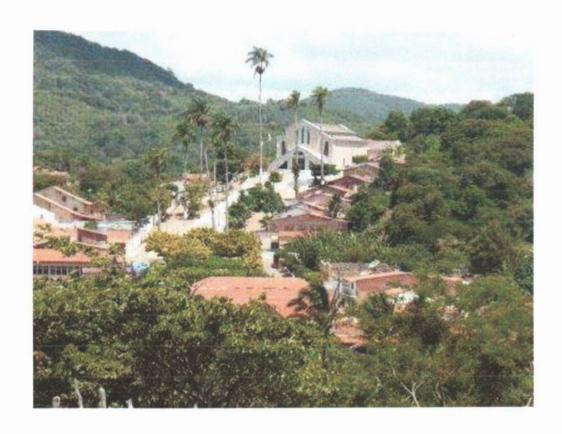




PROJETO BÁSICO



SERVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE **ESCOLA PADRÃO FNDE COM 13 SALAS**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, ORÇAMENTO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINCANCEIRO, PEÇAS GRÁFICAS.

FEV/2024

CLAUDIO JOSE OUEIROZ BARROS:744640863 Dados: 2024.02.29 14:31:14 49

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349 -03'00'









INDICE

1.	INFORMAÇÕES DO MUNICIPIO	3
1.0.		
1.1.		4
1.2.		
2.	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	
2.0.		
2.1.		
2.2.		
2.3.		
2.4.		8
2.5.		8
2.6.		8
2.7.		
3.	ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS	9
4.	ORÇAMENTO	14
5.	MEMÓRIA DE CÁLCUCLO DOS QUANTITATIVOS	15
6.	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO	
7.	COMPOSIÇÃO DO BDI	
8.	ENCARGOS SOCIAIS	
9.	PECAS GRÁFICAS	







1. INFORMAÇÕES DO MUNICIPIO

1.0. CARACTERISTICAS GEOGRÁFICAS

Características

Município de Origem - Baturité

Ano de Criação - 1890

Lei de Criação - Decreto 29

Toponímia - Proveniente da denominação de árvore pertencente à família das leguminosas

Gentilico - Mulunguense Código Município - 2309102

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE)

Situação geográfica

Coordenadas geográficas		Longlização		Municípios limítrofes				
Latitude(S)	Longitude(WGr)	Localização	Norte	Sul	Leste	Oeste		
4° 18' 20"	38° 59′ 47″	Norte	Guaramiranga, Caridade	Aratuba, Capistrano	Capistrano, Baturité	Caridade, Canindé, Aratuba		

Fonte:Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Medidas territoriais

Áre	98	Authorate (m.)	Distância em linha reta a capital (km)	
Absoluta (km²)	Relativa (%)	Altitude (m)	capital (km)	
134,59	0,09	790,0	85	

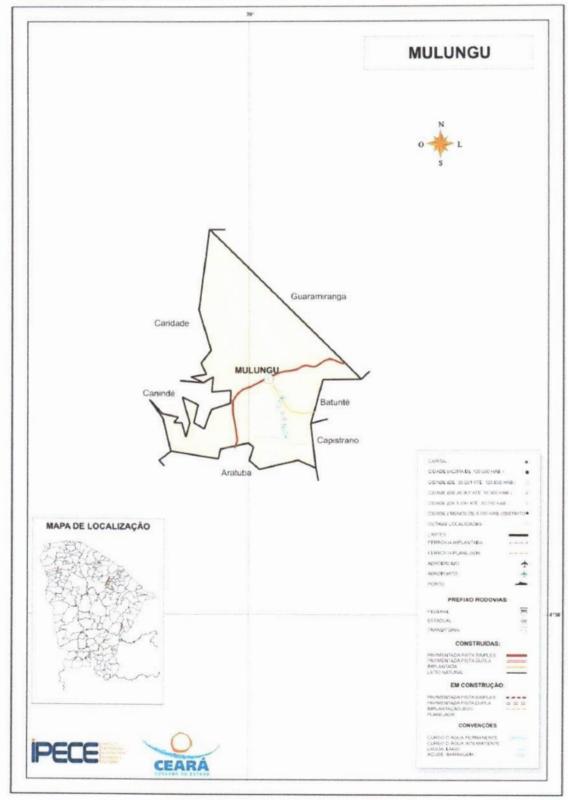
Fonte:Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).







1.1. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DO MUNICÍPIO









Aspectos climáticos

Clima	Pluviosidade (mm)	Temperatura média (°C)	Período chuvoso
Tropical Sub-quente Úmido	1119,5	22° a 24°	janeiro a maio

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

Componentes ambientais

Relevo	Solos	Vegetação	Bacia hidrográfica
Maciços Residuais	Podzólico Vermelho-Amarelo	Floresta Subcaducifólia Tropical Pluvial e Floresta Subperenifólia Tropical Pluvio - Nebular	Curu e Metropolitana

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos (FUNCEME) e Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE).

INFRAESTRURURA

Abastecimento de Água - 2014

Disabilitation	Abastecimento de água					
Discriminação	Município	Estado	% sobre o total do Estado			
Ligações reais	1.403	1.698.590	0,08			
Ligações ativas	1.340	1.567.671	0,09			
Volume produzido (m3)	122.842	387.058.996	0,03			
Taxa de cobertura d'água urbana (%)	98,58	91,63	-			

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Esgotamento Sanitário - 2014

Dissipatore	Esgotamento sanitário					
Discriminação	Município	Estado	% sobre o total do Estado			
Ligações reais	249	542.116	0,05			
Ligações ativas	220	510.813	0,04			
Taxa de cobertura urbana de esgoto (%)	18,42	36,16	-			

Fonte: Companhia de Água e Esgoto do Ceará (CAGECE).

Consumo e consumidores de energia elétrica - 2014

Classes de consumo	Consumo (mwh)	Consumidores
Total	5.051	3.647
Residencial	2.063	2.363
Industrial	14	2
Comercial	370	147
Rural	1.962	1.044
Público	641	90
Próprio	1	1

Fonte: Companhia Energética do Ceará (COELCE).

Jet 1





População residente - 1991/2000/2010

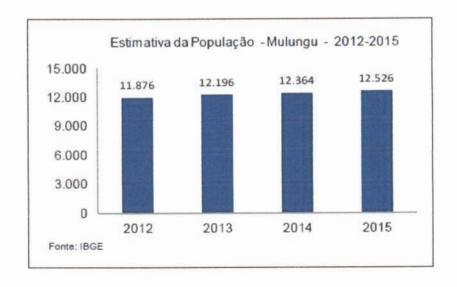
			Populaçã	o residente		
Discriminação	1991		2000		2010	
	Nº	%	No	%	Nº	%
Total	7.842	100,00	8.897	100,00	11.485	100,00
Urbana	3.023	38,55	3.715	41,76	4.198	36,55
Rural	4.819	61,45	5.182	58,24	7.287	63,45
Homens	4.054	51,70	4.568	51,34	5.842	50,87
Mulheres	3.788	48,30	4.329	48,66	5.643	49,13

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) - Censos Demográficos 1991/2000/2010.

População recenseada, por sexo, segundo os grupos de idade - 2000/2010

	População recenseada							
Grupos de idade	Tot	tal	Home	ins	Mulheres			
	2000	2010	2000	2010	2000	2010		
otal	8.897	11.485	4.568	5.842	4.329	5.643		
0 - 4 anos	1.048	1.021	526	497	522	524		
5 - 9 anos	1.052	1.084	539	533	513	551		
10 - 14 anos	1.080	1.278	555	651	525	627		
15 - 19 anos	978	1.164	494	616	484	548		
20 - 24 anos	770	1.039	419	563	351	476		
25 - 29 anos	557	882	285	435	272	447		
30 - 34 anos	527	811	281	436	246	375		
35 - 39 anos	543	653	283	330	260	323		
40 - 44 anos	461	656	249	340	212	316		
45 - 49 anos	403	614	196	314	207	300		
50 - 59 anos	569	990	295	501	274	489		
60 - 69 anos	451	614	216	307	235	307		
70 anos ou mais	458	679	230	319	228	360		

Fonte: Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) - Censos Demográficos 2000/2010.









1.2. DESCRIÇÃO DO PROJETO

O presente projeto visa à execução dos serviços de infraestrutura para implantação de escola de 13 salas do FNDE, tais serviços contemplam, execução de Muro de Arrimo e pavimentação para acesso da escola.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

2.0. APRESENTAÇÃO

A presente especificação técnica visa orientar a execução das obras de Ampliação de Bueiro. Assim sendo, deverá ser admitida como válidas as que forem necessárias a execução dos serviços, observados no projeto.

2.1. SERVIÇOS

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projetos e especificações, que deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da ABNT e das concessionárias locais, assim como, com o código de obras, em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escala maiores e aqueles em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com datas mais antiga.

Para o perfeito entendimento destas especificações é estritamente necessário uma visita do Construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho.

2.2. DESPESAS

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão-de-obra, leis sociais, vigilância, licença, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da obra.

Administração da Obra

A Construtora fica obrigada a dar andamento conveniente às obras, mantendo o local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.





2.3. MATERIAIS

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de primeira qualidade, sendo respeitadas as especificações e normativas referentes aos mesmos.

2.4. MÃO-DE-OBRA

Toda mão-de-obra, salvo o disposto em contrário no caderno de encargos serão fornecidas pelo construtor.

2.5. FISCALIZAÇÃO

A fiscalização da obra ficará a cargo da Prefeitura, através do seu departamento competente.

A fiscalização poderá desaprovar qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto a qualidade de execução e/ou de material aplicado. Fica, nesse caso, a contratada (Construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado sem que ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

A Construtora se obrigará manter durante todo o período da obra um livro de ocorrência, no qual a fiscalização fará as anotações sobre o andamento ou mudanças no projeto ou quaisquer acertos que de algum modo modifique ou altere a concepção do projeto original.

2.6. RESPONSABILIDADE E GARANTIA

A Construtora assumirá integral responsabilidade pela boa execução e eficiência dos serviços que efetuar de acordo com o caderno de encargos, instruções de concorrência e demais documentos técnicos fornecidos, bem como por eventuais danos decorrentes da realização dos trabalhos.

Fica estabelecido que a realização, pela Construtora, de qualquer elemento ou seção de serviço, implicará na tácita aceitação e retificação, por parte dela, dos materiais, processos e dispositivos adotados e preconizados no caderno de encargos para o elemento ou seção de serviço executado.

2.7. RECEBIMENTO DAS OBRAS

Quando as obras e serviços contratados ficarem inteiramente concluídos, de perfeito acordo com o contrato, será lavrado um "termo de recebimento provisório", que será assinado por um representante do contratante e pelo construtor.





O termo de recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 60 (sessenta) dias após o recebimento provisório, se tiverem sido satisfeitas todas as exigências feitas pela fiscalização.

3. ESPECIFICAÇÕES DE SERVIÇOS

3.1. PLACA DA OBRA

A placa de obra deve ser de chapa de aço, 3x2m, disposta em local visível e deve ser fielmente reproduzida, tendo como base o modelo disponibilizado pelo Governo Municipal.

Todas as instalações provisórias devem ser executadas conforme as Normas Técnicas Brasileiras, proporcionando segurança aos operários, prestadores de serviço e eventuais visitantes.

A utilização de equipamentos proteção individual (EPI) é compulsória.

3.2. PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

Sobre colchão de areia grossa será executada a pavimentação com cubos de pedras nas dimensões variáveis. Após assentamento o pavimento será compactado mecanicamente.

A rocha deverá ter textura homogênea, sem fendilhamento, sem alterações, possuir boas condições de dureza e de tenacidade e apresentar um Desgaste Los Angeles (DNER-ME 35) inferior a 40%. As rochas graníticas são as mais apropriadas.

As Pedras Toscas serão amarroadas de forma a apresentar uma face plana, que será a face superior, e ter dimensões que possam se inscrever num círculo de 10 a 20 cm de diâmetro e tenham alturas variando entre 10 e 15cm.

Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Os blocos de Pedras Toscas serão transportados de caminhões basculantes ou de carroceria. Sua distribuição será feita ao longo do intervalo a ser pavimentado, de preferência ao lado pista. Caso tenha-se que distribuí-los dentro da pista, faz-se em fileiras longitudinais (paralelas ao eixo), interrompidas a cada 2,50m para permitir a implantação das linhas de referência para o assentamento dos blocos de pedra.

Os blocos de Pedra Tosca serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo as cotas e abaulamentos do Projeto. Em tangente, o abaulamento será feito por duas rampas, opostas a partir do eixo, com declividade 3%, salvo outra indicação do Projeto. Nas curvas, a declividade transversal será a indicada pela superelevação projetada.

As juntas de cada fiada de pedra deverão ser alternadas com relação às das duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco de pedra, no seu terço médio.

A colocação dos blocos de pedras deverá ser feita da seguinte maneira:

As Pedras Mestras serão as primeiras pedras assentes espaçadamente, de







conformidade com o greide e abaulamento transversal do Projeto destinado a servir de referência para o assentamento das demais pedras.

Inicialmente assentam-se cinco linhas de Pedras Mestras, paralelas ao eixo da rodovia, nos seguintes locais: eixo da pista, bordo esquerdo, bordo direito, meio da faixa de tráfego esquerda, meio da faixa de tráfego direita. Em cada linha as pedras mestras são espaçadas de 2,50m uma das outras. A distância entre dois alinhamentos de pedras mestras não deve ser superior a 2,50m. A cota de cada pedra mestra, antes da compressão, deverá ficar 1 cm acima da cota de Projeto.

No assentamento das demais pedras, sempre em fileiras perpendiculares ao eixo, deve-se proceder da seguinte maneira: o operário escolhe a face de rolamento e, com o martelo, fixa a pedra no colchão de areia, com essa face para cima. Após o assentamento da primeira pedra, assenta-se igualmente a Segunda, escolhendo-se convenientemente a face de rolamento e a face que vai encostar-se à pedra já assentada. As pedras devem se tocar ligeiramente, formando-se as juntas pelas irregularidades das duas faces, não podendo essas juntas serem alinhadas nem exceder a 1,5cm. As demais pedras serão assentes com os mesmos cuidados.

Como as pedras são irregulares, a boa qualidade do assentamento depende muito da habilidade do calceteiro. Mesmo com os cuidados necessários, sempre aparecerão juntas mais alargadas, devendo nestes casos ser preenchidas (acunhadas) com pedras menores.

Igualmente às pedras mestras, as demais pedras antes da compressão ficarão 1 cm acima das cotas de projeto.

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho em pedra tosca, é processada uma compressão preliminar com soquete manual (maço) para possibilitar o Tráfego de canteiro.

Após a Execução do Calçamento será executada a compactação com compactador de placa vibratória (tipo sapo), de potência condizente com a área e inclinação da compactação a ser executada, começando-se pelo ponto de menor cota para o de maior cota na seção transversal. O número de passadas, assim executadas, é de 3 vezes no mínimo.

3.3. MEIO-FIO EM PEDRA GRANÍTICA

O meio-fio será em concreto moldado in loco, nas dimensões 15x30cm, assentados em perfeito alinhamento e rejuntados com argamassa de cimento e areia na proporção de 1:4. A vala para assentamento do meio-fio deverá obedecer ao alinhamento, perfil e dimensões estabelecidos no projeto. O fundo da vala deverá s regularizado, deixando-o na cota desejada. o meio-fio será assente na vala, com a face que não apresente falhas para cima, obedecendo ao alinhamento e as cotas do projeto. O material escavado da vala deverá ser reposto e apiloado ao lado do meio-fio, após o assentamento do mesmo.







3.4. ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

Esse serviço corresponde ao serviço de escavação para fundação do muro de arrimo.

As operações de corte compreendem:

- * Escavação dos materiais constituintes do terreno natural até o greide de terraplenagem indicado no projeto;
 - * Carga e transporte dos materiais para aterros ou bota-foras;

Estes materiais, deverão ser transportados para locais previamente indicados pela Fiscalização, de forma a não causar transtornos, provisórios ou definitivos, à obra. Sendo sua DMT 0,2 km.

A liberação ambiental da área do "bota-fora" para este tipo de material e qualquer ônus financeiro (quando for o caso) fica por conta da CONTRATANTE.

Serão empregados equipamentos, tais como: escavadeira hidráulica e transportadores diversos. A operação incluirá, complementarmente, a utilização de tratores e moto niveladoras, para escarificarão, manutenção de caminhos de serviço e áreas de trabalho, além de tratores esteira.

A medição será efetuada levando em consideração o volume extraído em m3.

3.5. REATERRO DE VALAS

Este serviço consiste em reaterrar as valas onde foram implantados o muro de arrimo. Será utilizado material de 1ª categoria proveniente da escavação da vala. As operações de reaterro compreendem: A compactação do reaterro deve ser em camadas igual e não superior a 20 cm, e ao final o greide deve estar nivelado pelas cotas previstas em projeto. A medição efetuar-se-á levando em consideração o volume lançado no reaterro em m³.

3.6. FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTIL. 2 X

Montagem das Formas

Deverão ser executadas de modo que o concreto acabado tenha as formas e as dimensões do projeto, de acordo com alinhamentos e cotas, e que apresente uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser projetadas de modo que suportem os efeitos do lançamento e adensamento do concreto.

As dimensões, nivelamento e verticalidade das formas deverão ser verificadas cuidadosamente.







Antes da concretagem, será removido, do interior das formas, todo o pó de serra, aparas de madeira e outros restos de materiais. Em pilares ou paredes, nos quais o fundo é de difícil limpeza, deverão ser deixadas aberturas provisórias para facilitar essa operação.

As juntas das formas serão obrigatoriamente vedadas para evitar perda da argamassa do concreto ou de água.

Nas formas para superfícies aparentes de concreto, o material a ser utilizado deverá ser a madeira compensada plastificada, as chapas de aço ou as tábuas revestidas com lâminas de compensado plastificado ou com folhas metálicas. Para superfícies que não ficarão aparentes, o material utilizado poderá ser a madeira mista comumente usada em construções ou as chapas compensadas resinadas.

Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas, mantendo-se as superfícies úmidas, mas não encharcadas. Salvo indicação em contrário, todos os cantos externos e bordos das superfícies aparentes das peças de concreto a serem moldadas deverão ser chanfrados, por meio da colocação de um "bite" de madeira. Esse "bite" deverá ter, em seção transversal, o formato de um triângulo retângulo isósceles, cujos lados iguais devem medir 2,00 cm.

As uniões das tábuas, folhas de compensados ou chapas metálicas, deverão ser de topo e repousarão sobre vigas suportadas pelas peças de escoramento. Os encaixes das formas deverão ser construídos e aplicados de modo a permitir a sua retirada sem se danificar o concreto.

3.7. ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS.

A estrutura utilizada na construção das paredes, serão executadas através de Alvenaria de pedra argamassada, todas as partes devem ser executadas conforme projeto, as pedras e britas deverão ser de origem granítica, de tamanhos variados que sejam deslocadas manualmente e satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT.

O traço da argamassa de assentamento para execução desse serviço, será: traço 1:3 (cimento/ areia média e pedra de mão com Preparo Manual.

3.8. LIMPEZA

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer aos seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos;
- Todas as alvenarias de pedra, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários e outros serão limpos abundantemente e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por serviços de limpeza.







Quando a simples Lavagem não remover as manchas, serão utilizados de acordo com a orientação da fiscalização, outros processos de modo a assegurar a perfeita limpeza das superfícies.

O construtor obriga-se a restaurar todas as superfícies ou aparelhos que por ventura venham a danificar-se por ocasião da limpeza.

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









4. ORÇAMENTO



SERVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO FNDE COM 13 SALAS

ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 26,85%

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 28.1

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					37.943,96	4,96%
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	183,41	232,66	1.395,96	0,18%
1.2	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	288,12	365,48	36.548,00	4,78%
2.0	-		MURO DE ARRIMO					612.211,45	80,08%
2.1	SEINFRA	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	М3	378,26	10,17	12,90	4.879,55	0,64%
2.2	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	М3	140,24	27,47	34,85	4.887,36	0,64%
2.3	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2	836,10	162,96	206,71	172.830,23	22,61%
2.4	SEINFRA	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	836,10	5,03	6,38	5.334,32	0,70%
2.5	SEINFRA	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	М3	548,49	569,65	722,60	396.338,87	51,84%
2.6	SEINFRA	C4663	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	UN	2.104,00	10,47	13,28	27.941,12	3,65%
3.0			PAVIMENTAÇÃO				STATE OF THE PARTY	114.388,20	14,96%
3.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	140,00	28,88	36,63	5.128,20	0,67%
3.2	SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.200,00	71,78	91,05	109.260,00	14,29%

TOTAL GERAL

Claude for 6 km

O orçamento importa o valor de : setecentos e sessenta e quatro mil, quinhentos e quarenta e três reais e sessenta e um centavos

CLAUDIO JOSE QUEIROZ

Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ BARROS:74464086349

BARROS:74464086349 Dados: 2024.02.29 09:03:06

-03'00'

SERVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO FNDE COM 13 SALAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total: 3,1800

Total Simples: 5,03
Encargos Sociais: INCLUSO Total Geral s/ BDI:

				Total Ge	eral s/ BDI:	5,03
C3345		ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADOUIRIDOS	МЗ			569,65
NAME OF TAXABLE PARTY.	MAO DE OB	What Makehalahan Balaka alkahar Balaka adh. Yada khinaka balaka balak 100 000 000 000 000 000 000 000 000 00	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	Н	5,0000	24,1600	120,8000
	12543	SERVENTE	н	7,0000	18,4600	129,2200
					Total:	250,0200
	MATERIAIS I1600		М3	1 1500	113,2500	120 2275
	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	Total:	130,2375 130,2375
	SERVIÇOS				rota	230/23/
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	М3	0,3000	631,2933	189,3880
					Total:	189,3880
					al Simples:	569,65 INCLUSO
					eral s/ BDI:	569,65
				1000100		505,05
		BARBACĂ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE		A PARTY		
C4663		GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM	UN			10,47
24005		RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8				
SERVICE STATE	****	kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA	TO SECURE AND ADDRESS.		DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE	
	MAO DE OB 12543	SERVENTE	Unidade H	Coeficiente	Preço 18,4600	Total 1,4768
	12543	SERVENIE	н	0,0800	Total:	1,4768
	MATERIAIS				Total.	1,4700
	10280	BRITA	М3	0,0040	100,5000	0,4020
	I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,5000	15,8200	7,9100
		GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA				
	18653	A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08	M2	0,0900	7,5600	0,6804
		OU SIMILAR)			Total:	0.0074
					Total:	8,9924
				Tot	al Simples:	10,47
					os Sociais:	INCLUSO
				Total Ge	eral s/ BDI:	10,47
C0365	Apple San	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO	М			28,88
	MAO DE OB	LOCAL	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12391	PEDREIRO	Н	0,1500	24,1600	3,6240
	12543	SERVENTE	н	0,2500	18,4600	4,6150
					Total:	8,2390
	MATERIAIS	i				
	12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	4,3900	4,3900
	CERVITORS				Total:	4,3900
	SERVIÇOS C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	MO	0.3500	E 2720	1 2102
	C0588 C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M2 M3	0,2500	5,2730 48,9190	1,3183 0,7338
	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0130	4,8144	0,7338
		CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO		C2 F0 EXTRONOUS.		
	C3268	(S/TRANSP.)	М3	0,0340	412,4717	14,0240
					Total:	16,2542
					5 50000 - 20	
					al Simples:	28,88
					gos Sociais: eral s/ BDI:	28,88
63500		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO			The state of the same	
C2895		(AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		THE REAL PROPERTY.	71,78
		NTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Н	0,0500	27,6923	1,3846
	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	н	0,0100	113,0195	1,1302
	MAO DE OB	RA			Total:	2,5148
	10445		н	0,3000	24,1600	7,2480
	12543	SERVENTE	H	0.6000	10,4000	11.0/60
		SERVENTE Claude for Change	Н	0,6000	18,4600 Total:	11,0760 18,3240
		Jana pr	Н	0,6000	Total:	18,3240
	12543	AREIA VERMELHA	н мз	0,6000		
	I2543 MATERIAIS				Total:	18,3240

SERVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO FNDE COM 13 SALAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2			183,41
	MAO DE O 12543		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	12543	SERVENTE	Н	2,0000	18,4600 Total:	36,9200 36,9200
	MATERIAI	S			100	50/5200
	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	39,0300	39,8106
	11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	31,8800	31,8800
	I1691 I1725	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,0900	72,4050
	11/25	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,9900 Total:	2,3985 146,4941
						210,1512
					al Simples:	183,41
					os Sociais: rai s/ BDI:	183,41
				rotar de	iais/ bbi.	103,41
C3182		ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	МЗ			10,17
	and the second second second second	NTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Н	0,0027	68,8661	0,1890
	10596 10666	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0002	106,3468 93,1931	0,0209
	10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Н	0,0169	210,4272	3,5484
	10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	н	0,0096	328,0339	3,1517
	10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	н	0,0098	277,5820	2,7214
					Total:	9,6314
	MAO DE O	SERVENTE	Н	0,0294	18,4600	0,5429
	12545	SERVENIE	n.	0,0294	Total:	0,5429
						553
					al Simples:	10,17
					os Sociais: ral s/ BDI:	INCLUSO 10,17
				Total de	1d1 3/ DD1.	10,17
C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	МЗ			27,47
Control of the last limited	EQUIPAME	INTOS (CHORARIO)	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	н	0,0350	181,9407	6,3679
	10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Н	0,0350	49,0941	1,7183
	MAO DE O	D.D.A.			Total:	8,0862
	12543	SERVENTE	Н	1,0500	18,4600	19,3830
				NAM 0171-0180	Total:	19,3830
				Tot	al Simples:	27,47
					os Sociais:	INCLUSO
				Total Ge	eral s/ BDI:	27,47
C1401		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA -	M2			162,96
SECTION AND ADDRESS.	MAO DE O	UTIL. 2 X	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Н	1,5000	19,1000	28,6500
	10498	CARPINTEIRO	н	1,5000	24,1600	36,2400
					Total:	64,8900
	MATERIAI			0.1700	8 4E00	1,4365
	I0965 I1691	DESMOLDANTE PARA FORMAS	M	0,1700 3,0000	8,4500 16,0900	48,2700
	11091			5,0000	10,0500	
		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"				
	11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000	14,2000	2,8400
	11846	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4"	KG M	1,5300	6,0500	9,2565
		PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.5/12/0.2003	6,0500 12,7700	9,2565 36,2668
	11846	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4"	KG M	1,5300	6,0500	9,2565
	11846	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4"	KG M	1,5300 2,8400	6,0500 12,7700	9,2565 36,2668
	11846	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4"	KG M	1,5300 2,8400 Tot Encarg	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais:	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO
	11846	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4"	KG M	1,5300 2,8400 Tot Encarg	6,0500 12,7700 Total:	9,2565 36,2668 98,0698 162,96
C1271	11846	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA	KG M	1,5300 2,8400 Tot Encarg	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais:	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO
C1271	I1846 I1916	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	KG M M	1,5300 2,8400 Tot Encary Total Ge	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais:	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO 162,96
C1271	11846	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	KG M M	1,5300 2,8400 Tot Encarg	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI:	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO 162,96
C1271	I1846 I1916 MAO DE O	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES BRA SERVENTE	KG M M	1,5300 2,8400 Total Ge	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI:	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO 162,96 5,03 Total
C1271	I1846 I1916	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES BRA SERVENTE S	KG M M	1,5300 2,8400 Total Ge	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI: Preço 18,4600	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO 162,96 5,03 Total 1,8460
C1271	11846 11916 MAO DE O 12543 MATERIAI	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES BRA SERVENTE S ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL	KG M M M2 Unidade H	1,5300 2,8400 Total Ge Total Ge Coeficiente 0,1000	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI: Preço 18,4600 Total:	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO 162,96 5,03 Total 1,8460 1,8460
C1271	I1846 I1916 MAO DE O	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES BRA SERVENTE S ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF	KG M M	1,5300 2,8400 Total Ge	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI: Preço 18,4600	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO 162,96 5,03 Total 1,8460
C1271	11846 11916 MAO DE O 12543 MATERIAI	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES BRA SERVENTE S ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL	KG M M M2 Unidade H	1,5300 2,8400 Total Ge Total Ge Coeficiente 0,1000	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI: Preço 18,4600 Total:	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO 162,96 5,03 Total 1,8460 1,8460
C1271	11846 11916 MAO DE O 12543 MATERIAI	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) SARRAFO DE 1"X4" TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES BRA SERVENTE S ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000 KGF	KG M M M2 Unidade H	1,5300 2,8400 Total Ge Total Ge Coeficiente 0,1000	6,0500 12,7700 Total: al Simples: gos Sociais: eral s/ BDI: Preço 18,4600 Total:	9,2565 36,2668 98,0698 162,96 INCLUSO 162,96 5,03 Total 1,8460

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE SERVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO FNDE COM 13 SALAS

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

200	the management of the same of	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
COD.				S/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	288,12

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	SUD PRODUCTION	1000	
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVICOS				
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,03	HxMÊS	21959,2	658,78
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,08	HxMËS	6171,03	493,68
	8 8 8		TOTAL S	SERVIÇOS	1152,46
			TOTA	L SIMPLES	1152,46
			TOTAL P	/ 4 MESES	288,12
			ENCARGO	S SOCIAIS	INCLUS



SERVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO FNDE COM 13 SALAS

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	М3	0,1500	113,2500 Total:	16,9875 27,4875
SERVIÇOS C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	М3	0,0430	545,3833 Total:	23,4515 23,4515

Total Simples: 71,78
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 71,78

Cloude for 6 km.





5. MEMÓRIA DE CÁLCUCLO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO FNDE COM 13 SALAS

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

-								-		
ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
1.0	1.0	SERVICOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA								
			Comprimento	×	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	X	2,00	×	1,00	=	6,00	M2
							Total	=	6,00	M2
1.2	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
								=	100,00	%
							Total	=	100,00	%
2.0	2.0	MURO DE ARRIMO				CAST VI		PARTIES NO.		SECTION.
2.1	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATE		.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
			extensão	x	Base	×	Altura	=	Volume	
		TIPO 1		×	2,00	×	1,00	=	59,84	m3
		TIPO 2		×	2,50	×	1,00	=	125,20	m3
		TIPO 3		×	3,00	×	1,00	=	105,72	m3
		TIPO 4	25,00	×	3,50	×	1,00 Total	=	87,50	m3 m3
2,2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA	E CONTROLE MA	TERIAL F	DA VALA		Total	-	378,26	ma
	CLIC	TEATERNO CYCOTTACTAGAO FIECANTCA	extensão	X	Base	×	Altura	=	Volume	
		TIPO 1		×	1.00	x	1,00	=	29.92	m3
		TIPO 2		×	1,00	×	1,00	=	50,08	m3
		ттро з	35,24	×	1,00	×	1,00	=	35,24	m3
		TIPO 4	25,00	×	1,00	×	1,00	=	25,00	m3
2.7							Total	=	140,24	m3
2.3	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUP								
		7700	Comprimento	×	ALTURA	×	LADOS	=		
		TIPO 1 TIPO 2		×	1,50	×	2,00	=	89,76	M2
		TIPO 2		×	2,00 4,20	×	2,00	=	200,32 296,02	M2 M2
		TIPO 4		×	5,00	×	2,00	=	250,00	M2
		1110-4	23,00		3,00		Total	=	836,10	M2
2.4	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLIC	A P/VIGAS/LAJES				1000		030,10	
			Comprimento	×	ALTURA	×	LADOS	=		
		TIPO 1	29,92	×	1,50	×	2,00	=	89,76	M2
		TIPO 2		×	2,00	×	2,00	=	200,32	M2
		TIPO 3		×	4,20	×	2,00	=	296,02	M2
		TIPO 4	25,00	×	5,00	×	2,00	=	250,00	M2
2.5	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TDACO 1.2\ C/ACD	ECADOC	ADOLUBIDOS		Total	=	836,10	M2
2.5	C3343	ALVENARIA DE FEDRA ARGAMASSADA (extensão	X X	Area	×	Quantidade	=	Volume	
		TIPO 1		×	1,19	×	1,00	=	35,60	m3
		TIPO 2		×	2.68	×	1.00	=	134.21	m3
		TIPO 3		×	5,34	x	1.00	=	188,18	m3
		TIPO 4	25,00	×	7,62	×	1,00	=	190,50	m3
			140,24				Total	=	548,49	m3
2.6	C4663	BARBACĂ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mr	m, INCLUSIVE GEOT	FÊXTIL N		6 POLIÉS		ENCIA .	A TRAÇÃO LON	
			extensão	x	Quant p/	×	largura	=	Volume	
					metro		media 1,5m			
			140,24	×	5,00	×	3,00	=	2104,00	unid
3.0	3.0	PAVIMENTAÇÃO	A PROPERTY OF THE PARTY OF THE		ALIEN COLUMN	CONTRACTOR	Total	=	2104,00	unid
3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MO	OLDADO NO LOCAL					HERE IS		100000
								=		
							140,00	==	140,00	M
2.5	60000	E					Total	=	140,00	M
3.2	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ RE								5,50
			Comprimento	×	ALTURA	×	LADOS	=		
			40,00	×	30,00	×	1,00	=	1200,00	M ²
							Total	=	1200,00	M ²

Claudy 6km





6. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

SERVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO FNDE COM 13 SALAS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	ACUM.
			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
1.0 SERVIÇOS PRELIMIN	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.943,96	9.485,99	9.485,99	9.485,99	9.485,99	37.943,96
2.0 MUR	MURO DE ARRIMO	642 244 45	33,00%	34,00%	23,00%	10,00%	100,00%
	MURO DE ARRIMO	612.211,45	202.029,78	208.151,89	140.808,63	61.221,15	612.211,45
3.0	DAVIMENTAÇÃO	444 200 20	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
	PAVIMENTAÇÃO	114.388,20	0,00	0,00	0,00	114.388,20	114.388,20
	PORCENTAGEM	100,00%	27,67%	28,47%	19,66%	24,21%	100,00%
TOTAL GERAL		764.543,61	211.515,77	217.637,88	150.294,62	185.095,34	764.543,61









7. COMPOSIÇÃO DO BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	% % % % % % % % % % % % % % % % % % %
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

Beneficio	
Garantia/seguros	0,32
Lucro	6,64
	Garantia/seguros

1	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15

NAME AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON ADDRESS OF THE OWNER, WHEN PERSON AND ADDRESS OF THE OWNER, WHEN	THE RESERVE THE PARTY OF THE PA	
	BDI =	26,85%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Clarke for 6 km





8. ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU-CE SERVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA PADRÃO FNDE COM 13 SALAS

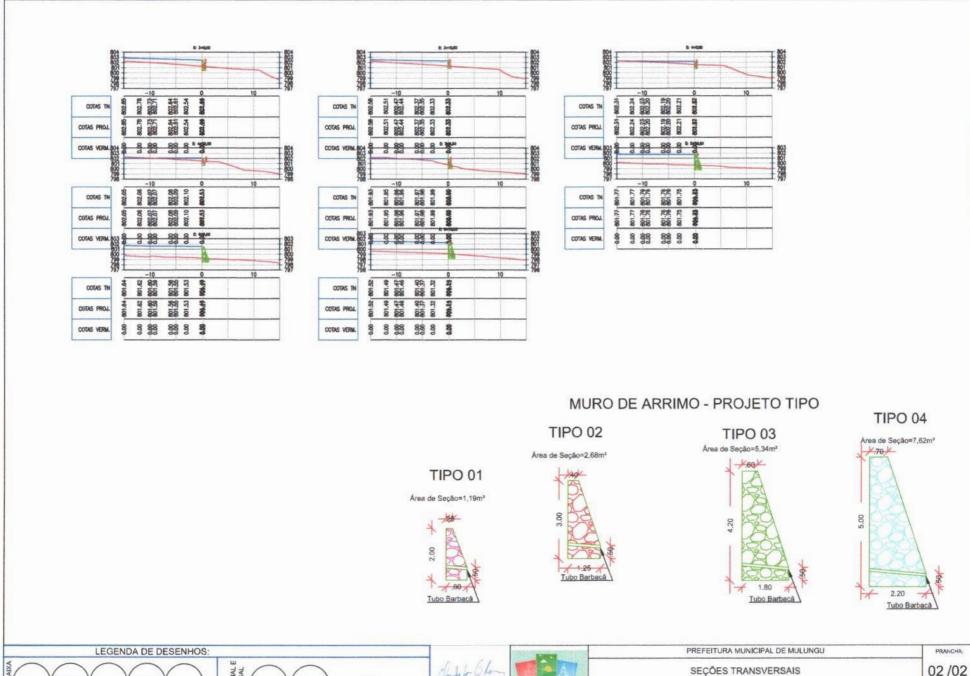
		COM DESONERA		SEM DES	ONERAÇÃO
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALIST
		%	%	%	%
	GF	RUPO A		THE RESERVE OF THE PARTY OF	And the second second
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Α	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
	GF	RUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
В	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
	GF	RUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
С	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
	GF	RUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso				
D2	Prévio Trabalhado e Reincidência de	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
	FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		1170 Processions	WWW.corrorses	00*1-trts 1070
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
	TOTAL(A+B+C+D)	83,85%	47.76%	112,76%	71,07%







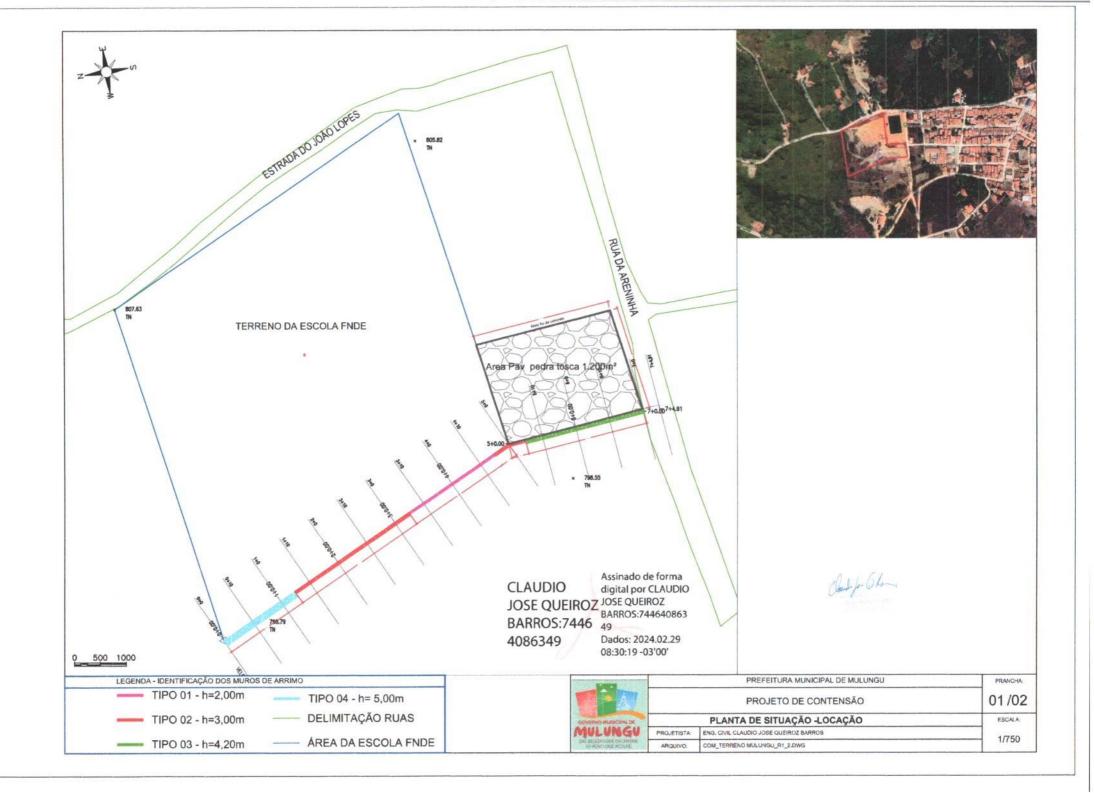
9. PEÇAS GRÁFICAS





ESCALA:

INDICADA





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241373820

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20241373474

1. Responsável Técnico			
CLAUDIO JOSÉ QUEIROZ BARROS			
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGª DE S	SANEAMENTO BÁSICO E	RNP: 0604336942	
		Registro: 32193CE	
Empresa contratada: JOTA BARROS PROJETOS E ASSESSORIA TÉCNICA	LTDA EPP	Registro : 0000385395-	CE
2. Dados do Contrato			
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		CPF/CNPJ: 07.910.73	0/0001-79
RUA CEL JUSTINO CAFE		Nº: 136	
Complemento:	Bairro: CENTRO		
Cidade: MULUNGU	UF: CE	CEP: 62764000	
Contrato: TERMO DE CONTRATO Nº 002. Celebrado em: 15/02/2024			
Valor: R\$ 5.000,00 Tipo de contratante: Pessoa Juri	idica de Direito Público		
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE			
3. Dados da Obra/Serviço			
RUA DA ARENINHA		Nº: S/N	
Complemento:	Bairro: CENTRO		
Cidade: MULUNGU	UF: CE	CEP: 62764000	
Data de Início: 15/02/2024 Previsão de término: 31/12/2024	Coordenadas Ge	eográficas: -4.300324, -38	.998023
Finalidade: Infraestrutura	Código: Não Especificado		
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE MULUNGU		CPF/CNPJ: 07.910.73	0/0001-79
4. Atividade Técnica			
14 - Elaboração		Quantidade	Unidade
80 - Projeto > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > ESTABIL CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3.4.1.7 - POR MURO		1,00	un
80 - Projeto > AGRIMENSURA > TERRAPLENAGEM > #36.10.1 - DE VOLU- TERRAPLENAGEM		1,00	un
80 - Projeto > TRANSPORTES > INFRAESTRUTURA URBANA > DE PAVI EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	MENTAÇÃO > #4.2.1.4 -	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENI- DE TALUDES E CONTENÇÕES > DE PROTEÇÃO DE ENCOSTAS > #3 ARRIMO		1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > AGRIMENSURA > TERRAPLENAC VOLUME/ÁREA DE CORTES - TERRAPLENAGEM	GEM > #36.10.1 - DE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > TRANSPORTES > INFRAESTRU PAVIMENTAÇÃO > #4.2.1.4 - EM PEDRA PARA VIAS URBANAS	TURA URBANA > DE	1,00	un
Após a conclusão das atividades técnicas o profis	sional deve proceder a baixa	desta ART	
5. Observações			
PROJETO BASICO DO SIRVIÇOS PREPARATORIOS PARA IMPLANTAÇÃO D MUNICIPIO	DE ESCOLA PADRÃO FNDE	COM 13 SALAS, NA SED	E DO
6. Declarações	CLAUDIO IOCE		
7 Estidada da Classa	CLAUDIO JOSE OUEIROZ	Assinado de forma digital por CLAUDIO JOSE QUEIROZ	
7. Entidade de Classe NENHUMA - NÃO OPTANTE		BARROS:74464086349 49 Dados: 2024.03.01 08:17:29-0	03'00'
8. Assinaturas			
Declaro serem verdadeiras as informações acima	CLAUDIO JOSÉ QUE	ROZ BARROS - CPF: 744.640	.863-49
, de de			
Local data	DDEEELTIDA MINICIDAL	DE MULUNGU - CNPJ: 07.910	730/0001-79
Local	PREFEITURA MUNICIPAL	DE MOLONGO - CHI S. 01.510	

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://crea-ce.sitac.com.br/publico/, com a chave: 8YC23 Impresso em: 01/03/2024 às 08:13:57 por: , ip: 206.42.56.123





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO Nº CE20241373820

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à CE20241373474

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 29/02/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8216803594

