



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.

Os serviços de execução de revestimento com pedras "toscas" consistem no assentamento manual de destas pedras rejuntada com argamassa de cimento e areia, sobre colchão de areia, de acordo com estas especificações e em obediência ao indicado no projeto.

As pedras utilizadas para confecção dos blocos irregulares deverão ser de origem granítica ou gnáissica e satisfazer as características físicas e mecânicas especificadas pela ABNT. As pedras deverão apresentar faces aproximadamente planas com dimensões nas faixas.

Em seguida as pedras são distribuídas ao longo do colchão colocado sobre a base, em fileiras transversais de acordo com a seção transversal do projeto, espaçadas. O rejuntamento será com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Deverá ser observado o caimento transversal (3%) do pavimento para adequado escoamento de águas pluviais.

Os blocos de pedra tosca 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 feito 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 1cm acima das cotas de projeto.

COMPACTAÇÃO MECÂNICA

A compactação do pavimento deverá ser da seguinte forma: Durante a execução de um pequeno trecho de 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 Rolo Compactador do tipo "Tandem", 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.

REJUNTAMENTO

Não haverá rejuntamento.

4.10.2. BANQUETA/ MEIO – FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Serão escavadas manualmente, valas para fixação com profundidade de até 1,50m em solo de 1ª categoria. Após a execução da escavação os meios-fios serão posicionados, de forma nivelada e alinhada. As guias serão escoradas no aterro.

O rejuntamento deverá ser executado com argamassa de cimento e areia produzida, traço 1:4 e em seguida deverão ser caiados com duas demãos.

Os meios-fios devem ser executados em peças de 15x35x100cm, as quais devem ser vibradas até seu completo adensamento e, devidamente curadas antes de sua aplicação. Seu comprimento deve ser reduzido para a execução de segmentos em curva.

O concreto empregado na moldagem dos meios-fios deve possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

As formas para a execução dos meios-fios devem ser metálicas, ou de madeira revestida, que permita acabamento semelhante àquele obtido com o uso de formas metálicas. ✓

Para o assentamento dos meios-fios, o terreno de fundação deve estar com sua superfície devidamente regularizada, de acordo com a seção transversal do projeto, apresentando-se liso e isento de partículas soltas ou sulcadas e, não deve apresentar solos turfosos, micáceos ou que contenham substâncias orgânicas. Devem estar, também, sem quaisquer de infiltrações d'água ou umidade excessiva. ✓

O assentamento dos meios-fios deve ser feito antes de decorrida uma hora do

Roberto Barros Coelho



lançamento do concreto da base. As peças devem ser escoradas, nas juntas, por meio de bolas de concreto com a mesma resistência da base.

Pintura com tinta em pó Industrializada a base de cal, duas demãos.

1.1. PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS

O concreto utilizado no piso morto deverá atender às normas da ABNT. O agregado graúdo deve ser proveniente de rochas graníticas resistentes e inertes e será constituído de uma mistura de pedra britada com granulometria compreendida entre 4,8 e 25mm. O agregado miúdo é a areia natural quartzosa de diâmetro máximo igual a 4,8mm, limpa e isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila e matéria orgânica. A água empregada deve ser razoavelmente clara, isenta de óleos, ácidos, álcalis e matéria orgânica. A resistência à compressão simples (fck) do concreto deve ser igual a 20 MPa. Argamassa seca com consumo mínimo de cimento 350 kg/m³. Lastro de concreto não estrutural de 05 cm de espessura, fck mínimo de 9Mpa. Limpeza e preparo da base: Retirada de entulhos, restos de argamassa, e outros materiais com picão, vanga, ponteira e maretá. Varrer a base com vassoura dura, até ficar isenta de pó e partículas soltas. Se na base existir óleo, graxa, cola ou tinta, providenciar a completa remoção. Definição de níveis com assentamento de taliscas: A partir do ponto de origem (nível de referência), os níveis de contra piso deverão ser transferidos com uso de aparelho de nível ou nível de mangueira. Os pontos de assentamento de taliscas deverão estar limpos. Polvilhar com cimento para formação de nata, para garantir a aderência da argamassa. A argamassa de assentamento da talisca deverá ser a mesma do contra piso. Posicionamento das taliscas com distância máxima de 3 m (comprimento da régua disponível para o sarrafeamento suficiente para alcançar duas taliscas). As taliscas deverão ter pequena espessura (cacos de ladrilho cerâmico ou azulejo). O assentamento das taliscas deverá ser com antecedência mínima de 2 dias em relação à execução do contra piso. No dia anterior à execução do contra piso, a base completamente limpa, deverá ser molhada com água em abundância. Imediatamente antes da execução do contra piso, a água em excesso deverá ser removida, e executar polvilhamento de cimento, com auxílio de uma peneira (quantidade de 0.5 kg/m²), e espalhado com vassoura, criando uma fina camada de aderência entre a base e a argamassa do contra piso. Esta camada de aderência deverá ser executada por partes para que a nata não endureça antes do lançamento do contra piso.

Em seguida preencher uma faixa no alinhamento das taliscas, formando as mestras, devendo as mestras sobrepor as taliscas. Compactar a argamassa com soquetes de madeira, cortar os excessos com régua. Após completadas as mestras, retirar as taliscas e preencher o espaço com argamassa. Lançar a argamassa, e compactar com energia utilizando-se um soquete de madeira de base 30x30cm e 10 kg de peso. Sarrapear a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão.



4.10.3. LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

O piso podatátil deverá ser assentado sobre lastro de concreto magro, com espessura de 3cm.

O concreto utilizado no piso morto deverá atender às normas da ABNT. O agregado graúdo deve ser proveniente de rochas graníticas resistentes e inertes e será constituído de uma mistura de pedra britada com granulometria compreendida entre 4,8 e 25mm. O agregado miúdo é a areia natural quartzosa de diâmetro máximo igual a 4,8mm, limpa e isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila e matéria orgânica. A água empregada deve ser razoavelmente clara, isenta de óleos, ácidos, álcalis e matéria orgânica. A resistência à compressão simples (fck) do concreto deve ser maior ou igual a 13,5MPa.

Argamassa seca com consumo mínimo de cimento 350 kg/m³. Lastro de concreto não estrutural de 05 cm de espessura, fck mínimo de 9Mpa.

Limpeza e preparo da base: Retirada de entulhos, restos de argamassa, e outros materiais com picão, vanga, ponteira e maretta. Varrer a base com vassoura dura, até ficar isenta de pó e partículas soltas. Se na base existir óleo, graxa, cola ou tinta, providenciar a completa remoção.

Definição de níveis com assentamento de taliscas: A partir do ponto de origem (nível de referência), os níveis de contra piso deverão ser transferidos com uso de aparelho de nível ou nível de mangueira. Os pontos de assentamento de taliscas deverão estar limpos. Polvilhar com cimento para formação de nata, para garantir a aderência da argamassa. A argamassa de assentamento da talisca deverá ser a mesma do contra piso. Posicionamento das taliscas com distância máxima de 3 m (comprimento da régua disponível para o sarrafeamento suficiente para alcançar duas taliscas). As taliscas deverão ter pequena espessura (cacos de ladrilho cerâmico ou azulejo). O assentamento das taliscas deverá ser com antecedência mínima de 2 dias em relação à execução do contra piso.

No dia anterior à execução do contra piso, a base completamente limpa, deverá ser molhada com água em abundância.

Imediatamente antes da execução do contra piso, a água em excesso deverá ser removida, e executar polvilhamento de cimento, com auxílio de uma peneira (quantidade de 0.5 kg/m²), e espalhado com vassoura, criando uma fina camada de aderência entre a base e a argamassa do contra piso. Esta camada de aderência deverá ser executada por partes para que a nata não endureça antes do lançamento do contra piso.

Em seguida preencher uma faixa no alinhamento das taliscas, formando as mestras, devendo as mestras sobrepor as taliscas. Compactar a argamassa com soquetes de madeira, cortar os excessos com régua. Após completadas as mestras, retirar as taliscas e preencher o espaço com argamassa.

Lançar a argamassa, e compactar com energia utilizando-se um soquete de madeira de base 30x30cm e 10 kg de peso.

Roberto Barros Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 1.310.163-3



Sarrafeiar a superfície com régua metálica apoiada sobre as mestras, até que seja atingido o nível das mestras em toda a extensão.

4.13 - LIMPEZAS DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

Todas as ruas a serem pavimentadas deverão ser limpas antes da liberação do tráfego. Deverá ser removido qualquer material proveniente da obra, como pedra e material de aterro.



PLANILHA DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO
OBRA: PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DO BAIRRO NOVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
LOCAL: BAIRRO NOVO - GENERAL SAMPAIO - CE
DATA:

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

RUA SDO 06

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
3.0	-	RUA SDO 06		
3.1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	1.650,82
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.650,82
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		
3.2	-	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.441,56
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	458,12
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	15,54
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	15,54
3.3	-	DIVERSOS	M2	1.650,82
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		

RUA SDO 07

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
3.0	-	RUA SDO 07		
3.1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	972,00
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	972,00
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		
3.2	-	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	864,00
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	217,24
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	7,04
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	7,04
3.3	-	DIVERSOS	M2	972,00
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		

RUA SDO 08 - TRECHO 01

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
2.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
3.0	-	RUA SDO 08 - TRECHO 01		

Roberto Brito Galvão Neto
Arquiteto Urbanista
CAU nº 246366-1

3.1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	118,42
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	118,42
3.2	-	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	106,03
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	37,20
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,00
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,00
3.3	-	DIVERSOS		
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	118,42

RUA SDO 08 - TRECHO 02

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00
2.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.0	-	RUA SDO 08 - TRECHO 02		
3.1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	474,03
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	474,03
3.2	-	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	424,42
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	111,38
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,90
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,90
3.3	-	DIVERSOS		
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	474,03

RUA SDO 08 - TRECHO 03

ITEM	COD.	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QUANT.
1.0	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2,00
2.0	-	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00
3.0	-	RUA SDO 08 - TRECHO 03		
3.1	-	SERVIÇOS PRELIMINARES		
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	247,08
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	247,08
3.2	-	PAVIMENTAÇÃO		
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	221,22
3.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	67,00
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,04
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,04
3.3	-	DIVERSOS		
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	247,08

Roberto Brito Galvão Nunes
 Arquiteto - Urbanista
 C.A.U. N.º 248366-1



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiroanga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



5. ORÇAMENTO

L
A

Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DO BAIRRO NOVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
BAIRRO NOVO - GERENRAL SAMPAIO - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA

TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

BDI UTILIZADO: 28,73%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	106,03	36,65	47,02	4.985,53	2,34%
5.2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	37,20	23,80	30,53	1.135,72	0,53%
5.2.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	1,00	45,56	58,45	58,45	0,24%
5.2.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,00	404,80	519,32	177,63	0,08%
5.3	-	-	DIVERSOS						
5.3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	118,42	1,17	1,50	177,63	0,08%
6.0	-	-	RUA SDO 08 - TRECHO 02					27.771,55	13,01%
6.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.450,53	0,68%
6.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	474,03	0,26	0,33	156,43	0,07%
6.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	474,03	2,13	2,73	1.294,10	0,61%
6.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					25.609,97	12,00%
6.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	424,42	36,65	47,02	19.956,23	9,35%
6.2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	111,38	23,80	30,53	3.400,43	1,59%
6.2.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,90	45,56	58,45	227,96	0,11%
6.2.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,90	404,80	519,32	2.025,35	0,95%
6.3	-	-	DIVERSOS					711,05	0,33%
6.3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	474,03	1,17	1,50	711,05	0,33%
7.0	-	-	RUA SDO 08 - TRECHO 03					14.752,61	6,91%
7.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					756,07	0,35%
7.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	247,08	0,26	0,33	81,54	0,04%
7.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	247,08	2,13	2,73	674,53	0,32%
7.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					13.625,92	6,39%
7.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	221,22	36,65	47,02	10.401,76	4,87%
7.2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	67,00	23,80	30,53	2.045,51	0,96%
7.2.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,04	45,56	58,45	119,24	0,06%
7.2.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	2,04	404,80	519,32	1.059,41	0,50%
7.3	-	-	DIVERSOS					370,62	0,17%
7.3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	247,08	1,17	1,50	370,62	0,17%
TOTAL GERAL 213.403,89									

Roberto Bezerra Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE
 BAIRRO NOVO - GERENRAL SAMPAIO - CE



TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUA

BDI UTILIZADO: 28,73%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
------	--------	--------	----------	-------	--------	-------------	--------------------	-------	------------

Roberto Augusto de Almeida
 Arquiteto
 CAU N° A 248366-1

O orçamento importa o valor de : duzentos e quatorze mil, quatrocentos e cinquenta e nove reais e setenta e três centavos



✓

✗



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DO BAIRRO NOVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
BAIRRO NOVO - GERENRAL SAMPAIO - CE



TABELAS UTILIZADAS: SEINFRA 27.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA

BDI UTILIZADO: 28,73%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÉS	2,00	2.836,00	3.638,30	7.276,60	3,41%
1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					7.276,60	3,41%
2.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	12,00	151,47		2.331,84	1,09%
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					2.331,84	1,09%
3.0	-	-	BAIRRO NOVO					203.795,45	95,50%
3.1	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.594,80	4,96%
3.1.1	SEINFRA	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.462,35	0,26	0,33	1.142,58	0,54%
3.1.2	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.462,35	2,13	2,73	9.452,22	4,43%
3.2	-	-	PAVIMENTAÇÃO					188.007,12	88,10%
3.2.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.057,23	36,65	47,02	143.750,95	67,36%
3.2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	890,94	23,80	30,53	27.200,40	12,75%
3.2.3	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,52	45,56	58,45	1.725,44	0,81%
3.2.4	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	29,52	404,80	519,32	15.330,33	7,18%
3.3	-	-	DIVERSOS					5.193,53	2,43%
3.3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.462,35	1,17	1,50	5.193,53	2,43%
TOTAL GERAL								213.403,89	

Roberto Brito de Azeiteiro Nóbrega
Alcides de Azeiteiro Nóbrega
CAU Nº 218366-1





6. MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

L
A X

Roberto Brício de Coelho Neto
Arquiteto e Urbanista
C.R.C. 116366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DO BAIRRO NOVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
BAIRRO NOVO - GERENRAL SAMPAIO - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
1.0	1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
1.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
								Quantidade	=	Total		
								2,00	=	2,00		MÊS
								Total	=	2,00		MÊS
2.0	2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA										
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			4,00	x	3,00	x		1,00	=	12,00		M2
								Total	=	12,00		M2
3.0	3.0	RUA SDO 06										
3.1	3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			232,51	x	7,10	x		1,00	=	1650,82		M2
								Total	=	1.650,82		M2
3.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			232,51	x	7,10	x		1,00	=	1650,82		M2
								Total	=	1.650,82		M2
3.2	3.2	PAVIMENTAÇÃO										
3.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			232,51	x	6,20	x		1,00	=	1441,56		M2
								Total	=	1.441,56		M2
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
					Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
			Lado esquerdo (Trecho 1)		169,15	x		1,00	=	169,15		M
			Lado direito (Trecho 1)		160,57	x		1,00	=	160,57		M
			Lado esquerdo (Trecho 2)		58,53	x		1,00	=	58,53		M
			Lado direito (Trecho 2)		55,67	x		1,00	=	55,67		M
			Travamentos		7,10	x		2,00	=	14,20		M
								Total	=	458,12		M
3.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x		Altura	x	Quantidade	=	Volume
			Lado esquerdo (Trecho 1)		169,15	x		0,35	x	1,00	=	5,92
			Lado direito (Trecho 1)		160,57	x		0,35	x	1,00	=	5,62
			Lado esquerdo (Trecho 2)		58,53	x		0,35	x	1,00	=	2,05
			Lado direito (Trecho 2)		55,67	x		0,35	x	1,00	=	1,95
										Total	=	15,54
3.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
			Comprimento	x	Largura	x		Altura	x	Quantidade	=	Volume
			Lado esquerdo (Trecho 1)		169,15	x		0,10	x	1,00	=	5,92
			Lado direito (Trecho 1)		160,57	x		0,10	x	1,00	=	5,62
			Lado esquerdo (Trecho 2)		58,53	x		0,10	x	1,00	=	2,05
			Lado direito (Trecho 2)		55,67	x		0,10	x	1,00	=	1,95
										Total	=	15,54
3.3	3.3	DIVERSOS										
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			232,51	x	7,10	x		1,00	=	1650,82		M2
								Total	=	1.650,82		M2
4.0	4.0	RUA SDO 07										
4.1	4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)										
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			120,00	x	8,10	x		1,00	=	972,00		M2
								Total	=	972,00		M2
4.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO										
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			120,00	x	8,10	x		1,00	=	972,00		M2
								Total	=	972,00		M2
4.2	4.2	PAVIMENTAÇÃO										
4.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										
			Comprimento	x	Largura	x		Quantidade	=	Área		
			120,00	x	7,20	x		1,00	=	864,00		M2
								Total	=	864,00		M2
4.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL										
					Comprimento	x		Quantidade	=	Total		
			Lado esquerdo (Trecho 1)		52,37	x		1,00	=	52,37		M
			Lado direito (Trecho 1)		51,31	x		1,00	=	51,31		M
			Lado esquerdo (Trecho 2)		48,71	x		1,00	=	48,71		M
			Lado direito (Trecho 2)		48,65	x		1,00	=	48,65		M
			Travamentos		8,10	x		2,00	=	16,20		M
								Total	=	217,24		M
4.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										
			Comprimento	x	Largura	x		Altura	x	Quantidade	=	Volume
			Lado esquerdo (Trecho 1)		52,37	x		0,35	x	1,00	=	1,83
			Lado direito (Trecho 1)		51,31	x		0,35	x	1,00	=	1,80
			Lado esquerdo (Trecho 2)		48,71	x		0,35	x	1,00	=	1,71
			Lado direito (Trecho 2)		48,65	x		0,35	x	1,00	=	1,70
										Total	=	7,04
4.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										
			Comprimento	x	Largura	x		Altura	x	Quantidade	=	Volume
			Lado esquerdo (Trecho 1)		52,37	x		0,10	x	1,00	=	1,83
			Lado direito (Trecho 1)		51,31	x		0,10	x	1,00	=	1,80
			Lado esquerdo (Trecho 2)		48,71	x		0,10	x	1,00	=	1,71
			Lado direito (Trecho 2)		48,65	x		0,10	x	1,00	=	1,70
										Total	=	7,04
4.3	4.3	DIVERSOS										

Roberto Brígido Coelho Nunes
Arquiteto
CAE Nº A 243366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DO BAIRRO NOVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
BAIRRO NOVO - GERENRAL SAMPAIO - CE



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	120,00	x	8,10	x	1,00	=	972,00	M2	
5.0 RUA SDO 08 - TRECHO 01											
5.0	5.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.1	5.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
5.1.1	C2873		13,77	x	8,60	x	1,00	=	118,42	M2	
							Total	=	118,42	M2	
5.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			13,77	x	8,60	x	1,00	=	118,42	M2	
							Total	=	118,42	M2	
5.2	5.2	PAVIMENTAÇÃO									
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			13,77	x	7,70	x	1,00	=	106,03	M2	
							Total	=	106,03	M2	
5.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M	
					Lado esquerdo (Trecho 1)	x	1,00	=	14,72	M	
					Lado direito (Trecho 1)	x	1,00	=	13,88	M	
					Travamento	x	1,00	=	8,60	M	
							Total	=	37,20	M	
5.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			Comprimento	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,51
			Lado esquerdo (Trecho 1)	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,49
			Lado direito (Trecho 1)	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,00
							Total	=	1,00	M3	
5.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			Comprimento	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,51
			Lado esquerdo (Trecho 1)	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	0,49
			Lado direito (Trecho 1)	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,00
							Total	=	1,00	M3	
5.3	5.3	DIVERSOS									
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			13,77	x	8,60	x	1,00	=	118,42	M2	
							Total	=	118,42	M2	
6.0 RUA SDO 08 - TRECHO 02											
6.0	6.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
6.1	6.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
6.1.1	C2873		55,12	x	8,60	x	1,00	=	474,03	M2	
							Total	=	474,03	M2	
6.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			55,12	x	8,60	x	1,00	=	474,03	M2	
							Total	=	474,03	M2	
6.2	6.2	PAVIMENTAÇÃO									
6.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			55,12	x	7,70	x	1,00	=	424,42	M2	
							Total	=	424,42	M2	
6.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	M	
					Lado esquerdo (Trecho 2)	x	1,00	=	55,76	M	
					Lado direito (Trecho 2)	x	1,00	=	55,62	M	
							Total	=	111,38	M	
6.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			Comprimento	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,95
			Lado esquerdo (Trecho 2)	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,95
			Lado direito (Trecho 2)	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,90
							Total	=	3,90	M3	
6.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
			Comprimento	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,95
			Lado esquerdo (Trecho 2)	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	1,95
			Lado direito (Trecho 2)	x	0,35	x	0,10	x	1,00	=	3,90
							Total	=	3,90	M3	
6.3	6.3	DIVERSOS									
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			55,12	x	8,60	x	1,00	=	474,03	M2	
							Total	=	474,03	M2	
7.0 RUA SDO 08 - TRECHO 03											
7.0	7.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
7.1	7.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
7.1.1	C2873		28,73	x	8,60	x	1,00	=	247,08	M2	
							Total	=	247,08	M2	
7.1.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			28,73	x	8,60	x	1,00	=	247,08	M2	
							Total	=	247,08	M2	
7.2	7.2	PAVIMENTAÇÃO									
7.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	M2	
			28,73	x	7,70	x	1,00	=	221,22	M2	

Roberto Brígido de Castro Nunes
Arquiteto
CRA/CE 22336-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DO BAIRRO NOVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE
BAIRRO NOVO - GERENRAL SAMPAIO - CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fis
168
A



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	221,22	M2
7.2.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL						
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				x	1,00	=	29,63	M
		Lado esquerdo (Trecho 3)	29,63	x	1,00	=	28,77	M
		Lado direito (Trecho 3)	28,77	x	1,00	=	8,60	M
		Travamento	8,60	x	Total	=	67,00	M
7.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
				x	1,00	=	1,03	M3
		Lado esquerdo (Trecho 3)	29,63	x	0,35	x	0,10	x
		Lado direito (Trecho 3)	28,77	x	0,35	x	0,10	x
					Total	=	2,04	M3
7.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x
				x	1,00	=	1,03	M3
		Lado esquerdo (Trecho 3)	29,63	x	0,35	x	0,10	x
		Lado direito (Trecho 3)	28,77	x	0,35	x	0,10	x
					Total	=	2,04	M3
7.3	7.3	DIVERSOS						
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=
			28,73	x	8,60	x	1,00	=
					Total	=	247,08	M2

Roberto Brígido Colliho Junior
Arquiteto e Urbanista
CAEN nº 248366-1

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaio Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



7. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Roberto Ribeiro Coelho Barros
Assessoria Financeira
CNPJ nº 12.443.366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE

PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DO BAIRRO NOVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	ACUM.
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	7.276,60	47,92%	52,08%	100,00%
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.331,84	3.486,95	3.789,65	7.276,60
3.0	RUA SDO 06	98.274,83	100,00%	0,00%	100,00%
4.0	RUA SDO 07	55.757,44	2.331,84	0,00	2.331,84
5.0	RUA SDO 08 - TRECHO 01	7.239,02	50,00%	50,00%	100,00%
6.0	RUA SDO 08 - TRECHO 02	27.771,55	49.137,42	49.137,41	98.274,83
7.0	RUA SDO 08 - TRECHO 03	14.752,61	70,00%	30,00%	100,00%
PORCENTAGEM		100,00%	39.030,21	16.727,23	55.757,44
TOTAL GERAL		213.403,89	40,00%	60,00%	100,00%
			2.895,61	4.343,41	7.239,02
			25,00%	75,00%	100,00%
			6.942,89	20.828,66	27.771,55
			25,00%	75,00%	100,00%
			3.688,15	11.064,46	14.752,61
			50,38%	49,62%	100,00%
			107.513,07	105.890,82	213.403,89



Roberto Barreto Filho
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº A 248366-1

[Handwritten marks]



8. COMPOSIÇÃO DO BDI

✓
P x

Roberto Costa Moraes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 248366-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	12,15
		BDI = 28,29%

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

Roberto Bráulio Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU N° A 248366-1

Handwritten marks: a checkmark, a signature, and a large 'X'.



Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelaão Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



9. ENCARGOS SOCIAIS

Roberto B. Coelho Nunes
Município de Fortaleza
CNPJ nº 24.823.68-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE

PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DO BAIRRO NOVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-C



ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
		0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A1	INSS	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A2	SESI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A3	SENAI	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A4	INCRA	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A6	Salário Educação	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A9	SECONCI	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
A	Total				
GRUPO 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%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO 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%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto e Urbanista
CAU Nº 248366-1

✓
X
A



PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE
PAVIMENTAÇÃO NAS VIAS DO BAIRRO NOVO NO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO-CE



QUADRO DE COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	2836,00

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO					
18583	ENGENHEIRO PLENO	0,10	HxMÊS	18.382,82	1.838,28	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	0,17	HxMÊS	5.868,92	997,72	
	SERVIÇOS				2.836,00	
					TOTAL SIMPLES	2.836,00
					ENCARGOS SOCIAIS (85,20%)	INCLUSO

Roberto Pereira Coelho Nunes
Arquiteto - Urbanista
CAU Nº A 248366-1

Jota Barros Projetos e Assessoria Técnica Ltda.
CNPJ: 07.279.410/0001-62 – Insc. Estadual: 06.179.720-0
Rua Tabelião Joaquim Coelho, 622 – Bairro Sapiranga – Fortaleza – Ceará
contato@jbarrosprojetos.com.br – 85 3032.0556



10. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.

✓

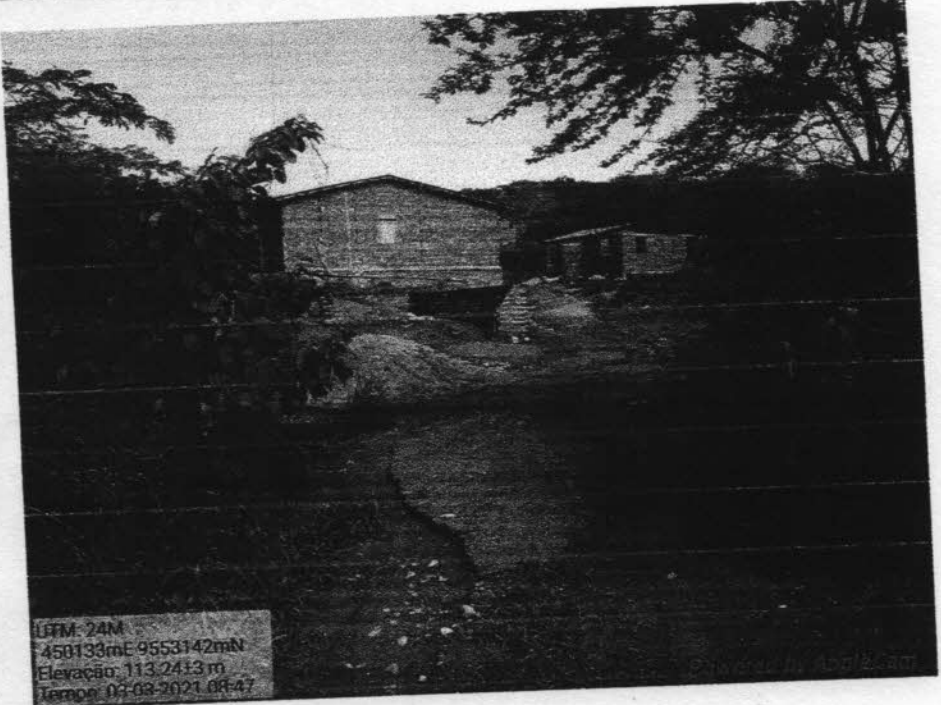
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
Rubrica
140366-1



OBRA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE VIAS NA LOCALIDADE DE BAIRRO NOVO, NO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO / CE – MAPP 3332.

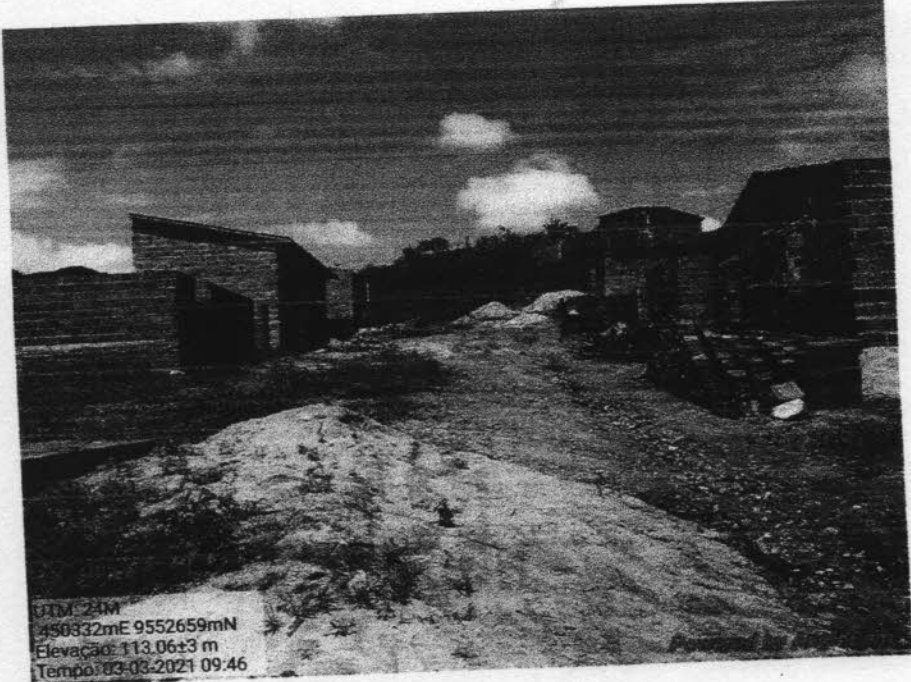
FOTO Nº: 01/09 **LOCAL:** Rua SDO 06



UTM: 24M
450133mE 9553142mN
Elevação: 113,2413 m
Tempo: 02-03-2021 08:47

DATA: Novembro/2021 **SENTIDO:** Norte - Oeste **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** E: 450133.00 S: 9553142.00

FOTO Nº: 02/06 **LOCAL:** Rua SDO 06



UTM: 24M
450332mE 9552659mN
Elevação: 113,0613 m
Tempo: 03-03-2021 09:46

DATA: Novembro/2021 **SENTIDO:** Sul - Leste **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:** E: 450332.00 N: 9552969.000

Roberto Brito Coelho Nunes
Arquiteto Urbanista
CAU nº 218366-1