



Secretaria
Municipal de **Educação**



ANEXO - DESPACHO/SOLICITAÇÃO

PROJETO DE ENGANHERIA





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231286517

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA**

RNP: 0617365776

Registro: 334259CE

Empresa contratada: **CONSTRUTORA HG COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME**

Registro : 0010364498-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **Prefeitura Municipal de Capistrano**

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

PRAÇA Major José Estelita de Aguiar

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **CAPISTRANO**

UF: **CE**

CEP: 62748000

Contrato: 03.31.01/2020

Celebrado em: 31/03/2020

Valor: R\$ 32.743,40

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS RIACHO DO PADRE / JAPAO

Nº: SN

Complemento:

Bairro: **SEDE DO MUNICIPIO**

Cidade: **CAPISTRANO**

UF: **CE**

CEP: 62748000

Data de Início: 10/08/2023

Previsão de término: 10/10/2023

Coordenadas Geográficas: -4.466618, -38.900240

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Capistrano**

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > MECÂNICA > VEÍCULOS AUTOMOTORES > #16.5.6 - DE MÁQUINAS PESADAS

Quantidade

Unidade

2,00

un

35 - Elaboração de orçamento > MECÂNICA > VEÍCULOS AUTOMOTORES > #16.5.6 - DE MÁQUINAS PESADAS

2,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > MECÂNICA > VEÍCULOS AUTOMOTORES > #16.5.6 - DE MÁQUINAS PESADAS

Quantidade

Unidade

2,00

un

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

5. Observações

SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS (TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA) PARA DE TERRAPLANAGEM DOS TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA - CPF: 005.780.093-66

Local

data

Prefeitura Municipal de Capistrano - CNPJ: 07.063.589/0001-16

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do CREA-CE.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 254,59

Registrada em: 28/09/2023

Valor pago: R\$ 254,59

Nosso Número: 8216464191

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Z4C8b
Impresso em: 18/10/2023 às 18:20:37 por: , ip: 192.168.100.1

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



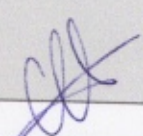
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.743,40



DATA : 24/08/2023		BDI : 26,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 348,79	R\$ 2.092,74
2	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS						
2.1	10776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	SEINFRA	H	35,00	R\$ 557,25	R\$ 19.503,75
2.2	19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	12,00	R\$ 356,62	R\$ 4.279,44
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6.867,47
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 25.875,93
						VALOR TOTAL:	R\$ 32.743,40


EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061736577-4


RESUMO DO ORÇAMENTO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA : 24/08/2023	BDI : 26,54%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
	UNIDADES:	1,0UN					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.743,40					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.092,74	6,39%
2	LOCAÇÃO DE MÁQUINAS	R\$ 23.783,19	72,64%
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 6.867,47	20,97%
		VALOR BDI TOTAL:	R\$ 6.867,47 100,00%
		VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 25.875,93
		VALOR TOTAL:	R\$ 32.743,40


EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061736577-4

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO	OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 24/08/2023	BDI: 26,54%		
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	MES	REF.		
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	1.0UN	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.743,40				05/2021
						08/2023



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


		C	L	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	C * L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00

2.1. I0776 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)

		H	QTD
TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	35,00000000	35,00
			35,00

2.2. I9401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

		H	QTD
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	H	12,00000000	12,00
			12,00


 EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061736577-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.743,40

DATA: 24/08/2023		BDI: 26,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 24,5300	R\$ 4,1701
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 87,5300	R\$ 87,5300
11245	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,6000	R\$ 5,3720
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 49,2500	R\$ 73,8750
TOTAL Material:						R\$ 170,9471

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 46,6500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 171,2700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 525,8800	R\$ 6,5735
TOTAL Serviço:						R\$ 6,5735
VALOR:						R\$ 348,79

2.1. 10776 TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 201,2280	R\$ 201,2280
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	126,77980000	R\$ 1,0000	R\$ 126,7798
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,77150000	R\$ 1,0000	R\$ 13,7715
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	190,16970000	R\$ 1,0000	R\$ 190,1697
TOTAL Material:						R\$ 557,2490
VALOR:						R\$ 557,25

2.2. 19401 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
19403	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,0495	R\$ 84,0495
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	107,53960000	R\$ 1,0000	R\$ 107,5396
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,30980000	R\$ 1,0000	R\$ 5,3098
10700	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	134,42450000	R\$ 1,0000	R\$ 134,4245
TOTAL Material:						R\$ 356,6234

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO


OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.743,40

DATA : 24/08/2023		BDI : 26,54%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.

SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



VALOR:	R\$ 356,62
---------------	-------------------


EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061736577-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
UNIDADES:	1,0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.743,40

DATA: 24/08/2023		BDI: 26,54%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1130
03	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 22,3107
VALOR:						R\$ 22,31

I9403 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,0900	R\$ 84,0495
TOTAL Material:						R\$ 84,0495
VALOR:						R\$ 84,05

I2837 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	49,20000000	R\$ 4,0900	R\$ 201,2280
TOTAL Material:						R\$ 201,2280
VALOR:						R\$ 201,23

I2838 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 HP) (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR:						R\$ 18,74

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.743,40

DATA : 24/08/2023

BDI : 26,54%


FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023



Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	R\$ 22,3108	R\$ 11,1509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 11,1509
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	R\$ 67,5000	R\$ 43,6185
I0690	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	R\$ 76,1900	R\$ 44,5864
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 109,7600
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	R\$ 66,0600	R\$ 26,4240
TOTAL Material:						R\$ 224,3889
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 248,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 290,3400
VALOR:						R\$ 525,88

I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR:						R\$ 25,30


EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061736577-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 24/08/2023	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
UNIDADES:	1,0UN					
VALOR POR UNIDADE:	RS 32.743,40					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 24/08/2023	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
UNIDADES:	1,0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.743,40					



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - 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	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
TOTAL		8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
 ENGENHEIRO CIVIL
 RNP: 061736577-4



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	DATA: 24/08/2023	BDI: 26,54%			
DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE TERRAPLANAGEM COM O USO DE TRATOR DE ESTEIRA E ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, DE TERRENOS NAS LOCALIDADES DE RIACHO DO PADRE E JAPÃO PARA CONSTRUÇÃO DE UM CEI (CENTRO DE EDUCAÇÃO INFANTIL) E DE UMA ESCOLA PROFISSIONALIZANTE NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRROS DO RIACHO DO PADRE E JAPÃO, SEDE DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	08/2023
UNIDADES:	1.0UN					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 32.743,40					



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,45%
L	Lucro	7,30%
TOTAL		7,75%
Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,10%
AC	Administração central	4,04%
R	Riscos	0,55%
TOTAL		5,69%
Impostos		
T	COFINS	3,00%
	ISSQN	1,80%
	PIS	0,65%
	CPRB	4,50%
TOTAL		9,95%

BDI = 26,54%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 061736577-4