750000	22,35750000	44,71500000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Н					9,34950000	153,29550000	162,64500000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Н						50,32830000	50,32830000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Н						35,98650000	35,98650000
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Н					22,35750000	22,35750000	44,71500000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	н					9,34950000	153,29550000	162.64800000

Suyanne de Aprèis Tavares Er<del>gent de</del> Civil CREA - CE nº 19/88227 I -



12082

TIJOLO MACIÇO COMUM

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	DATA:	19/04/2023	BDI:	26,43%	
O			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO			
	LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
	,		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÉS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00044056	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN						0,00301185	0,00301185
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	Н						36,17866791	36,17866791
10037	AJUDANTE	Н	7,04400000	2,34800000					9,39200000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Н				0,17250000	0,17250000	0,23000000	0,57500000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н				0,90750000	0,90750000	1,21000000	3,02500000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Н				5,40000000	5,40000000	7,200000000	18,00000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG				0,03300000	0,03300000	0,04400000	0,11000000
10109	AREIA MEDIA	M3		9,83987200	14,38387200	19,97229800	19,97229800	5,43532000	69,60366000
10111	AREIA VERMELHA	M3	645,70000000	706,39000000	60,69000000	91,03500000	91.03500000		1.594.85000000
10121	ARMADOR/FERREIRO	Н				0,17250000	0,17250000	0,23000000	0,57500000
10169	AÇO CA-60	KG				1,97550000	1,97550000	2,63400000	6,58500000
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN				4,50000000	4,50000000	6,00000000	15,00000000
10221	BLASTER	Н		0,15817120	0,15817120	0,23725680	0,23725680		0,79085600
10280	BRITA	МЗ				0,76128900	0,76128900	1,01505200	2,53763000
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M				0.90000000	0,90000000	1,20000000	3,00000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN				0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG				9,00000000	9,00000000	12,00000000	30,00000000
10445	CALCETEIRO	Н		60,69000000	73,45000000	103,79500000	103,79500000	12,76000000	354,49000000
10498	CARPINTEIRO	н				0,90750000	0,90750000	1,21000000	3,02500000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2				0.15000000	0,15000000	0,20000000	0.50000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,72125000	0,57375000					2,29500000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG		3.783,21600000	3.783,21600000	5.856,92400000	5.856,92400000	242,80000000	19.523,08000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN			Chicago Lagrania	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	М		3,33424890	3,33424890	5,00137334	5,00137334		16,67124448
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	М				18,00000000	18,00000000	24,000000000	60,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,68750000	0.56250000					2,25000000
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN				4,50000000	4.50000000	6,00000000	15,00000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	7,59375000	2,53125000					10.12500000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,25312500	0,08437500					0,33750000
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN				4,50000000	4,50000000	6,00000000	15,0000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	M				0.04500000	0.04500000	0,06000000	0.1500000

Engent Little ivil CREA - CE nº UG 1832274-4

151,50000000

202,000000000

505,000000000

151,50000000

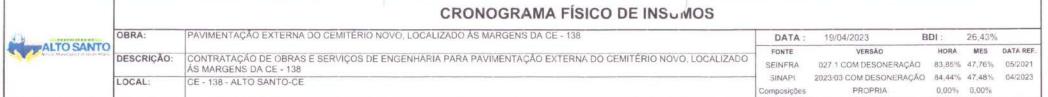




OBRA: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 BDI: 26,43% VERSÃO HORA MES DATA REF. FONTE DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SEINFRA ÁS MARGENS DA CE - 138 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023 SINAPI LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÉS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÉS 6	TOTAL
12312	ELETRICISTA	Н				10,80000000	10,80000000	14,40000000	36,00000000
12326	ESPOLETA	UN		0,02420019	0,02420019	0,03630029	0,03630029		0,12100097
12329	ESTOPIM	М		0,16133462	0,16133462	0.24200194	0,24200194		0,80667312
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN				0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
12380	MOTORISTA	Н	1,76100000	0.58700000					2,34800000
12382	NIVELADOR	Н	3,52200000	1,17400000					4,69600000
12391	PEDREIRO	Н		28,50000000	28,50000000	48,41250000	48,41250000	7,55000000	161,37500000
12395	PINTOR	Н		4,30000000	4,30000000	6,45000000	6,45000000		21,50000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3			0,52000000	0,52000000	0,52000000	0,52000000	2.08000000
12445	TOPOGRAFO	Н	3,52200000	1,17400000					4,69600000
12496	SUPERCAL	KG		6,45000000	6,45000000	9,67500000	9,67500000		32,25000000
12507	DINAMITE 60%	KG		0,13444552	0,13444552	0,20166828	0,20166828		0,67222760
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	Н		0,47451360	0,47451360	0,71177040	0,71177040		2,37256800
12527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN		12.947,20000000	12.947,20000000	19.420,80000000	19.420,80000000		64.736,00000000
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ		0,00097779	0,00097779	0,00146668	0,00146668		0,00488893
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG		0,00134446	0,00134446	0,00201668	0,00201668		0,00672228
12543	SERVENTE	Н	620,37722744	970,86713220	365,49990476	567,44410713	567,44410713	1.690,45900000	4.782,09147866
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	М		14,00000000	14,000000000	21,000000000	21,00000000		70,00000000
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Н	20,54500000	20,55940000	0,01440000	2,18160000	2,18160000	2,88000000	48,36200000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	Н		2,92400000	2,92400000	4,38600000	4,38600000		14,62000000
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	Н		0,18382738	0,18382738	0,27574107	0,27574107		0,91913689
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	Н		4,07480000	4,07480000	6,11220000	6,11220000		20,37400000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	Н	20,54500000	20,54500000	6,38400000	6,38400000	6,38400000	6,38400000	66,62600000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	Н		0,15817120	0,15817120	0,23725680	0,23725680		0,79085600
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	Н		0,10185267	0,10185267	0,15277900	0,15277900		0,50926333
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	Н		0,10185267	0,10185267	0,15277900	0,15277900		0,50926333
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	Н	0,32611372	0,34051372	0,01440000	0,02160000	0,02160000		0,72422744
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	Н		0,06685471	0,06685471	0,10028207	0,10028207		0,33427356
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	Н		0,01512000	0.01512000	0,02268000	0,02268000		0,07560000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG		1,45201162	1,45201162	2,17801742	2,17801742		7,26005808
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG		14,25600000	14,25600000	21,38400000	21,38400000		71,28000000
12701	DEPRECIAÇÃO	Н	641,50381018	743,68302106	161,76061468	255,90879402	255,90879402	105,37473600	2.164,13976996
12702	JUROS	Н	51,92282259	60.84184195	12,57300277	21,62691775	21,62691775	8,79389280	177,38 <b>539</b> 56 <b>P</b>
12703	MANUTENÇÃO	Н	911,72140397	1.013,32571292	110,94797755	224,07438353	224,07438353	82,56052560	2.568 70438710
12706	OLEO DIESEL	L	307,83263812	347,44174428	39,95350616	89,13405923	89,13405923	39,51240000	919,002 070

Suyanne de Mordis Tavares Engentier Civil CREA - CE nº 0 18322 - 4100 PH



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÉS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
12707	GASOLINA	L	17,11692000	5,70564000					22,82256000
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN				4,50000000	4,50000000	6,00000000	15,00000000
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M				18,000000000	18,00000000	24,000000000	60,00000000
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN				1,50000000	1,50000000	2,00000000	5,00000000
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	UN				1,50000000	1,50000000	2,00000000	5,00000000
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN			4.080,00000000	4.080,00000000	4.080,00000000	4.080,00000000	16.320,00000000





	COMPOSIÇÃO	DO BD	I			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI:	26,43%	
0.00000000	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021
	MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47,48%	04/2023
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Сыпровідо́е	PROPRIA	0.00%	0.00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras	0,86
R	Riscos	0,97
	TOTAL	1,83

	UN B	EALT	O SAN	
REE	FOLH	J.	22	, CT
1	Og F	NUBRI	ta .	10
	WHO SA	DOEL	icu ye	

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,30
	TOTAL	8,10

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,00
	VIAGENS	1,00
	OUTROS	1,00
	TOTAL	3,00

1	IMPOSTOS E TAXAS	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,43%

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

Suyanne de Morais Tavares Erganis (Vill RNP: 0618322)4-4



#### **TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS** PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DATA: 19/04/2023 OBRA: BDI: 26,43% MES CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 2023/03 COM DESONERAÇÃO 47,48% SINAPI 84,44% 04/2023 PROPRIA 0.00% 0.00% LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE

OD DESCRIÇÃO	HORA %	MÈS %
A GRUPO A		a FOLH
A1 INSS	0,00	1,50 1,00
A2 SESI	1,50	1,50
A3 SENAI	1,00	1,00
A4 INCRA	0,20	0,20
A5 SEBRAE	0,60	0,60
A6 Salário Educação	2,50	2,50
A7 Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3.00
A8 FGTS	8,00	8.00
A9 SECONCI	0,00	0.00
TOTAL	16,80	16,80
B GRUPO B		
B1 Repouso Semanal Remunerado	17,84	0.00
B2 Feriados	3,71	0.00
B3 Auxílio - Enfermidade	0,87	0.67
B4 13° Salário	10,80	8.33
B5 Licença Paternidade	0,07	0.06
B6 Faltas Justificadas	0,07	0,56
B7 Dias de Chuyas	1,55	0.00
B8 Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0.00
B9 Férias Gozadas	8,71	
B10 Salário Maternidade	0.03	6,73
	17.77	
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		
And the state of t	7.40	0.77
	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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÊRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS DATA: 19/04/2023 BDI: 26,43%								
	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023		
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Сотпровіçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%			

obiu.	MARGENS DA CE - 138	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	REF
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA	SEINFRA	027 1 CO	M DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMÍTÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 C	OM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
LOCAL:	CE - 138 - ALTO SANTO-CE	Сотпровіçõe		PROPRIA	0.00%	0.00%	
						N. DE AL	Too
					4	De.	200
COD	DESCRIÇÃO			HORA %	MESFO	LHA S	130
Α	GRUPO A				18-	RUBRI	FA -
A1	INSS			0,00	18	STO DE V	I'min
A2	SESI			1,50	1	ETO DE V	ich
A3	SENAI			1,00	1,	00	
A4	INCRA			0,20		20	
A5	SEBRAE			0,60		60	
A6	Salário Educação			2,50		50	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho			3,00		.00	
A8	FGTS			8,00		.00	
A9	SECONCI			0,00	0.	.00	
		T	OTAL	16,80	16,	,80	
В	GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado			17,85	0.	.00	
B2	Feriados			3,71	0.	.00	
В3	Auxíl io - Enfermidade			0,87	0.	66	
B4	13º Salário			11,03	8.	33	
B5	Licença Paternidade			0,07	0.	.05	
B6	Faltas Justificadas			0,74	0.	.56	
B7	Dias de Chuvas			1,59	0.	.00	
B8	Auxil io Acidente de Trabalho			0,11	0.	.08	
B9	Férias Gozadas			12,35	9.	.33	
B10	Salário Maternidade			0,04	0.	.03	
		Т	OTAL	48,36	19,	04	
С	GRUPO C						
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,52	4	17	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,13		10	
C3	Férias Indenizadas			1,72		.30	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			2,87		17	
C5	Indenização Adicional			0,46		35	
		Т	OTAL	10,70	- total	09	
D	GRUPO D						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B			8,12		,20	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	e Reincid	encia	0,46	0,	,35	
		T	OTAL	8,58	3,	55	

Horista = 84,44% Mensalista = 47,48%

A + B + C + D





	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS		DATA: 19/04/2023	BDI	26.43%				
Processor Control	MARGENS DA CE - 138	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	MARGENS DA CE - 138	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023			
LOCAL:	CE + 138 - ALTO SANTO-CE	Coroposiçõe	PROPRIA	0.00%	0.00%	- 117			

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
Α	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
В	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87	0.67
B4	13° Salário	10,80	8.33
B5	Licença Paternidade	0,07	0.06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0.56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0.08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
С	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
00	TOTAL	14,73	11,38
-	ARMOO D		
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





#### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÊRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 BDI: 26,43% DATA: 19/04/2023 OBRA: FONTE HORA MES REF CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EXTERNA DO CEMITÉRIO NOVO, LOCALIZADO ÁS MARGENS DA CE - 138 DESCRIÇÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021 SEINFRA 83,85% 2023/03 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47.48% 04:2023 SINAPI PROPRIA 0.00% ornausicule LOCAL: CE - 138 - ALTO SANTO-CE

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MĒS %
A	GRUPO A		1
A1	INSS	0,00	0.0
A2	SESI	1,50	1,5
A3	SENAI	1,00	1,0
A4	INCRA	0,20	0,2
A5	SEBRAE	0,60	0,6
A6	Salário Educação	2,50	2,5
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,0
A8	FGTS	8,00	8,0
A9	SECONCI	0,00	0,0
	TOTAL	16,80	16,8
В	GRUPO B	7	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0.0
B2	Feriados	3.71	0.0
B3	Auxil io - Enfermidade	0,87	0,6
B4	13º Salário	11,03	8.3
B5	Licença Paternidade	0.07	0.0
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.5
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,0
B8	Auxil io Acidente de Trabalho	0,11	0,0
B9	Férias Gozadas	12,35	9,3
B10	Salário Maternidade	0.04	0.0
	TOTAL	48,36	19,0
С	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4.1
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,1
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,3
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,1
C5	Indenização Adicional	0,46	0,3
	TOTAL	10,70	8,0
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,2
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,3

Horista = 84,44% Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Suyanne de Morais Tavares Engent Mivil RNP: 001832274-4 RUBRICA



1 PLANTA SITUAÇÃO/LOCAÇÃO

ESCALA: 1:200

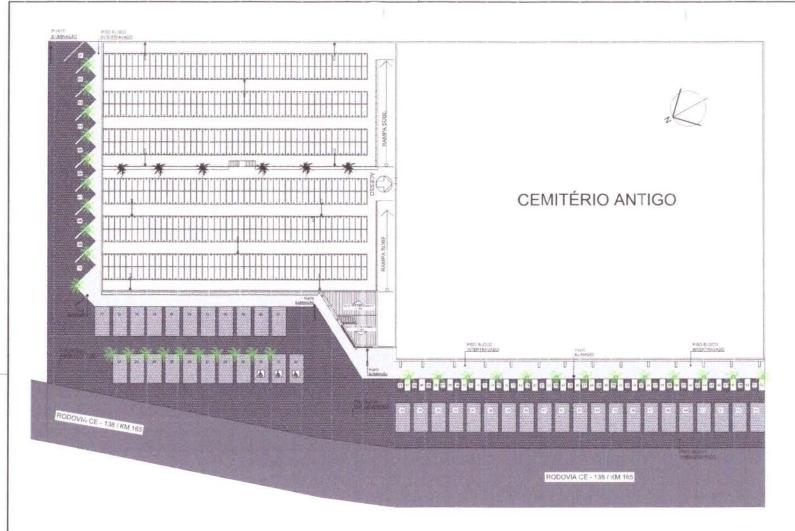




Suyanne de Moyais Tavares Engennatur CREA- CE nº 061) 32274-4

Nide #	PROJ ESTACIONAMENTO CEMITERIO DE A	DO SAVID-O ARRIVADOS
ESTACION	NAMENTO CEMITÉRIO MUNICIPAL I	DE ALTO SANTO-CE.
PREFEITA	JRA MUNICIPAL DE ALTO SANTO-CE	
MUN CIPE	D DE ALTO SANTO - CF	
PLAN	ITA SIT/LOC.	CONTRACT STATE
	1-	ALLEX RESPECTS
11		ALLEY SANGED CHILL ADDRESS.
9/4 ABHL / 202	The Property of the Property o	01/03
ESTAC	CONMENTO-CEMITERO ALTO SANTO-CHE	01/03

Salara - Trans



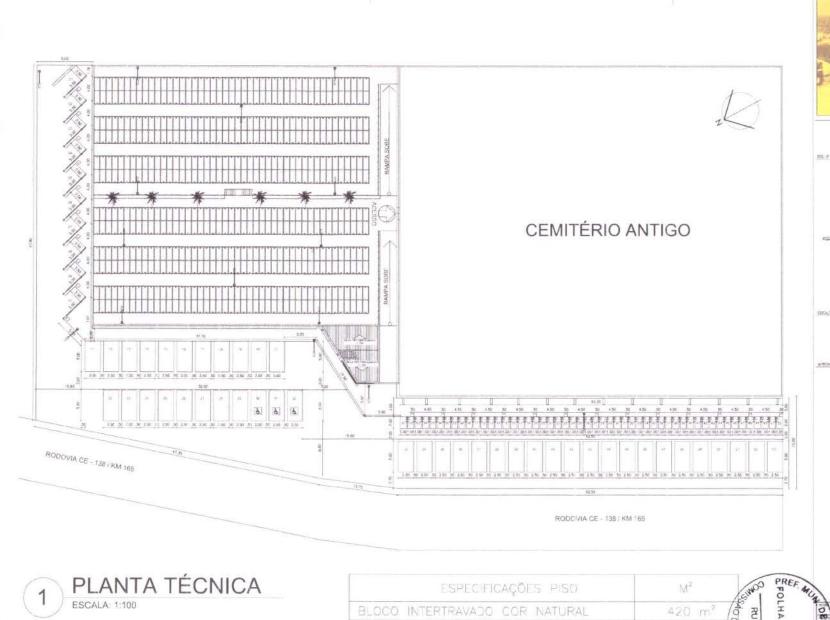


ESPECIFICAÇÕES PISO	M <sup>2</sup>
BLOCO INTERTRAVADO COR NATURAL	420 m²
BLOCO PARALELEPIPIDO	2.023 m²
AREA TOTAL	2.443 m²
ESPECIFICAÇÕES VEGETAÇÃO	UNI COET
PALMEIRA IMPERIAL	33 UNL 1



Suyanne de Morais Tavares Engel Civil CREA - CE nº 0 1832274-4

16404.	STACIONAMENTO CEMPERIO	DE AUG SANTO-DE ARRIVATORS
STACIONAMEN	O CEMITÉRIO MUNICIP	AL DE ALTO SANTO-CE.
SAEFEITURA MUN	ICIPAL DE ALTO SANTO-CE	
MUNICIPIO DE ALT	O SANTO - CF	
PLANTA COBERTA		STORKS TOKE
01		WORST & HIGHER ALLES FARELO CAV AVINESE
		STORES NAME OF CAS ASSAULT.
ABRI (2021	ACADIDA ACADI	02/03



ESPECIFICAÇÕES PISO	M <sup>2</sup>
BLOCO INTERTRAVADO COR NATURAL	420 m² /8
BLOCO PARALELEPIPIDO	2.023 m² (
AREA TOTAL	2 443 m² \
especificações vegetação	UNI
PALMEIRA IMPERIAL	33 UNI.

Suvanne de Morais Tavares CREA - CE nº 061 3227+4

PHOL	ESTACIONAMENTO GENVIERIO I	DE ALIO SANIO O ABRIJZOLI
ESTACIONAMEN	TO CEMTIÉRIO MUNICIPA	AL DE ALTO SANTO-CE.
PREFEITURA MUN	IICIPAL DE ALTO SANTO-CE	
MUNICIPIO DE AL	TO SANTO I CE	
PLANTA TÉCNICA		ASSAULT TOKE
40		WEIGHT E-MR-MEA.
		STANTON BLLES VARILO CAJ AJMALK.
ABRI /2023	NOCASK	02/02
ELTER COULE TO CONSTITUTE INTO THE CASE		03/03

ESTACIONAMENTO-CEMPTERO ALTO SUNTO ANO