



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



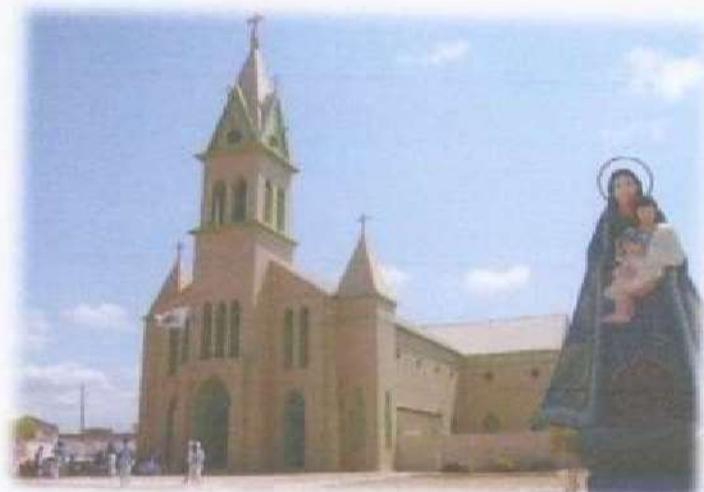
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA
LOCALIDADE DE CAJUAIS NO
MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE**

AGOSTO - 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



A handwritten signature in blue ink, likely belonging to the mayor or a representative.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



INFORMAÇÕES DO MUNICÍPIO

Capistrano é um município brasileiro do estado do Ceará. Cidade que leva o nome de um importante historiador Cearense, Capistrano de Abreu. Cresceu a partir da estrada de Ferro, prosperou na Agricultura e se fortaleceu na religiosidade do povo. É Motivo de inspiração, pois possui desde os últimos 12 anos um grande desenvolvimento. Sua população estimada em 2004 era de 16.301 habitantes.

Está localizado no Maciço de Baturité do Estado do Ceará.

ETIMOLOGIA

O topônimo Capistrano é uma alusão ao historiador João Capistrano Honório de Abreu. Sua denominação original era Ribeira do Riachão, em 1933 Capistrano de Abreu' e, desde 1938, Capistrano.

HISTÓRIA

As terras entre o Maciço de Baturité e as margens do rio Choró eram habitadas pelos índios jenipapo, kanyndé, Choró e Quesito. Com a catequização realizada pelos jesuítas, junto aos índios que habitavam a região, e a introdução da pecuária na época da carne seca e charque, a criação da Vila de Monte-Mor-o-Novo da América, surge primeiro o aldeamento Riachão que é o inicio do núcleo urbano às margens da Ribeira do Riachão.

Com a extensão da Estrada de Ferro de Baturité para o Crato, o Riachão recebe em 1890 uma estação de ferroviária, o que impulsionou a economia de Capistrano.

O povoamento da região de Capistrano remonta à época colonial quando a capitão Temóteo Ferreira Lima adquiriu uma sesmaria da coroa portuguesa. Seu filho Daniel Ferreira Lima (tio de Dona Mimosa Lima, irmã do major Couto Pereira que foi presidente do Coritiba Esporte Clube e avô do historiador Gustavo Braga) proprietário de terras no lugar chamado de Ribeira do Riachão, construiu uma casa grande e algumas casas para moradores, em torno das quais, posteriormente, foi instalada a estação ferroviária.

Foi elevado à categoria de município com a denominação de Capistrano pela lei estadual nº 1153, de 22 de novembro de 1951, desmembrado de Baturité. Sua instalação deu-se em 25 de março de 1955.

No ano de 1905 nasceu Odette Pereira Correia, filha do latifundiário Manoel de Castro



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



Correia com a sra. Davina Pereira Lima. Estes habitavam a fazenda denominada "Mancoré", do distrito de Riachão. Posteriormente, Odette Pereira casou-se com o seu primo legítimo, o major Antônio Couto Pereira, que foi um dos maiores presidentes do Coritiba Futebol Clube, no Paraná. O major Couto Pereira é tio-avô do professor e historiador Gustavo Braga.

SUBDIVISÃO

O município é dividido em 63 Comunidades: Capistrano(sede), Carqueja dos Alves, Carqueja Guilherme, Carqueja Diocese, Carqueja São Mateus, Carqueja de baixo, Carqueja Sabino, Carqueja dos Fernandes, Pesqueiro, Mazagão 1, Mazagão 2, Mazagão 3, Vila do Cursino, Serra do Vicente, Iú, Manga (Manga açudinho faz parte de Baturité), Boqueirão 1, Boqueirão 2, Lagoinha, Serra das Bananeiras, Marmoré e Riacho do Padre 1 e 2, Cajazeiras, Catolé, Ipús, Agrovila, Camará, Cajuás de Cima e Chapada dos Cajuás (Serra dos Cajuás), Serrinha de Baixo, Serrinha de Cima, Mocó, Belo Monte, Brejo, Várzea das Palmeiras, Putiú de Cima, Putiú dos Doroteus, Putiú dos Marcelinos, Vila Fernandes, Vila Osório, Conjunto Boa Esperança (Japão), Bom Jardim das Palmeiras, Buenos Aires, Curimatã, Manos Copos, Pasmado, São Bento, Juamirim, Massapê, Tenente, Novas Passagens, Cabeça da Onça, Jenipapeiro, Conjunto Planalto (1,2 e 3), Sans Soucy, Lagoa Nova e Mangueral. Possui também um aglomerado habitacional na sede da cidade, onde se encontra quase a maior parte de habitantes de Capistrano e Também o maior eleitorado de toda a cidade; Mais de 40% IBGE/2010 dos habitantes de Capistrano e mais de 60% do eleitorado municipal: As 3 Ruas; Rua Videlina, Rua do Meio e Rua do Trilho. Sendo reconhecidas por serem a região que sempre decidem o resultado das eleições, por possuírem mais eleitores e sendo assim a região mais cobiçada por todos os candidatos.

FILHOS ILUSTRES

O município de Capistrano é referência regional quanto aos seus naturais. São inúmeros os capistranenses que se destacaram e vem se destacando atualmente. Entre os personagens passados, alguns nomes devem ser lembrados: Francisco Sales, fundador do município e primeiro prefeito; José Evaristo, o padeiro que virou prefeito; Cel. Fco. Nunes, um dos doadores das terras onde hoje é o Centro do município e Prefeito eleito que veio a falecer no dia da posse; Pe Bernardo Bourassa, que embora não seja natural de Capistrano, esteve à frente da paróquia por quase trinta anos e é lembrado pelo coração generoso e postura firme que adotou em sua



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



passagem por nossas terras; Odete Campelo, uma das primeiras professoras da cidade; Antonete, a primeira mulher a chefiar o Poder Executivo municipal, dentre outras personalidades. O atual prefeito Cláudio Bezerra Saraiva o único na cidade reeleito por dois mandatos consecutivos.

Dentre os filhos ilustres da cidade destacam-se; Lilian Araújo, certamente uma das maiores das ciências exatas que habita no município; os ex-prefeitos José Renato Cavalcante e Henrique Mota, irmão do ex governador cearense Gonzaga Mota; o dono do primeiro posto de combustível da cidade, senhor João Saraiva; Toinho da viola, o repentista; Dona Paula, certamente a pessoa que mais contribuiu para a erradicação da mortalidade infantil em nossa terra por meio da Pastoral da Criança.

Nas artes plásticas destaca-se o pintor Itamar Francelino, cujas pinturas inclusive já chegaram a ser adquiridas por diversos turistas europeus.

Na música, destaca-se os consagrados sanfoneiros Chico Justino, Clementino Moura, Otilio Moura, Neném Show proprietário do Forró chapéu de Couro e o cantor forrozeiro Gleydson Gavião e Romin Mata, ambos que inclusive alcançam sucesso nacional.

A large, handwritten signature in black ink, appearing to read "M. S. C." or similar initials.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



APRESENTAÇÃO:

Obra:

Este memorial refere-se as obras de PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAIS NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO/CE.

Localização do serviço:

Os referidos serviços serão executados no distrito de Cajuais do Município.

Descrição do projeto:

- Partes integrantes deste Projeto:

- Apresentação
- Memorial Descritivo e Especificações técnicas
- Orçamento Básico
- Cronograma Físico-Financeiro
- Planilha de Quantitativos (Memória de Cálculo)
- Peças Gráficas;
- Projeto Arquitetônico



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



MEMORIAL DESCRIPTIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Objetivo do memorial:

O objetivo do presente memorial é mostrar como serão executadas as diversas etapas, as especificações dos materiais e normas empregadas na execução da obra acima citadas.

Projetos:

Todos os projetos necessários à execução dos serviços serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Execução dos serviços:

O contratado deverá dar inicio aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços deverão ser executados rigorosamente de acordo com os projetos, especificações, normas e recomendações estabelecidas pela ABNT.

Materiais:

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Assistência técnica e administrativa:

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

Despesas indiretas e Encargos sociais:

Ficará a cargo da Contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, multas e taxas de qualquer natureza que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até 05 (cinco) dias úteis a partir da expedição da Ordem de Serviço da pela Prefeitura Municipal devendo ser apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e comprovante de pagamento da mesma.

Condições de trabalho e segurança da obra:

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança, luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação NR-18 da Legislação em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.


Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS:

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

O Engenheiro Civil para o gerenciamento da obra deverá ser mantido na obra um Engenheiro civil que deverá ter total domínio da obra para acompanhamento geral, estar disponível para qualquer dúvida que o encarregado da obra solicitar, além da disponibilidade de contato sempre quando for necessário.

Encarregado de Obra será de extrema importância um encarregado geral da obra fiscalizando e acompanhando toda e qualquer execução de serviço expresso em projeto.

O encarregado deverá estar presente nas decisões e nas necessidades do dia a dia dos funcionários.

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. PLACA PADRÃO DE OBRA

O Executante construirá um placário, onde serão afixadas placas para identificação da obra em execução, com dimensões de 3,00 x 4,00 metros, conforme padrão definido pela Secretaria das Cidades.

É de responsabilidade do Executante a afixação e conservação destas e demais placas que lhe forem entregues pelos demais intervenientes. Ao final da obra, após sua entrega, a CONTRATADA removerá a placa e estrutura, colocando-a à disposição do Município.

A obra obedecerá a boa técnica, atendendo as recomendações da ABNT e das concessionárias locais.

3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO:

Deverá ser feita um planejamento e declives de drenagem na pista de rolamento por meio de máquina tipo patrol, onde o eixo da via deverá estar com uma cota 7cm mais alta do que as laterais, evitando assim empoeirar água.

4. PAVIMENTAÇÃO

4.1. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA:

A via será revestida com pedra tosca, de boa qualidade, onde o material deverá ser livre de pontas e bicos tornando assim uma superfície bem homogênea e sem batentes.

4.2. BANQUETA DE MEIO FIO

As guias da via serão com meio fio moldado no local, com traço em massa de



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO



1:2:3, rejuntado com peças de medidas (1,00 x 0,10 x 0,34)cm, para vias urbanas.

4.3. LASTRO DE CONCRETO

As sarjetas serão em concreto moldado in-loco com espessura de E=0,10 cm e largura de 0,35 cm, traço do concreto de 1:2:3. A superfície da sarjeta deverá ser lisa, o que permite o melhor caminhamento das águas.

4.4. EXECUÇÃO DE PASSAGEM DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016

- Sobre a camada granular devidamente nivelada e regularizada, montam-se as formas que servem para conter e dar forma ao concreto a ser lançado;
- Finalizada a etapa anterior é feito o lançamento, espalhamento, sarrafeamento e desempenho do concreto;
- Para aumentar a rugosidade do pavimento, fazer uma textura superficial por meio de vassouras, aplicadas transversalmente ao eixo da pista com o concreto ainda fresco;
- Por último, são feitas as juntas de dilatação.

5. SINALIZAÇÃO

5.1. PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA

Executada de acordo com Código de Trânsito Brasileiro e com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito. Serão pintados na cor amarela e executada a sinalização horizontal definitiva com tinta retro-refletiva à base de resina acrílica. A liberação do tráfego deve ocorrer após a secagem definitiva da pintura.

5.2. CAIAÇÃO EM MEIO FIO

Consiste na execução de uma pintura com tinta a base de "CAL" sobre o meio fio. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado.

6. SERVIÇOS DIVERSOS

6.1. LIMPEZA

A obra será entregue limpa, livre de entulhos e restos de construção e com os equipamentos em perfeito funcionamento.

Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736671-6

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	código	descrição	FONTE	UNID	QUANTO ADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
1.1	CÓMPO01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	72,61	72,61	72,61	72,61
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C1987	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	191,56	890,62	1.148,79
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	0,07	0,26	0,33	0,33	0,33
2.3	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO CI PAVIMENTO PAIOLAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	42,50	838,96	1.056,54	35.572,08	44.981,96
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUBLÊITO	SEINFRA	M2	1.480,00	2,13	2,69	2,175,51	4.010,29
4 PAVIMENTAÇÃO									
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PECRA TÓSSICA CI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.480,80	55,85	70,34	56.202,41	120.401,81
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	48,90	45,96	57,62	2.246,11	2.840,87
4.3	C0328	ATERRO CI COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	74,54	38,49	112,18	6.610,46	8.496,64
4.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTATO CI BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	12,00	276,00	340,89	3.318,92	4.388,68
5 DRENAGEM									
5.1	C0365	BANQUEIRA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	596,34	25,40	30,10	14.102,80	17.946,00
5.2	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	40,00	40,00	51,96	16.896,96	20.239,14
5.3	C0588	CAÇAÇO EM DIAMAS DEMAIOS COM SUPERDRAFT	SEINFRA	M2	596,24	4,50	5,89	2.653,53	3.393,17
6 SINALIZAÇÃO									
6.1	C3553	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,00	608,29	65,18	1.595,50	1.690,39
7 SERVIÇOS DIVERSOS									
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.490,05	1,17	1,45	1.744,29	2.208,46
								VALOR BDI TOTAL:	48.184,75
								VALOR ORÇAMENTO:	192.869,27
								VALOR TOTAL:	238.245,02

*Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6*



RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPA 1487 (PLANILHA COM DESONERAÇÃO)	DATA : 14/04/2022	BOI : 26,47%
DESCRÍCÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPA 1487 (PLANILHA COM DESONERAÇÃO)	FONTE VERSAO	HORA MES REP.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	SINFRA 022/02 COM DESONERAÇÃO	03,50% 47,70% 03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.588/0001-16	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 1,00%

- | | | | |
|---|-----------------------|------------|-------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | 8.216,91 | 4,00 |
| 2 | SERVICOS PRELIMINARES | 46.137,83 | 20,04 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 4.850,39 | 1,74 |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | 120.401,81 | 52,29 |
| 5 | DRENAGEM | 46.582,14 | 20,23 |
| 6 | SINALIZAÇÃO | 1.680,38 | 0,73 |
| 7 | SERVICOS DIVERSOS | 2.206,48 | 0,98 |



VALOR BOI TOTAL: 48.184,75 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 182.080,27
 VALOR TOTAL: 230.265,02


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 MUNICÍPIO DE CAJUAS - CE (PLÂMILA, CIMA DESBONERADÃO)	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA VESCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, E MARP 1487			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA VESCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, E MARP 1487 (PLÂMILA, CIMA DESBONERADÃO)	FORNECEDOR	DATA : 14/05/2022
	LOCAL:	LECALHADA DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	SACARICA Sistech	MES: MAIS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.090.588/0001-16	0271 COM DESCONSTRUÇÃO 2020/2021 COM DESCONSTRUÇÃO	REF.: 0292021 0292022 0292023
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	9.216,51	32.339	33.339
2	SERVICOS PRELIMINARES	48.137,33	3.071,86	3.072,79
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.010,39	90,00	
4	PAVIMENTAÇÃO	121.491,61	28.000	28.000
5	DRENAGEM	46.582,14	35,00%	60.100,45
6	SINALIZAÇÃO	1.650,38	11.540,54	11.645,54
7	SERVICOS DIVERSOS	2.208,46		
		230.246,00	92.660,38	45.825,04
			92.660,38	138.748,42
				230.245,00


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPP 1487 (PLANILHA COM DESONERACAO)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPP 1487 (PLANILHA COM DESONERACAO)
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.083.589/0001-16

DATA : 14/04/2022	BDI : 26,47%
FONTE	VERSAO
SEINFRA	927.1 COM DESONERACAO
SINAPI	28220.2 COM DESONERACAO
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

03.00% 47,76% 05/2021
03.00% 47,48% 05/2022
0,00% 0,00%

COD	DESCRICAÇÃO	%
-----	-------------	---

Beneficio	
S + G	Garantia/seguros
L	Lucro
	TOTAL 7,76

Despesas Indiretas	
DF	Despesas financeiras
AC	Administração central
R	Riscos
	TOTAL 5,66

<input checked="" type="checkbox"/>	T Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN	1,80
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
		TOTAL 9,95

BDI = 26,47%

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



Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPA 1487 (PLANILHA COM DESONERAÇÃO)
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPA 1487 (PLANILHA COM DESONERAÇÃO)
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.588/0001-66

FONTE	VERSAO	DATA: 14/04/2022		IDFI: 26,47%
		HORA	MES	
SEBRAE	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	05/2021
SINAPI	002203 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	03/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,00
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,00
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	0,96	0,80
B10	Salário Maternidade	0,00	0,00
	TOTAL	44,84	16,81

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,15	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidente de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,70
D2	Reincidente de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidente do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

COD	DESCRÍÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--



B1	Reposo 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	18,46



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	14,78	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6

MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUNS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPP 1487 (PLANILHA COM DESONERAÇÃO)			DATA : 11/04/2022		BOF : 28,42%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUNS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPP 1487 (PLANILHA COM DESONERAÇÃO)			FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUNS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO			SIMPRE	007.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	07,76% 08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.588/0001-11			SRNAP	200002 COM DESONERAÇÃO	03,00%	07,49% 05/2003
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:							

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

PLACAS PADRÃO DE OBRA	C	L	QTD
	C * L	3.00000000	2.08000000
			6,08
			6,08

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

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	HA	QTD
	HA * 1	0.07000000
		0,07
		0,07

2.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	C * L	QTD
	8.50000000	5.00000000
		42,50
		42,50

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	C	L	QTD
	C * L	258.17000000	5.00000000
			1.490,85
			1.490,85

4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	C * L	QTD
	258.17000000	5.00000000
		1.490,85
		1.490,85

4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	B * H * L * QT	QTD
	0.10000000	0.34000000
		720.00000000
		2.00000000
		48,30
		48,30

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

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	C * L * X	QTD
	258.17000000	5.00000000
		0,05000000
		74,54
		74,54

4.4. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	C * L * UN	QTD
	5.00000000	1.20000000
		2.00000000
		12,00
		12,00

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

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	C * UN	QTD
	258.17000000	2.00000000
		596,34
		596,34

5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	B * H * L * QT	QTD
	0.10000000	0.34000000
		720.00000000
		2.00000000
		48,30
		48,30

5.3. C0588 - CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	C * UN	QTD
	258.17000000	2.00000000
		596,34



1900
ESTRUTURA

			500,34
--	--	--	--------

6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	QT	QTD
0,50 * QT	4.00000000	2.00
		2,00

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

LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	C	L	QTD
C * L	290,17000000	5.00000000	1.450,85
			1.450,85



Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6

Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPP 1487 (PLANILHA COM DESONERAÇÃO)	DATA : 14/04/2022	EBDI : 26,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPP 1487 (PLANILHA COM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSAO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.589/0001-16	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,2100
					VALOR:	18,18

I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) BRASILEIRA

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	0,72000000	5,0900	49,4748
					TOTAL MATERIAL:	49,4748
					VALOR:	49,47

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000	0,2469
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000	3,5719
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748	49,4748
					TOTAL MATERIAL:	78,0458
					VALOR:	78,04

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	1,0000	0,0432
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,38770000	1,0000	0,3877
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	1,0000	0,2486
					TOTAL MATERIAL:	0,6895
					VALOR:	0,69

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	1,0000	0,0853
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	1,0000	0,7852
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	1,0000	0,4907
					TOTAL MATERIAL:	1,9812
					VALOR:	1,38

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	32,3407
					VALOR:	22,31

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,8700

VALOR: 22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2.10690000	1.0000	2.1069
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23.70590000	1.0000	23.7059
I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1.00000000	22,8700	22.8700
				TOTAL MATERIAL:	46,8628
				VALOR:	46,86

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
				VALOR:	25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2756 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,57390000	1.0000	2,5739
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,87960000	1.0000	33,8796
				TOTAL MATERIAL:	62,1535
				VALOR:	62,15

I2766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	25,3000
				VALOR:	25,30

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,88290000	1.0000	2,8829
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	1.0000	27,8887
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1.00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MATERIAL:	55,0615
				VALOR:	55,06

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1.0000	0,2384
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,48640000	1.0000	2,4864
				TOTAL MATERIAL:	2,7058
				VALOR:	2,71

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	27,4500	27,4500
				TOTAL MÃO DE OBRA:	27,4500
				VALOR:	27,45

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	1.0000	4,4151
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	1.0000	44,7096
I2621 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	27,4500	27,4500
				TOTAL MATERIAL:	76,6747
				VALOR:	76,67

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
				VALOR:	18,74

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2644	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,0000000	16,7400	16,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,64370000	1,0000	0,6437
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
				TOTAL MATERIAL:		27,3544
				VALOR:		27,35



I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0000	75,2800
				TOTAL MATERIAL:		75,2800
				VALOR:		75,28

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10560000	1,0000	2,1066
I2705	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	23,70560000	1,0000	23,7056
I2708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	1,0000	35,5588
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	76,2560	76,2560
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
				TOTAL MATERIAL:		198,4976
				VALOR:		198,49

I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,60000000	4,0000	78,7560
				TOTAL MATERIAL:		78,7560
				VALOR:		78,76

I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97290000	1,0000	2,9729
I2705	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	33,67950000	1,0000	33,6795
I2708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64380000	1,0000	37,6438
I2707	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,7460	76,7500
				TOTAL MATERIAL:		178,3523
				VALOR:		178,35

I2 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,60000000	4,0000	77,9145
				TOTAL MATERIAL:		77,9145
				VALOR:		77,91

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2703	JUROS	SEINFRA	H	2,66280000	1,0000	2,6628
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	27,88570000	1,0000	27,8857
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	1,0000	37,1849
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,9145	77,9145
				TOTAL MATERIAL:		170,0000
				VALOR:		170,00

I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	1,0000	0,2384
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,49940000	1,0000	2,4994
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	1,0000	1,3719
				TOTAL MATERIAL:		4,0797
				VALOR:		4,08

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	4.0900	85.8900
					TOTAL MATERIAL:	85.8900
					VALOR:	85.89

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4.41510000	1.0000	4.4151
I2703	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44.70960000	1.0000	44.7096
I2708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55.88700000	1.0000	55.8870
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	85.8900	85.8900
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1.00000000	27.4500	27.4500
					TOTAL MATERIAL:	218.3517
					VALOR:	218.35

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	15.00000000	4.0900	61.3500
					TOTAL MATERIAL:	61.3500
					VALOR:	61.35

I0757 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	18.7400	18.7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.84370000	1.0000	0.8437
I2703	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7.76730000	1.0000	7.7673
I2708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8.73830000	1.0000	8.7383
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1.00000000	61.3500	61.3500
					TOTAL MATERIAL:	97.4389
					VALOR:	97.44

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1.00000000	18.7400	18.7400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18.7400
					VALOR:	18.74

I2789 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.60000000	4.0900	2.4540
					TOTAL MATERIAL:	2.4540
					VALOR:	2.45

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1.00000000	18.7400	18.7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0.07250000	1.0000	0.0725
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1.00000000	2.4540	2.4540
I2703	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1.24480000	1.0000	1.2448
I2708	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.57240000	1.0000	1.5724
					TOTAL MATERIAL:	34.0837
					VALOR:	34.08

I2782 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1.00000000	25.3000	25.3000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	25.3000
					VALOR:	25.30

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0.60000000	4.0900	26.5640
					TOTAL MATERIAL:	26.5640
					VALOR:	26.56

VALOR:

26,99

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2762 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2761 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15200000	1,0000	15,1520
I2763 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15200000	1,0000	15,1520
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
				TOTAL MATERIAL:	83,8288
				VALOR:	83,83



C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:4 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
				TOTAL MÃO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5800	204,4000
				TOTAL MATERIAL:	204,4000
				VALOR:	441,98

I2763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0000	55,6240
				TOTAL MATERIAL:	55,6240
				VALOR:	55,62

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
				TOTAL MÃO DE OBRA:	22,8700
				VALOR:	22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,80430000	1,0000	1,8043
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
				TOTAL MATERIAL:	134,8401
				VALOR:	134,84

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
				VALOR:	18,74

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0000	4,2945
				TOTAL MATERIAL:	4,2945
				VALOR:	4,29

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,40970000	1,0000	18,4097
I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
				TOTAL MATERIAL:	42,1849

VALOR: 42,16

C0055 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	20,7700	145,3600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	15,5500	140,7485
				TOTAL MAO DE OBRA:		286,1085



C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	12,4400
		TOTAL MAO DE OBRA:		34,9220		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,1000	3,5640
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
		TOTAL MATERIAL:		7,0187		
		VALOR:		31,32		

C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	148,0000
		TOTAL MAO DE OBRA:		286,3400		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66400000	67,5000	47,1150
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,67800000	78,1800	50,8948
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,0000
		TOTAL MATERIAL:		337,7088		
		VALOR:		527,58		

C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,6cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8625
		TOTAL MAO DE OBRA:		38,6325		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01620000	67,5000	1,2285
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
		TOTAL MATERIAL:		4,2973		
		VALOR:		42,95		

C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740
		TOTAL MAO DE OBRA:		20,9590		
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6900	0,7659
		TOTAL MATERIAL:		1,1777		
		VALOR:		22,14		

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
		TOTAL MAO DE OBRA:		41,2075		



VALOR:

41,24

C2896 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	20,7700	6,9541
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
				TOTAL MÃO DE OBRA		9,2866
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,5500	0,1100
12355	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	1,1500	0,4025
				TOTAL MATERIAL		0,5125
				VALOR:		9,79

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
				TOTAL MÃO DE OBRA		26,4350
				VALOR:		26,43

C0586 - CAJAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12385	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,1540
				TOTAL MÃO DE OBRA		6,1540
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,50000000	1,1500	0,5450
				TOTAL MATERIAL		0,5450
				VALOR:		4,50

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MÃO DE OBRA		25,3000
				VALOR:		25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MATERIAL		66,9933
				VALOR:		86,99

I2642 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MÃO DE OBRA		25,3000
				VALOR:		25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA 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	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
				TOTAL MATERIAL		59,8321
				VALOR:		75,83

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	110,4300
				TOTAL MATERIAL		110,4300
				VALOR:		110,43

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

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

I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<i>Fis 159</i>				TOTAL MATERIAL:	282,4160	
				VALOR:	282,41	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0000	92,0000
				TOTAL MATERIAL:	92,0000	
				VALOR:	92,00	

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58160000	1,0000	45,5809
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0000	95,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
				TOTAL MATERIAL:	250,3800	
				VALOR:	250,38	

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	88,9800	0,0065
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	282,4000	2,1021
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751580	236,2901	1,7992
				TOTAL EQUIPAMENTO:	3,8073	
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5000	0,2358
				TOTAL MÃO DE OBRA:	0,2358	
				VALOR:	4,14	

I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400	
				VALOR:	18,74	

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL MATERIAL:	20,7300	
				VALOR:	20,73	

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0000	4,6012
				TOTAL MATERIAL:	4,6012	
				VALOR:	4,60	

I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
I2716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL MATERIAL:	38,6880	

VALOR: 29,41

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRACÃO (M3)

EQUIPAMENTO:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86.6532	0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	79,8322	0,0527
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388669	282,4056	3,9224
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	238,2561	3,1574

MÃO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
				TOTAL MÃO DE OBRA:		0,4319
				VALOR:		7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MÃO DE OBRA:		25,3000
				VALOR:		25,30

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	29,66170000	1,0000	29,6617
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MATERIAL:		54,5094
				VALOR:		56,51

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MÃO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MÃO DE OBRA:		25,3000
				VALOR:		25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	1,0000	12,7822
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
				TOTAL MATERIAL:		163,0061
				VALOR:		163,83

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MÃO DE OBRA:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
				TOTAL MÃO DE OBRA:		18,7400
				VALOR:		18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,55330000	1,0000	6,5533
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
				TOTAL MATERIAL:		25,5186
				VALOR:		25,52

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	66,0400
				TOTAL MATERIAL:		66,0400
				VALOR:		66,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.0000000	58,0985	58,0985
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,06170000	1,0000	28,0617
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1.0000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MATERIAL:	167,6000
					VALOR:	167,60



I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1.0000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	145,73300000	1,0000	145,7330
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
					TOTAL MATERIAL:	378,1388
					VALOR:	378,14

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	37.00000000	4,0900	110,4300
					TOTAL MATERIAL:	110,4300
					VALOR:	110,43

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55390000	1,0000	0,5539
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	6,22630000	1,0000	6,2263
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	6,44720000	1,0000	6,4472
					TOTAL MATERIAL:	141,3888
					VALOR:	141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	1,0000	12,2671
I2779	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MATERIAL:	32,1600
					VALOR:	32,16

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFORATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
					TOTAL MÃO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

I0645 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2623	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1.00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
					TOTAL MATERIAL:	20,5444
					VALOR:	20,54

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6680

TOTAL MATERIAL	57.669
VALOR:	57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57.6690
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	1,0000	13,8523
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,93000000	16.7400	16.7400
				TOTAL MATERIAL	163,4368
				VALOR:	163,43


I0759 - PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16.7400	16.7400
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07850000	1,0000	0,0785
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	1,0000	0,9803
				TOTAL MATERIAL	21,3847
				VALOR:	21,38

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1956	0,0000
I0645 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444	0,0000
I2728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269	6.0609
I2759 PERFORATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047	3,7849
				TOTAL EQUIPAMENTO	9,8708
MÃO DE OBRA:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8800	1,2641
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	0,9471
				TOTAL MÃO DE OBRA	10,8112
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2660 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2507 DINARITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,6400	1,3820
I2535 SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	SEINFRA	KG	0,00050000	613,0200	0,3095
I2568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	0,8864
				TOTAL MATERIAL	16,7789
				VALOR:	37,69

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01563333	56,5000	0,8847
I2618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8261	0,0000
I2626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5188	0,0000
I2708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3267
I2733 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04169867	378,1380	15,7558
I2740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04169867	141,3956	5,8815
				TOTAL EQUIPAMENTO	28,8717
MÃO DE OBRA:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20633333	15,5500	0,3296
				TOTAL MÃO DE OBRA	0,3296
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	OJ	0,00040000	25,563,0000	10,5332
				TOTAL MATERIAL	10,5332
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7980
				TOTAL SERVIÇO	40,7980
				VALOR:	81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

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

I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
I0580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4089
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL MÃO DE OBRA:	93,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
					TOTAL MATERIAL:	142,2400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	MS	0,81970000	7,5600	6,0529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	MS	0,63600000	81,5400	50,1674
					TOTAL SERVICO:	50,1674
					VALOR:	337,08

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					VALOR:

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	12,80000000	4,0000
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05680000	1,0000
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240
					TOTAL MATERIAL:
					VALOR:


 Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPF 1487 (PLANILHA COM DESCRIÇÃO)	DATA : 14/04/2022	BOI : 26,47%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPF 1487 (PLANILHA COM DESONERAÇÃO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.588/0001-16	RINAPI	MES
			REF.
		927.1 COM DESONERAÇÃO	83,88% 04/2022
		2022/02 COM DESONERAÇÃO	83,59% 07,46% 03/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COMP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAIS DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590.	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	H " MÊS	0,21024100	5.861,92	1.233,89
18583.	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	H " MÊS	0,10000000	18.382,82	1.838,28
					TOTAL SIMPLES	3.072,17
					TOTAL PARA 3 MESES	9.216,51
					FRAÇÃO DE 100%	92,16
					BOI 26,47 %	24,39
					TOTAL GERAL	116,55



Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPP 1487 (PLANILHA COM DESCONERADA)	DATA : 14/04/2022				BDE : 26,47%
DESCRÍÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO - CE, CONFORME MAPP 1487 (PLANILHA COM DESCONERADA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE CAJUAS, MUNICÍPIO DE CAPISTRANO	SEINFRA	027.1 CDM DESCONERADA	83,88%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CAPISTRANO CNPJ: 07.063.088/0001-18	SINAPI	2022/02 CDM DESCONERADA	83,88%	47,48%	03/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP001 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	3,07632409	5.888,62	18.054,70
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	1,00000000	18.382,62	18.382,62
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR: 36.437,32



2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16.550,00	31.100,00
						TOTAL MAO DE OBRA:
						31.100,00
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5000	36.331,00
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9500	24,9500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12.8100	56.7450
725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,9) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	16.5400	2.331,00
						TOTAL MATERIAL:
						161,47
						VALOR:

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5880	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
						TOTAL EQUIPAMENTO:
						0,8981
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16.7700	0,0671
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8000	0,0487
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0007
						TOTAL MAO DE OBRA:
						0,1778
						VALOR:
						0,26

2.3. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

ENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1682	BETONIERA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	22,3108	1.9964
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1.9964
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	12,00000000	20,7700	249,2400
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	504,2710
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,09050000	67,5000	5.4338
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	76,1900	7,9019
10529	CHARA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	30,3300	57,6270
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,16000000	0,5600	14,6608
10938	CUMEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEK)	SEINFRA	M	0,25000000	18,8900	4,6725
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	12,8100	61,7660
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 1,9) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	16,5400	3,1080
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 1,50) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,80000000	13,8000	11,0400
13446	SARRABO DE 1"X4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,7400	14,2200
12918	TABUA DE 1" DE SAL - L = 30cm	SEINFRA	M	1,06000000	10,0100	10,8108
12060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEK	SEINFRA	M2	1,19000000	8,5000	10,1150
12262	VIGA DE PEROLA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	16,1300	14,5040
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	28,7200	114,8800
					TOTAL MATERIAL:	114,8800
					VALOR:	136,9200

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112621	48,6827	0,0649
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220613	82,1534	0,1371
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8815	0,0646
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7079	0,0010
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,5747	0,0000
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3511	0,0106
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,4970	0,6340
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00095887	179,5523	0,0645
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,9806	0,1491
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0798	0,0088
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,3516	0,5699
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,4393	0,2124



TOTAL EQUIPAMENTO: 1.3309

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01262051	15,5500	0,1994
				TOTAL MAO DE OBRA:	
				VALOR:	

4.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0836	1,2042
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,9284	0,8393
				TOTAL EQUIPAMENTO:	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
				TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0800	9,9090
				TOTAL MATERIAL:	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,9800	19,0051
				TOTAL SERVICO:	
				VALOR:	

4.2. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
				TOTAL MAO DE OBRA:	
				VALOR:	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000L (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,8401	4,7194
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1649	1,4758
				TOTAL EQUIPAMENTO:	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
				TOTAL MAO DE OBRA:	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
				TOTAL MATERIAL:	
				VALOR:	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBAGAMENTO DE TUÍDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	653,9300	155,5074
C1213 EMBODD C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2,9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M3	0,52000000	31,9200	16,5140
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	527,5500	36,9285
C1913 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,9500	42,9500

C2121	REBOCO C/ARISAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	22,1400	11,5128
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,7000	5,0440
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,4300	3,1716
					TOTAL SERVICO:	276,6579
					VALOR:	276,66



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0030
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
					TOTAL MATERIAL:	3,4400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,09700000	4,1400	0,1932
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,6907
					TOTAL SERVICO:	13,1871
					VALOR:	23,88

5.2. C0886 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96500000	76,1900	73,5843
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL MATERIAL:	248,2893
					VALOR:	404,80

5.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1540
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
					TOTAL MATERIAL:	0,3450
					VALOR:	4,80

6.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

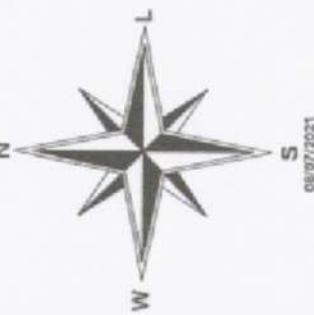
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8840	12,7894
					TOTAL EQUIPAMENTO:	52,3634
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPinteiro	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4x1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16x3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,02000000	8,2200	8,2200
I2605	PLAICA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,8700	528,8700
					TOTAL MATERIAL:	582,3200
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	337,0800	6,0616
					TOTAL SERVICO:	6,0616
					VALOR:	668,29

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5000	1,1663
						TOTAL MAO DE OBRA:
						VALOR: 1,17



Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6



Escala Gráfica

Convenções topográficas - NBR 13133



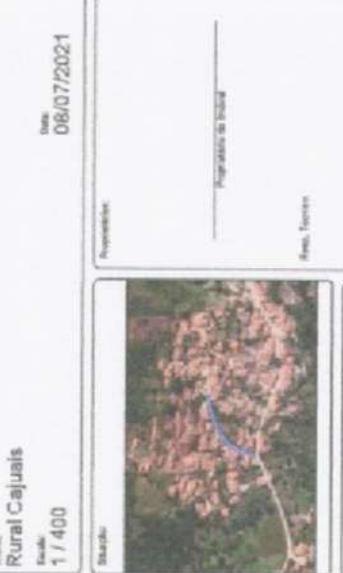
Tabela 01
Levantamento Planimétrico Cadastral

Caderno:
Estudos e projetos
Pavimentação
Início:
Capistrano
Projeto:
Prefeitura Municipal de Capistrano
Local:
Rural Cajualis
Fase:
1 / 400

Área total:
461,65m²

Máscara Linear:
115,41 m

Data:
08/07/2021

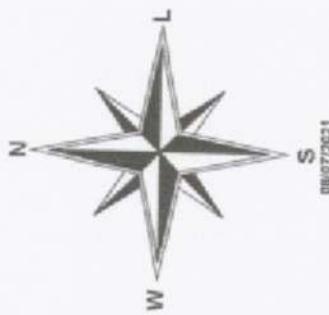
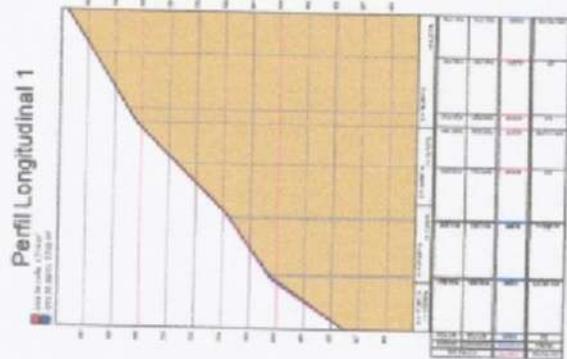


Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736677-6

X: 5554285,940
Y: 8031181,9700



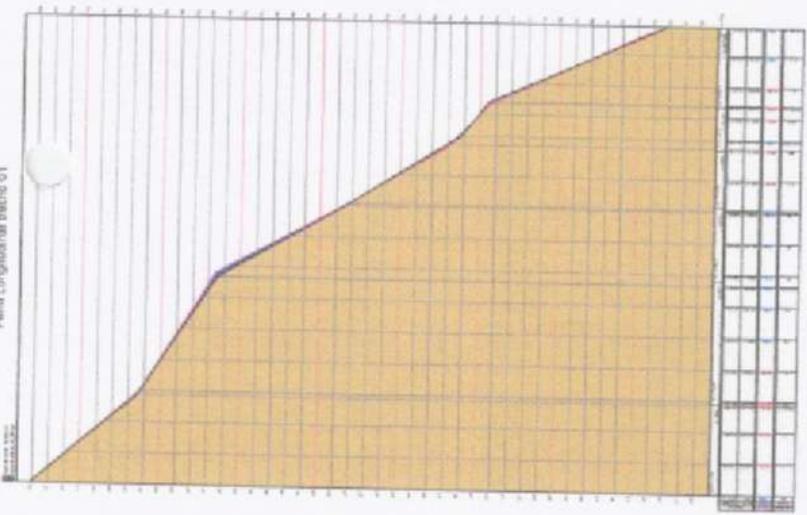
Convenções tipográficas - NBR 13133



Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 064736577-6

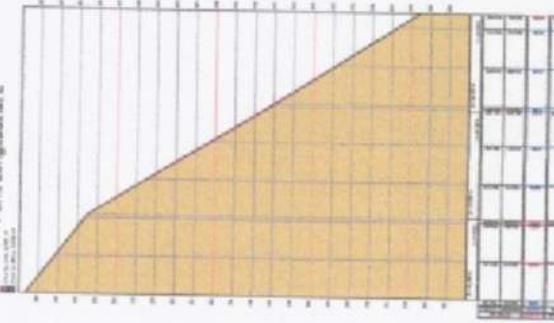


Frente Longitudinal bresco 01

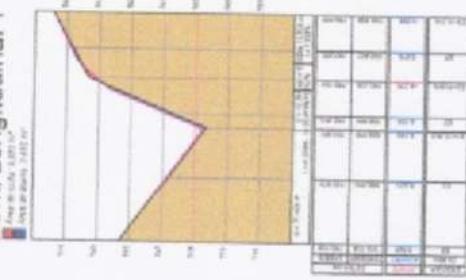


Convenções topográficas - NBR 13133	
0	1
2	3
4	5
6	7
8	9
10	11
12	13
14	15
16	17
18	19
20	21
22	23
24	25
26	27
28	29
30	31
32	33
34	35
36	37
38	39
40	41
42	43
44	45
46	47
48	49
50	51
52	53
54	55
56	57
58	59
60	61
62	63
64	65
66	67
68	69
70	71
72	73
74	75
76	77
78	79
80	81
82	83
84	85
86	87
88	89
90	91
92	93
94	95
96	97
98	99
100	101
102	103
104	105
106	107
108	109
110	111
112	113
114	115
116	117
118	119
120	121
122	123
124	125
126	127
128	129
130	131
132	133
134	135
136	137
138	139
140	141
142	143
144	145
146	147
148	149
150	151
152	153
154	155
156	157
158	159
160	161
162	163
164	165
166	167
168	169
170	171
172	173
174	175
176	177
178	179
180	181
182	183
184	185
186	187
188	189
190	191
192	193
194	195
196	197
198	199
200	201
202	203
204	205
206	207
208	209
210	211
212	213
214	215
216	217
218	219
220	221
222	223
224	225
226	227
228	229
230	231
232	233
234	235
236	237
238	239
240	241
242	243
244	245
246	247
248	249
250	251
252	253
254	255
256	257
258	259
260	261
262	263
264	265
266	267
268	269
270	271
272	273
274	275
276	277
278	279
280	281
282	283
284	285
286	287
288	289
290	291
292	293
294	295
296	297
298	299
299	300
300	301
301	302
302	303
303	304
304	305
305	306
306	307
307	308
308	309
309	310
310	311
311	312
312	313
313	314
314	315
315	316
316	317
317	318
318	319
319	320
320	321
321	322
322	323
323	324
324	325
325	326
326	327
327	328
328	329
329	330
330	331
331	332
332	333
333	334
334	335
335	336
336	337
337	338
338	339
339	340
340	341
341	342
342	343
343	344
344	345
345	346
346	347
347	348
348	349
349	350
350	351
351	352
352	353
353	354
354	355
355	356
356	357
357	358
358	359
359	360
360	361
361	362
362	363
363	364
364	365
365	366
366	367
367	368
368	369
369	370
370	371
371	372
372	373
373	374
374	375
375	376
376	377
377	378
378	379
379	380
380	381
381	382
382	383
383	384
384	385
385	386
386	387
387	388
388	389
389	390
390	391
391	392
392	393
393	394
394	395
395	396
396	397
397	398
398	399
399	400
400	401
401	402
402	403
403	404
404	405
405	406
406	407
407	408
408	409
409	410
410	411
411	412
412	413
413	414
414	415
415	416
416	417
417	418
418	419
419	420
420	421
421	422
422	423
423	424
424	425
425	426
426	427
427	428
428	429
429	430
430	431
431	432
432	433
433	434
434	435
435	436
436	437
437	438
438	439
439	440
440	441
441	442
442	443
443	444
444	445
445	446
446	447
447	448
448	449
449	450
450	451
451	452
452	453
453	454
454	455
455	456
456	457
457	458
458	459
459	460
460	461
461	462
462	463
463	464
464	465
465	466
466	467
467	468
468	469
469	470
470	471
471	472
472	473
473	474
474	475
475	476
476	477
477	478
478	479
479	480
480	481
481	482
482	483
483	484
484	485
485	486
486	487
487	488
488	489
489	490
490	491
491	492
492	493
493	494
494	495
495	496
496	497
497	498
498	499
499	500
500	501
501	502
502	503
503	504
504	505
505	506
506	507
507	508
508	509
509	510
510	511
511	512
512	513
513	514
514	515
515	516
516	517
517	518
518	519
519	520
520	521
521	522
522	523
523	524
524	525
525	526
526	527
527	528
528	529
529	530
530	531
531	532
532	533
533	534
534	535
535	536
536	537
537	538
538	539
539	540
540	541
541	542
542	543
543	544
544	545
545	546
546	547
547	548
548	549
549	550
550	551
551	552
552	553
553	554
554	555
555	556
556	557
557	558
558	559
559	560
560	561
561	562
562	563
563	564
564	565
565	566
566	567
567	568
568	569
569	570
570	571
571	572
572	573
573	574
574	575
575	576
576	577
577	578
578	579
579	580
580	581
581	582
582	583
583	584
584	585
585	586
586	587
587	588
588	589
589	590
590	591
591	592
592	593
593	594
594	595
595	596
596	597
597	598
598	599
599	600
600	601
601	602
602	603
603	604
604	605
605	606
606	607
607	608
608	609
609	610
610	611
611	612
612	613
613	614
614	615
615	616
616	617
617	618
618	619
619	620
620	621
621	622
622	623
623	624
624	625
625	626
626	627
627	628
628	629
629	630
630	631
631	632
632	633
633	634
634	635
635	636
636	637
637	638
638	639
639	640
640	641
641	642
642	643
643	644
644	645
645	646
646	647
647	648
648	649
649	650
650	651
651	652
652	653
653	654
654	655
655	656
656	657
657	658
658	659
659	660
660	661
661	662
662	663
663	664
664	665
665	666
666	667
667	668
668	669
669	670
670	671
671	672
672	673
673	674
674	675
675	676
676	677
677	678
678	679
679	680
680	681
681	682
682	683
683	684
684	685
685	686
686	687
687	688

Perfil Longitudinal 2



Perfil Longitudinal 1



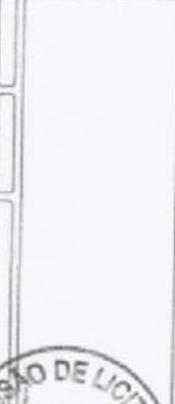
Convenções topográficas - NBR 13133



Levantamento Fisionômico Cadastral 01

Estudos e projetos
Planejamento
Cidade
Prefeitura Municipal Capitânia
Propriedade
1/400

1.079,81 m²
218,88 m
Q7/01/2021



X: 504419,6200
Y: 9503855,0000

E3E3+71.77

E2+11.07 E2

E1 E1+81.81

E0 E2+E20

E1 E1+7.5 E7

E4 E4+15.39

E3 E3+15.39

E2 E2+15.39

E1 E1+15.39

E0 E0+15.39

E1 E1+15.39

E0 E0+15.39

E1 E1+15.39

E0 E0+15.39

E1 E1+15.39

E0 E0+15.39

Eduardo Henrique Fernandes Vieira
Engenheiro Civil
RNP 066736677-6



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico
EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA
 Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0617365776
 Registro: 334258CE

Empresa contratada: CONSTRUTORA HG COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Registro: 0010364498-CE

2. Dados do Contrato
 Contratante: Prefeitura Municipal de Capistrano
 PRAÇA Major José Estelita de Aguiar
 Complemento:
 Cidade: CAPISTRANO

CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16
 Nº: SN
 Bairro: Centro
 UF: CE
 CEP: 62748000

Contrato: 03.31.01/2020
 Celebrado em: 31/03/2020
 Valor: R\$ 218.810,02
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço
 PRAÇA LOCALIDADE DE CAJUAIS
 Complemento:
 Cidade: CAPISTRANO
 Data de Início: 01/09/2021
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: Prefeitura Municipal de Capistrano

Nº: SN
 Bairro: ZONA RURAL
 UF: CE
 CEP: 62748000
 Previsão de término: 31/12/2021
 Coordenadas Geográficas: -4.482694, -38.883269
 Código: Não Especificado
 CPF/CNPJ: 07.063.589/0001-16

4. Atividade Técnica		Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		1.490,84	m2
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS		1.490,84	m2
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS		1.490,84	m2
19 - Fiscalização		1.490,84	m2
60 - Fiscalização de obra > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS		1.490,84	m2
17 - Execução		1.490,84	m2
67 - Levantamento > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS		1.490,84	m2
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.3 - PLANIMÉTRICO		1.490,84	m2

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

5. Observações
 ELABORAÇÃO DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE CAJUAIS, NO MUNICÍPIO DE CAPISTRANO-CE.

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

7. Entidade de Classe
 SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____
 Local: _____ data: _____

EDUARDO HENRIQUE FERNANDES VIEIRA - CPF: 005.780.093-66

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.

Eduardo Henrique Fernandes Vieira
 Engenheiro Civil
 RNP 064736677-6
 Francisco de A. do Nasc. Melo
 CPF 677.376.173-53
 Data _____

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: 7803z
 Impresso em: 17/06/2021 às 23:27:29 por: , ip: 187.18.220.118





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210839415

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

10. Valor

Valor da ART: R\$ 233,94

Registrada em: 17/06/2021

Valor pago: R\$ 233,94

Nosso Número: 8214848885



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 78D3z
Impresso em: 17/06/2021 às 23:27:30 por: , ip: 167.18.220.116

