



PREFEITURA DE
NOVO ORIENTE



ANEXO I

CONCORRÊNCIA – EDITAL Nº 05.020/2022

PROJETO BÁSICO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DESCRIÇÃO:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE – CE.

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2022

APRESENTAÇÃO

1. DADOS DA OBRA

Este relatório refere-se à obra de PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA

A referida obra será executada nas localidades abaixo conforme peças gráficas.

- i. BAIXIO DO MAIA
- ii. TATAJUBA
- iii. BONSUCESSO
- iv. PALESTINA
- v. NAZARÉ
- vi. MORRO DAS BARATAS
- vii. SÃO RAIMUNDO
- viii. LAGOA DA AREIA
- ix. SÃO VICENTE
- x. MONTE ALEGRE

3. PROJETOS

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

4. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

O contratado deverá dar início aos serviços dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da ordem de serviço expedida pela Prefeitura Municipal. Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, com os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais. Ficará a contratada obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências. A contratada será responsável pelos danos causados a Prefeitura Municipal e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

5. 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.

Caso julgue necessário, a fiscalização e supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A execução da obra será gerenciada e organizada por Encarregado de Obras e Engenheiro Civil.

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1 PLACAS PADRÃO DE OBRA

Será colocada uma placa alusiva à obra com dimensões de 3,00m e 1,50m, referentes, respectivamente, à largura e altura. A placa será em chapa de aço galvanizado fixada com madeira. A placa deverá estar de acordo com programa de financiamento.

2.2 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018

A locação da obra deverá ser realizada com auxílio topográfico de modo a garantir a precisão das dimensões previstas em projeto. Dessa maneira, falhas executivas, como diminuição de seções e erros de nivelamento, podem ser evitadas.

2.3 REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME

Serão removidas e recolocadas cercas de madeira com madeira roliça em eucalipto ou equivalente e arame farpado fio 16 BWG. Em locação conforme projeto.

3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.1 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019

A superfície a ser pavimentada deverá ser regularizada para melhor receber o colchão de areia previsto para a execução do pavimento. A regularização do terreno é executada na camada superior do subleito destinada a conformar o leito estradal, transversal e longitudinalmente, de modo a torná-lo compatível com as exigências geométricas do projeto. Esse serviço consta essencialmente de cortes e aterros compensados na própria via com até 20 cm de espessura. Nota-se que em vias acidentadas este serviço não poderá ser considerado como aterro por se tratar de cortes e aterros compensados com a função de conformar o subleito. A via deverá ser escarificada, conformada e compactada.

4 OBRAS DE DRENAGEM

4.1 MEIO-FIO

4.1.1 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016

A confecção, assentamento e rejuntamento de banquetas/meio-fio de concreto moldado in loco – após o preparo da caixa de areia, será confeccionado no local da banqueta/meio-fio de concreto moldado nas dimensões (15x30x100) cm. Deverá ser criteriosamente nivelado, devendo apresentar um perfil longitudinal imune a qualquer acumulação d'água. O seu rejuntamento será executado com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, devendo preencher totalmente os espaços entre as peças.

4.2 SARJETA

4.2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021

Em toda a extensão do trecho designado em projeto, será escavada manualmente a vala que irá receber concreto não estrutural, que servirá para sarjeta. As dimensões a serem escavadas serão de 30 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

4.2.2 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

Ao longo de toda a extensão designada em projeto, após a execução da escavação, será colocado concreto não estrutural, que servirá como sarjeta. As dimensões serão de 30 cm de largura e 10 cm de profundidade, ao longo de todo o trecho.

5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

5.1 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento – será executada sobre o colchão de areia com 20 cm de espessura previamente adensado, utilizando-se de pedras graníticas novas, de 1ª qualidade, selecionada e limpa, com dimensões tamanho médio de 10cm perfazendo aproximadamente de 80 a 90 peças p/m², para amarração da camada se faz necessário o encaixamento de algumas pedras menores acompanhando rigorosamente o perfil previamente definido

6 SERVIÇOS FINAIS

6.1 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

Placa de regulamentação/advertência refletiva padrão DETRAN (50x50) cm em chapa de aço galvanizado com suporte, assentada sobre pontalete/barrote afixado sobre parafuso com porca e fixado no chão sobre um agregado de concreto simples.

6.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA



A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.



NOVO ORIENTE-CE NOVEMBRO DE 2022


Eng. **Giordano I. R. Carvalho**
Eng. Civil CREA-CE 14031-D
RNP 0607762110

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

LOCAL:

LOCALIDADES: BAIXIO DO MAIA; TATAJUBA; BONSUCESSO; PALESTINA; NAZARÉ; MORRO DAS BARATAS; SÃO RAIMUNDO; LAGOA DA AREIA; SÃO VICENTE; MONTE ALEGRE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SINAPI 08/2022 DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 63,55% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SEINFRA 27.1

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,85% (HORA) - 47,78% (MÊS)

ORÇAMENTO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. CI BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					336.136,00
1.1		COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.584,75	3.351,36	336.136,00
2			SERVIÇOS PRELIMINARES					47.827,97
2.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	151,47	197,93	890,69
2.2	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	21.273,16	0,53	0,69	14.678,48
2.3	SEINFRA	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	1.640,00	15,05	19,67	32.258,80
3			MOVIMENTO DE TERRA					382.892,34
3.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	128.057,64	2,29	2,99	382.892,34
4			OBRAS DE DRENAGEM					3.201.953,58
4.1			MEIO-FIO					2.415.790,05
4.1.1	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_09/2016	M	42.546,32	43,45	56,78	2.415.790,05
4.2			SARJETA					786.173,50
4.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1.276,38	66,57	86,89	111.032,30
4.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.276,38	404,80	528,95	675.141,20
5			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					5.521.418,17
5.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	115.293,78	36,65	47,89	5.521.418,17
6			SERVIÇOS FINAIS					200.849,38
6.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,75	866,29	873,25	5.021,19
6.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	128.057,64	1,17	1,53	195.928,19
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$)								9.690.177,41

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2022

Fco. Jordano L. R. Carvalho
Eng. Civil / CREA-CE 44031-D
RNP: 050762110

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
LOCAL:
LOCALIDADES: BAIXO DO MAIA; TATAJUBA; BONSUCESSO; PALESTINA; NAZARE; MORRO DAS BARATAS; SÃO RAIMUNDO; LAGOA DA AREIA; SÃO VICENTE; MONTE ALEGRE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 06/2022 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)
TABELA SEINFRA 27.1
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,95% (HORA) - 47,76% (MÊS)

QUANTITATIVO RESUMO - PLANILHA DE SERVIÇOS POR RUA								
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI INCLUSO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1								335.136,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					335.136,00
1.1.1		COMP.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	2.504,70	3.351,36	335.136,00
BAIXO DO MAIA								
2								1.686.276,47
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					20.948,28
2.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	161,47	197,53	890,69
2.1.2	SINAPI	99094	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	3.518,50	0,53	0,69	2.634,76
2.1.3	SEINFRA	C4735	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCAS DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATE 11CM), E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	840,00	15,05	19,67	16.522,80
2.2			MOVIMENTO DE TERRA					68.503,89
2.2.1	SINAPI	100678	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	22.911,00	2,29	2,99	68.503,89
2.3			OBRAS DE DRENAGEM					574.746,87
2.3.1			MEIO-FIO					433.826,86
2.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	7.637,00	43,45	56,78	433.826,86
2.3.2			SARJETA					141.118,01
2.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	229,11	66,57	86,99	19.930,28
2.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	229,11	404,80	526,55	121.187,73
2.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					987.487,01
2.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	20.619,80	36,65	47,89	987.487,01
2.5			SERVIÇOS FINAIS					35.490,45
2.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50	669,29	673,25	436,62
2.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22.911,00	1,17	1,63	36.063,63
TATAJUBA								
3								869.446,05
3.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.054,67
3.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	1.528,37	0,53	0,69	1.054,67
3.2			MOVIMENTO DE TERRA					27.418,99
3.2.1	SINAPI	100678	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	9.170,22	2,29	2,99	27.418,99
3.3			OBRAS DE DRENAGEM					230.043,39
3.3.1			MEIO-FIO					173.561,70
3.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	3.056,74	43,45	56,78	173.561,70
3.3.2			SARJETA					56.481,69
3.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	91,70	66,57	86,99	7.976,98
3.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	91,70	404,80	526,55	48.504,71
3.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					395.246,75
3.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.253,20	36,65	47,89	395.246,75
3.5			SERVIÇOS FINAIS					14.665,38
3.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,75	669,29	673,25	504,94
3.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.170,22	1,17	1,63	14.030,44
BONSUCESSO								
4								722.365,16
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.136,87
4.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF. 10/2018	M	1.550,54	0,53	0,69	1.136,87
4.2			MOVIMENTO DE TERRA					29.810,89
4.2.1	SINAPI	100678	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M2	9.903,24	2,29	2,99	29.810,89
4.3			OBRAS DE DRENAGEM					348.431,96
4.3.1			MEIO-FIO					187.435,32
4.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	3.301,08	43,45	56,78	187.435,32



4.3.2			SARJETA						60.996,54
4.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	99,03	96,57	96,99		8.514,62
4.3.2.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	99,03	404,80	528,95		52.381,92
4.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						426.540,22
4.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	8.912,93	36,65	47,89		426.540,22
4.5			SERVIÇOS FINAIS						18.243,82
4.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,25	668,29	873,25		1.091,86
4.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	9.903,24	1,17	1,53		15.151,86
5			PALESTINA						154.988,73
5.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						244,74
5.1.1	SINAPI	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	384,69	0,53	0,69		244,74
5.2			MOVIMENTO DE TERRA						6.363,14
5.2.1	SINAPI	100570	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	2.128,14	2,29	2,89		6.363,14
5.3			OBRAS DE DRENAGEM						53.378,65
5.3.1			MEIO-FIO						40.276,60
5.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	709,38	43,45	56,78		40.276,60
5.3.2			SARJETA						13.101,65
5.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	21,27	66,57	86,99		1.850,28
5.3.2.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	21,27	404,80	528,95		11.250,77
5.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						91.725,15
5.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.915,33	36,65	47,89		91.725,15
5.5			SERVIÇOS FINAIS						3.256,05
5.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.128,14	1,17	1,53		3.256,05
6			HAZARE						144.375,08
6.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						228,00
6.1.1	SINAPI	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	330,43	0,53	0,69		228,00
6.2			MOVIMENTO DE TERRA						5.927,91
6.2.1	SINAPI	100570	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	1.982,58	2,29	2,90		5.927,91
6.3			OBRAS DE DRENAGEM						48.737,72
6.3.1			MEIO-FIO						37.523,63
6.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	660,88	43,45	56,78		37.523,63
6.3.2			SARJETA						12.314,09
6.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	19,83	66,57	86,99		1.725,01
6.3.2.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	19,83	404,80	528,95		10.489,08
6.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						85.481,08
6.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.784,32	36,65	47,89		85.481,08
6.5			SERVIÇOS FINAIS						3.033,35
6.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.982,58	1,17	1,53		3.033,35
7			MORRO DAS BARATAS						958.637,98
7.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.324,63
7.1.1	SINAPI	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	2.157,29	0,53	0,69		1.488,53
7.2			MOVIMENTO DE TERRA						38.701,78
7.2.1	SINAPI	100570	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	12.943,74	2,29	2,90		38.701,78
7.3			OBRAS DE DRENAGEM						324.705,12
7.3.1			MEIO-FIO						244.981,88
7.3.1.1	SINAPI	94266	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	4.314,58	43,45	56,78		244.981,85
7.3.2			SARJETA						79.727,27
7.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	129,44	66,57	86,99		11.259,98
7.3.2.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	129,44	404,80	528,95		88.467,29
7.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						507.989,33
7.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.949,37	36,65	47,89		507.989,33
7.5			SERVIÇOS FINAIS						21.113,80
7.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,50	668,29	873,25		1.309,88
7.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	12.943,74	1,17	1,53		19.803,92
8			SÃO RAIMUNDO						1.383.300,43
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.117,57
8.1.1	SINAPI	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	3.068,04	0,53	0,69		2.117,57
8.2			MOVIMENTO DE TERRA						66.308,54
8.2.1	SINAPI	100570	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	18.832,32	2,29	2,90		66.308,54
8.3			OBRAS DE DRENAGEM						461.928,62
8.3.1			MEIO-FIO						348.600,69



8.3.1.1	SINAPI	94286	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	6.137,88	43,45	56,78	348.506,83
8.3.2			BARJETA					113.419,19
8.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	184,14	66,57	86,99	10.018,34
8.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	184,14	404,80	528,95	87.497,85
8.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					813.095,12
8.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	16.890,94	36,65	47,89	813.095,12
8.5			SERVIÇOS FINAIS					29.269,98
8.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,60	668,29	873,25	436,83
8.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	16.832,32	1,17	1,53	28.913,45
9			LAGOA DA AREIA					843.109,16
9.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.331,44
9.1.1	SINAPI	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	1.929,52	0,53	0,69	1.331,44
9.2			MOVIMENTO DE TERRA					34.517,36
9.2.1	SINAPI	100676	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	11.577,72	2,29	2,99	34.517,36
9.3			OBRAS DE DRENAGEM					290.438,02
9.3.1			MEIO-FIO					219.127,65
9.3.1.1	SINAPI	94286	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	3.859,24	43,45	56,78	219.127,65
9.3.2			BARJETA					71.307,37
9.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	115,77	66,57	86,99	10.070,83
9.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	115,77	404,80	528,95	61.236,54
9.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					499.011,41
9.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	10.419,05	36,65	47,89	499.011,41
9.5			SERVIÇOS FINAIS					17.713,91
9.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	11.577,72	1,17	1,53	17.713,91
10			SÃO VICENTE					1.657.167,71
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.615,27
10.1.1	SINAPI	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	3.790,24	0,53	0,69	2.615,27
10.2			MOVIMENTO DE TERRA					67.996,91
10.2.1	SINAPI	100676	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	22.741,44	2,29	2,99	67.996,91
10.3			OBRAS DE DRENAGEM					570.480,57
10.3.1			MEIO-FIO					430.419,65
10.3.1.1	SINAPI	94286	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	7.580,49	43,45	56,78	430.419,65
10.3.2			BARJETA					148.070,92
10.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	227,41	66,57	86,99	19.782,40
10.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	227,41	404,80	528,95	120.288,52
10.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					986.179,00
10.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	20.467,30	36,65	47,89	986.179,00
10.5			SERVIÇOS FINAIS					35.585,96
10.5.1	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,25	668,29	873,25	1.091,56
10.5.2	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22.741,44	1,17	1,53	34.794,40
11			MONTE ALEGRE					1.158.480,08
11.1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.824,73
11.1.1	SINAPI	99054	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018	M	2.644,54	0,53	0,69	1.824,73
11.2			MOVIMENTO DE TERRA					47.443,05
11.2.1	SINAPI	100676	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	15.867,24	2,29	2,99	47.443,05
11.3			OBRAS DE DRENAGEM					358.051,32
11.3.1			MEIO-FIO					300.313,96
11.3.1.1	SINAPI	94286	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM	M	5.289,08	43,45	56,78	300.313,96
11.3.2			BARJETA					57.737,36
11.3.2.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	M3	158,66	66,57	86,99	13.933,57
11.3.2.2	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	158,66	404,80	528,95	83.933,79
11.4			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					633.894,10
11.4.1	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.390,52	36,65	47,89	633.894,10
11.5			SERVIÇOS FINAIS					24.276,88
11.5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.867,24	1,17	1,53	24.276,88
TOTAL GERAL C/ BDI (R\$):								8.896.177,41

NOVO ORIENTE DE NOVIEMBRO DE 2022

Eng. Jordano I. R. Carvalho
 Eng. Civil / CREA-CE 44031-D
 RNP: 0607762110

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

LOCAL:

LOCALIDADES: BAIXIO DO MAIA; TATAJUBA; BONSUCESSO; PALESTINA; NAZARÉ; MORRO DAS BARATAS; SÃO RAIMUNDO; LAGOA DA AREIA; SÃO VICENTE; MONTE ALEGRE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SINAPI 08/2022 DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,66% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SEINFRA 27.1

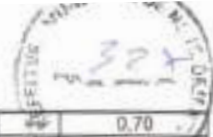
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

MEMORIAL DE CÁLCULO															
BAIXIO DO MAIA															
2	SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA							M2	4,50						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	ALTURA	=	TOTAL				
PLACA DA OBRA							3,00	x	1,50	=	4,50				
								*	TOTAL	=	4,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.1.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	3.818,50						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL						
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 190							3.800,00	=	3.800,00						
ESTACA N° 190 A ESTACA N° 190+18,504							18,50	=	18,50						
								*	TOTAL	=	3.818,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.1.3	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12							M	840,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL				
ESTACA N° 08 A ESTACA N° 27							420,00	x	2,00	=	840,00				
								*	TOTAL	=	840,00				
2.2	MÓVIMENTO DE TERRA														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	22.911,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 190							3.800,00	x	6,00	=	22.800,00				
ESTACA N° 190 A ESTACA N° 190+18,504							18,50	x	6,00	=	111,00				
								*	TOTAL	=	22.911,00				
2.3	OBRAS DE DRENAGEM														
2.3.1	MEIO-FIO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MÓLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30							M	7.637,00						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 190							3.800,00	x	2,00	=	7.600,00				
ESTACA N° 190 A ESTACA N° 190+18,504							18,50	x	2,00	=	37,00				
								*	TOTAL	=	7.637,00				
2.3.2	SARJETA														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	229,11						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 190							3.800,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	228,00
ESTACA N° 190 A ESTACA N° 190+18,504							18,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,11
								*	TOTAL	=	229,11				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	229,11						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 190							3.800,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	228,00
ESTACA N° 190 A ESTACA N° 190+18,504							18,50	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,11
								*	TOTAL	=	229,11				
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO														
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	20.619,90						
QUANTITATIVO															



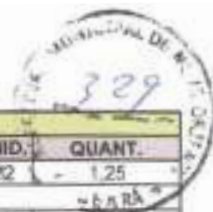
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA N° 00 À ESTACA N° 190		3.800,00	x	5,40	=	20.520,00				
ESTACA N° 190 À ESTACA N° 190+18,504		18,50	x	5,40	=	69,90				
			*	TOTAL	=	20.519,90				
2.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	0,50							
DESCRIÇÃO		ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO		0,25	x	2,00	=	0,50				
			*	TOTAL	=	0,50				
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
2.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	22.911,00							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
ESTACA N° 00 À ESTACA N° 190		3.800,00	x	6,00	=	22.800,00				
ESTACA N° 190 À ESTACA N° 190+18,504		18,50	x	6,00	=	111,00				
			*	TOTAL	=	22.911,00				
3	TATAJUBA									
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
3.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	1.528,37							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	=	TOTAL						
RUA 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 33		660,00	=	660,00						
RUA 01 - ESTACA N° 33 À ESTACA N° 33+17,69		17,69	=	17,69						
RUA 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 11		220,00	=	220,00						
RUA 02 - ESTACA N° 11 À ESTACA N° 11+15,15		15,15	=	15,15						
RUA 03 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 13		260,00	=	260,00						
RUA 03 - ESTACA N° 13 À ESTACA N° 13+11,73		11,73	=	11,73						
RUA 04 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 07		140,00	=	140,00						
RUA 04 - ESTACA N° 07 À ESTACA N° 07+2,79		2,79	=	2,79						
RUA 05 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 10		200,00	=	200,00						
RUA 05 - ESTACA N° 10 À ESTACA N° 10+1,01		1,01	=	1,01						
			*	TOTAL	=	1.528,37				
3.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
3.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	9.170,22							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 33		660,00	x	6,00	=	3.960,00				
RUA 01 - ESTACA N° 33 À ESTACA N° 33+17,69		17,69	x	6,00	=	106,14				
RUA 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 11		220,00	x	6,00	=	1.320,00				
RUA 02 - ESTACA N° 11 À ESTACA N° 11+15,15		15,15	x	6,00	=	90,90				
RUA 03 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 13		260,00	x	6,00	=	1.560,00				
RUA 03 - ESTACA N° 13 À ESTACA N° 13+11,73		11,73	x	6,00	=	70,38				
RUA 04 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 07		140,00	x	6,00	=	840,00				
RUA 04 - ESTACA N° 07 À ESTACA N° 07+2,79		2,79	x	6,00	=	16,74				
RUA 05 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 10		200,00	x	6,00	=	1.200,00				
RUA 05 - ESTACA N° 10 À ESTACA N° 10+1,01		1,01	x	6,00	=	6,06				
			*	TOTAL	=	9.170,22				
3.3	OBRAS DE DRENAGEM									
3.3.1	MEIO-FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
3.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30	M	3.056,74							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 33		660,00	x	2,00	=	1.320,00				
RUA 01 - ESTACA N° 33 À ESTACA N° 33+17,69		17,69	x	2,00	=	35,38				
RUA 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 11		220,00	x	2,00	=	440,00				
RUA 02 - ESTACA N° 11 À ESTACA N° 11+15,15		15,15	x	2,00	=	30,30				
RUA 03 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 13		260,00	x	2,00	=	520,00				
RUA 03 - ESTACA N° 13 À ESTACA N° 13+11,73		11,73	x	2,00	=	23,46				
RUA 04 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 07		140,00	x	2,00	=	280,00				
RUA 04 - ESTACA N° 07 À ESTACA N° 07+2,79		2,79	x	2,00	=	5,58				
RUA 05 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 10		200,00	x	2,00	=	400,00				
RUA 05 - ESTACA N° 10 À ESTACA N° 10+1,01		1,01	x	2,00	=	2,02				
			*	TOTAL	=	3.056,74				
3.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.							
3.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	91,70							
DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 33		660,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	39,60
RUA 01 - ESTACA N° 33 À ESTACA N° 33+17,69		17,69	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,06
RUA 02 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 11		220,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,20
RUA 02 - ESTACA N° 11 À ESTACA N° 11+15,15		15,15	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,91
RUA 03 - ESTACA N° 00 À ESTACA N° 13		260,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	15,60



RUA 03 - ESTACA N° 13 A ESTACA N° 13+11,73	11,73	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,70	
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40	
RUA 04 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+2,79	2,79	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,17	
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10	200,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,00	
RUA 05 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+1,01	1,01	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,06	
							TOTAL	=	91,70	
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL								M3	91,70
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 33	660,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	39,60
	RUA 01 - ESTACA N° 33 A ESTACA N° 33+17,69	17,69	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,06
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 11	220,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,20
	RUA 02 - ESTACA N° 11 A ESTACA N° 11+15,15	15,15	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,91
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 13	260,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	15,60
	RUA 03 - ESTACA N° 13 A ESTACA N° 13+11,73	11,73	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,70
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40
	RUA 04 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+2,79	2,79	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,17
	RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10	200,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,00
	RUA 05 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+1,01	1,01	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,06
							TOTAL	=	91,70	
3.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)								M2	8.253,20
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 33	660,00	x	5,40	=	3.564,00				
	RUA 01 - ESTACA N° 33 A ESTACA N° 33+17,69	17,69	x	5,40	=	95,53				
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 11	220,00	x	5,40	=	1.188,00				
	RUA 02 - ESTACA N° 11 A ESTACA N° 11+15,15	15,15	x	5,40	=	81,81				
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 13	260,00	x	5,40	=	1.404,00				
	RUA 03 - ESTACA N° 13 A ESTACA N° 13+11,73	11,73	x	5,40	=	63,34				
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07	140,00	x	5,40	=	756,00				
	RUA 04 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+2,79	2,79	x	5,40	=	15,07				
	RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10	200,00	x	5,40	=	1.080,00				
	RUA 05 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+1,01	1,01	x	5,40	=	5,45				
					TOTAL	=	8.253,20			
3.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO								M2	0,75
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
	CONFORME PROJETO	0,25	x	3,00	=	0,75				
					TOTAL	=	0,75			
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
3.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA								M2	9.170,22
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 33	660,00	x	6,00	=	3.960,00				
	RUA 01 - ESTACA N° 33 A ESTACA N° 33+17,69	17,69	x	6,00	=	106,14				
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 11	220,00	x	6,00	=	1.320,00				
	RUA 02 - ESTACA N° 11 A ESTACA N° 11+15,15	15,15	x	6,00	=	90,90				
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 13	260,00	x	6,00	=	1.560,00				
	RUA 03 - ESTACA N° 13 A ESTACA N° 13+11,73	11,73	x	6,00	=	70,38				
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07	140,00	x	6,00	=	840,00				
	RUA 04 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+2,79	2,79	x	6,00	=	16,74				
	RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10	200,00	x	6,00	=	1.200,00				
	RUA 05 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+1,01	1,01	x	6,00	=	6,06				
					TOTAL	=	9.170,22			
4	BONSUCESSO									
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.
4.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_10/2018								M	1.850,54
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL						
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 38	760,00	=	760,00						
	RUA 01 - ESTACA N° 38 A ESTACA N° 38+5,94	5,94	=	5,94						
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 11	220,00	=	220,00						
	RUA 02 - ESTACA N° 11 A ESTACA N° 11+9,64	9,64	=	9,64						
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 09	180,00	=	180,00						
	RUA 03 - ESTACA N° 09 A ESTACA N° 09+18,70	18,70	=	18,70						
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05	100,00	=	100,00						
	RUA 04 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+18,69	18,69	=	18,69						
	RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16	320,00	=	320,00						
	RUA 05 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+17,57	17,57	=	17,57						
			TOTAL	=	1.850,54					
4.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO								UNID.	QUANT.



4.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	9.903,24			
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 38				760,00	x	6,00	=	4.560,00				
RUA 01 - ESTACA Nº 38 A ESTACA Nº 38+5,94				5,94	x	6,00	=	35,64				
RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 11				220,00	x	6,00	=	1.320,00				
RUA 02 - ESTACA Nº 11 A ESTACA Nº 11+9,64				9,64	x	6,00	=	67,84				
RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 09				180,00	x	6,00	=	1.080,00				
RUA 03 - ESTACA Nº 09 A ESTACA Nº 09+18,70				18,70	x	6,00	=	112,20				
RUA 04 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 05				100,00	x	6,00	=	600,00				
RUA 04 - ESTACA Nº 05 A ESTACA Nº 05+18,69				18,69	x	6,00	=	112,14				
RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16				320,00	x	6,00	=	1.920,00				
RUA 05 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+17,57				17,57	x	6,00	=	105,42				
					*	TOTAL	=	9.903,24				
4.3	OSRAS DE DRENAGEM											
4.3.1	MEIO-FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
4.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LÓCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30							M	3.301,08			
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 38				760,00	x	2,00	=	1.520,00				
RUA 01 - ESTACA Nº 38 A ESTACA Nº 38+5,94				5,94	x	2,00	=	11,88				
RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 11				220,00	x	2,00	=	440,00				
RUA 02 - ESTACA Nº 11 A ESTACA Nº 11+9,64				9,64	x	2,00	=	19,28				
RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 09				180,00	x	2,00	=	360,00				
RUA 03 - ESTACA Nº 09 A ESTACA Nº 09+18,70				18,70	x	2,00	=	37,40				
RUA 04 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 05				100,00	x	2,00	=	200,00				
RUA 04 - ESTACA Nº 05 A ESTACA Nº 05+18,69				18,69	x	2,00	=	37,38				
RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16				320,00	x	2,00	=	640,00				
RUA 05 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+17,57				17,57	x	2,00	=	35,14				
					*	TOTAL	=	3.301,08				
4.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
4.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	99,03			
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 38				760,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	45,60
RUA 01 - ESTACA Nº 38 A ESTACA Nº 38+5,94				5,94	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,36
RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 11				220,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,20
RUA 02 - ESTACA Nº 11 A ESTACA Nº 11+9,64				9,64	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,58
RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 09				180,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	10,80
RUA 03 - ESTACA Nº 09 A ESTACA Nº 09+18,70				18,70	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,12
RUA 04 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 05				100,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,00
RUA 04 - ESTACA Nº 05 A ESTACA Nº 05+18,69				18,69	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,12
RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16				320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
RUA 05 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+17,57				17,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,05
					*	TOTAL	=				99,03	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
4.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	99,03			
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 38				760,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	45,60
RUA 01 - ESTACA Nº 38 A ESTACA Nº 38+5,94				5,94	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,36
RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 11				220,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	13,20
RUA 02 - ESTACA Nº 11 A ESTACA Nº 11+9,64				9,64	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,58
RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 09				180,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	10,80
RUA 03 - ESTACA Nº 09 A ESTACA Nº 09+18,70				18,70	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,12
RUA 04 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 05				100,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,00
RUA 04 - ESTACA Nº 05 A ESTACA Nº 05+18,69				18,69	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,12
RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16				320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
RUA 05 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+17,57				17,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,05
					*	TOTAL	=				99,03	
4.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.			
4.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGAÇÃO ADQUIRIDO)							M2	8.912,93			
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 38				760,00	x	5,40	=	4.104,00				
RUA 01 - ESTACA Nº 38 A ESTACA Nº 38+5,94				5,94	x	5,40	=	32,08				
RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 11				220,00	x	5,40	=	1.188,00				
RUA 02 - ESTACA Nº 11 A ESTACA Nº 11+9,64				9,64	x	5,40	=	52,06				
RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 09				180,00	x	5,40	=	972,00				
RUA 03 - ESTACA Nº 09 A ESTACA Nº 09+18,70				18,70	x	5,40	=	100,98				
RUA 04 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 05				100,00	x	5,40	=	540,00				
RUA 04 - ESTACA Nº 05 A ESTACA Nº 05+18,69				18,69	x	5,40	=	100,93				
RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16				320,00	x	5,40	=	1.728,00				
RUA 05 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+17,57				17,57	x	5,40	=	94,88				
					*	TOTAL	=	8.912,93				



4.5 SERVIÇOS FINAIS															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
4.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2	1,25						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO							0,25	x	5,00	=	1,25				
								*	TOTAL	=	1,25				
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
4.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	9.903,24						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 38							760,00	x	6,00	=	4.560,00				
RUA 01 - ESTACA Nº 38 À ESTACA Nº 38+5,94							5,94	x	6,00	=	35,64				
RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 11							220,00	x	6,00	=	1.320,00				
RUA 02 - ESTACA Nº 11 À ESTACA Nº 11+9,64							9,64	x	6,00	=	57,84				
RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 09							180,00	x	6,00	=	1.080,00				
RUA 03 - ESTACA Nº 09 À ESTACA Nº 09+18,70							18,70	x	6,00	=	112,20				
RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 05							100,00	x	6,00	=	600,00				
RUA 04 - ESTACA Nº 05 À ESTACA Nº 05+18,69							18,69	x	6,00	=	112,14				
RUA 05 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 16							320,00	x	6,00	=	1.920,00				
RUA 05 - ESTACA Nº 16 À ESTACA Nº 16+17,57							17,57	x	6,00	=	105,42				
								*	TOTAL	=	9.903,24				
5 PALESTINA															
5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
5.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	354,69						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL						
RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03							60,00	=	60,00						
RUA 01 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+13,56							13,56	=	13,56						
RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03							60,00	=	60,00						
RUA 02 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+16,47							16,47	=	16,47						
RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02							40,00	=	40,00						
RUA 03 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+12,74							12,74	=	12,74						
RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02							40,00	=	40,00						
RUA 04 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+0,68							0,68	=	0,68						
RUA 05 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 05							100,00	=	100,00						
RUA 05 - ESTACA Nº 05 À ESTACA Nº 05+11,24							11,24	=	11,24						
								*	TOTAL	=	354,69				
5.2 MOVIMENTO DE TERRA															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
5.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLD PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	2.128,14						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03							60,00	x	6,00	=	360,00				
RUA 01 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+13,56							13,56	x	6,00	=	81,36				
RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03							60,00	x	6,00	=	360,00				
RUA 02 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+16,47							16,47	x	6,00	=	98,82				
RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02							40,00	x	6,00	=	240,00				
RUA 03 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+12,74							12,74	x	6,00	=	76,44				
RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02							40,00	x	6,00	=	240,00				
RUA 04 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+0,68							0,68	x	6,00	=	4,08				
RUA 05 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 05							100,00	x	6,00	=	600,00				
RUA 05 - ESTACA Nº 05 À ESTACA Nº 05+11,24							11,24	x	6,00	=	67,44				
								*	TOTAL	=	2.128,14				
5.3 OBRAS DE DRENAGEM															
5.3.1 MEIO-FIO															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
5.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30							M	709,38						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03							60,00	x	2,00	=	120,00				
RUA 01 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+13,56							13,56	x	2,00	=	27,12				
RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03							60,00	x	2,00	=	120,00				
RUA 02 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+16,47							16,47	x	2,00	=	32,94				
RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02							40,00	x	2,00	=	80,00				
RUA 03 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+12,74							12,74	x	2,00	=	25,48				
RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02							40,00	x	2,00	=	80,00				
RUA 04 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+0,68							0,68	x	2,00	=	1,35				
RUA 05 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 05							100,00	x	2,00	=	200,00				
RUA 05 - ESTACA Nº 05 À ESTACA Nº 05+11,24							11,24	x	2,00	=	22,48				
								*	TOTAL	=	709,38				
5.3.2 SARJETA															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
5.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	21,27						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03							60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60



RUA 01 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+13,56	13,56	0,30	0,10	x	2,00	=	0,81		
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	0,30	0,10	x	2,00	=	3,60		
RUA 02 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+16,47	16,47	0,30	0,10	x	2,00	=	0,99		
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02	40,00	0,30	0,10	x	2,00	=	2,40		
RUA 03 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+12,74	12,74	0,30	0,10	x	2,00	=	0,78		
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02	40,00	0,30	0,10	x	2,00	=	2,40		
RUA 04 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+0,68	0,68	0,30	0,10	x	2,00	=	0,04		
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05	100,00	0,30	0,10	x	2,00	=	6,00		
RUA 05 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+11,24	11,24	0,30	0,10	x	2,00	=	0,67		
							• TOTAL	= 21,27	
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
5.3.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL						M3	21,27	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00		0,30		0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 01 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+13,56	13,56		0,30		0,10	x	2,00	=	0,81
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00		0,30		0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 02 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+16,47	16,47		0,30		0,10	x	2,00	=	0,99
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02	40,00		0,30		0,10	x	2,00	=	2,40
RUA 03 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+12,74	12,74		0,30		0,10	x	2,00	=	0,78
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02	40,00		0,30		0,10	x	2,00	=	2,40
RUA 04 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+0,68	0,68		0,30		0,10	x	2,00	=	0,04
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05	100,00		0,30		0,10	x	2,00	=	6,00
RUA 05 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+11,24	11,24		0,30		0,10	x	2,00	=	0,67
							• TOTAL	=	21,27
5.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
5.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)						M2	1.915,33	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	x	5,40	=	324,00				
RUA 01 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+13,56	13,56	x	5,40	=	73,22				
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	x	5,40	=	324,00				
RUA 02 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+16,47	16,47	x	5,40	=	88,94				
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02	40,00	x	5,40	=	216,00				
RUA 03 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+12,74	12,74	x	5,40	=	68,80				
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02	40,00	x	5,40	=	216,00				
RUA 04 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+0,68	0,68	x	5,40	=	3,67				
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05	100,00	x	5,40	=	540,00				
RUA 05 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+11,24	11,24	x	5,40	=	60,70				
							• TOTAL	= 1.915,33	
5.5	SERVIÇOS FINAIS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
5.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						M2	2.128,14	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	x	6,00	=	360,00				
RUA 01 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+13,56	13,56	x	6,00	=	81,36				
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	x	6,00	=	360,00				
RUA 02 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+16,47	16,47	x	6,00	=	98,82				
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02	40,00	x	6,00	=	240,00				
RUA 03 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+12,74	12,74	x	6,00	=	76,44				
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02	40,00	x	6,00	=	240,00				
RUA 04 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+0,68	0,68	x	6,00	=	4,08				
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05	100,00	x	6,00	=	600,00				
RUA 05 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+11,24	11,24	x	6,00	=	67,44				
							• TOTAL	= 2.128,14	
6	NAZARE								
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
6.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018						M	330,43	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL						
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06	120,00	=	120,00						
RUA 01 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+12,59	12,59	=	12,59						
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07	140,00	=	140,00						
RUA 02 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+19,38	19,38	=	19,38						
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 01	20,00	=	20,00						
RUA 03 - ESTACA N° 01 A ESTACA N° 01+18,48	18,48	=	18,48						
							• TOTAL	= 330,43	
6.2	MOVIMENTO DE TERRA								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.	
6.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLDO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019						M2	1.982,58	
QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06	120,00	x	6,00	=	720,00				
RUA 01 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+12,59	12,59	x	6,00	=	75,54				
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07	140,00	x	6,00	=	840,00				



	RUA 02 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+19,36					19,36	x	6,00	=	116,16		
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 01					20,00	x	6,00	=	120,00		
	RUA 03 - ESTACA Nº 01 A ESTACA Nº 01+18,48					18,48	x	6,00	=	110,88		
									•	TOTAL	=	347,04
6.3	OBRAS DE DRENAGEM											
6.3.1	MEIO-FIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30										M	660,66
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06					120,00	x	2,00	=	240,00		
	RUA 01 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+12,59					12,59	x	2,00	=	25,18		
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07					140,00	x	2,00	=	280,00		
	RUA 02 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+19,36					19,36	x	2,00	=	38,72		
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 01					20,00	x	2,00	=	40,00		
	RUA 03 - ESTACA Nº 01 A ESTACA Nº 01+18,48					18,48	x	2,00	=	36,96		
									•	TOTAL	=	660,86
6.3.2	SARJETA											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021										M3	19,83
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06	120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20		
	RUA 01 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+12,59	12,59	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,76		
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40		
	RUA 02 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+19,36	19,36	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,16		
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 01	20,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,20		
	RUA 03 - ESTACA Nº 01 A ESTACA Nº 01+18,48	18,48	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,11		
									•	TOTAL	=	19,83
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										M3	19,83
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL		
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06	120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20		
	RUA 01 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+12,59	12,59	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,76		
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40		
	RUA 02 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+19,36	19,36	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,16		
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 01	20,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,20		
	RUA 03 - ESTACA Nº 01 A ESTACA Nº 01+18,48	18,48	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,11		
									•	TOTAL	=	19,83
6.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										M2	1.784,32
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06					120,00	x	5,40	=	648,00		
	RUA 01 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+12,59					12,59	x	5,40	=	67,99		
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07					140,00	x	5,40	=	756,00		
	RUA 02 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+19,36					19,36	x	5,40	=	104,54		
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 01					20,00	x	5,40	=	108,00		
	RUA 03 - ESTACA Nº 01 A ESTACA Nº 01+18,48					18,48	x	5,40	=	99,79		
									•	TOTAL	=	1.784,32
6.5	SERVIÇOS FINAIS											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
6.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										M2	1.982,58
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06					120,00	x	6,00	=	720,00		
	RUA 01 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+12,59					12,59	x	6,00	=	75,54		
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07					140,00	x	6,00	=	840,00		
	RUA 02 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+19,36					19,36	x	6,00	=	116,16		
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 01					20,00	x	6,00	=	120,00		
	RUA 03 - ESTACA Nº 01 A ESTACA Nº 01+18,48					18,48	x	6,00	=	110,88		
									•	TOTAL	=	1.982,58
7	MORRO DAS BARATAS											
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
7.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018										M	2.157,29
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	=	TOTAL				
	ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 107					2.140,00	=	2.140,00				
	EXTENSÃO 01 - ESTACA 107 A ESTACA 107+17,29					17,29	=	17,29				
							•	TOTAL	=	2.157,29		
SUBITEM	DESCRIÇÃO										UNID.	QUANT.
7.1.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATE 11CM), E MOURÃO D=12										RESU	800,00
	QUANTITATIVO											
	DESCRIÇÃO					EXTENSÃO	x	LADOS	=	TOTAL		
	ESTACA Nº 45 A ESTACA Nº 65					400,00	x	2,00	=	800,00		



7.2 MOVIMENTO DE TERRA										TOTAL	=	800,00
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2018									M2	12.943,74	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 107	2.140,00	x	6,00	=	12.840,00							
EXTENSÃO 01 - ESTACA 107 A ESTACA 107+17,29	17,29	x	6,00	=	103,74							
• TOTAL = 12.943,74												
7.3 OBRAS DE DRENAGEM												
7.3.1 MEIO-FIO												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30									M	4.314,58	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL							
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 107	2.140,00	x	2,00	=	4.280,00							
EXTENSÃO 01 - ESTACA 107 A ESTACA 107+17,29	17,29	x	2,00	=	34,58							
• TOTAL = 4.314,58												
7.3.2 SARJETA												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021									M3	129,44	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 107	2.140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	128,40			
EXTENSÃO 01 - ESTACA 107 A ESTACA 107+17,29	17,29	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,04			
• TOTAL = 129,44												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL									M3	129,44	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL			
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 107	2.140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	128,40			
EXTENSÃO 01 - ESTACA 107 A ESTACA 107+17,29	17,29	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,04			
• TOTAL = 129,44												
7.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÓSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)									M2	11.649,37	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 107	2.140,00	x	5,40	=	11.556,00							
EXTENSÃO 01 - ESTACA 107 A ESTACA 107+17,29	17,29	x	5,40	=	93,37							
• TOTAL = 11.649,37												
7.5 SERVIÇOS FINAIS												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO									M2	1,60	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL							
CONFORME PROJETO	0,25	x	6,00	=	1,60							
• TOTAL = 1,60												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
7.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA									M2	12.943,74	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL							
ESTACA N° 00 A ESTACA N° 107	2.140,00	x	6,00	=	12.840,00							
EXTENSÃO 01 - ESTACA 107 A ESTACA 107+17,29	17,29	x	6,00	=	103,74							
• TOTAL = 12.943,74												
B SAO RAIMUNDO												
8.1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
SUBITEM	DESCRIÇÃO									UNID.	QUANT.	
8.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018									M	3.068,94	
QUANTITATIVO												
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	=	TOTAL									
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 35	700,00	=	700,00									
RUA 01 - ESTACA N° 35 A ESTACA N° 35+4,15	4,15	=	4,15									
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10	200,00	=	200,00									
RUA 02 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+14,33	14,33	=	14,33									
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	=	60,00									
RUA 03 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+18,35	18,35	=	18,35									
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06	120,00	=	120,00									
RUA 04 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+3,69	3,69	=	3,69									
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	60,00	=	60,00									
RUA 05 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,32	4,32	=	4,32									
RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	60,00	=	60,00									
RUA 06 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+8,12	8,12	=	8,12									
RUA 07 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	60,00	=	60,00									
RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15	300,00	=	300,00									
RUA 08 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+7,13	7,13	=	7,13									
RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05	100,00	=	100,00									
RUA 09 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+14,39	14,39	=	14,39									



RUA 10 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 18					320,00	=	320,00
RUA 10 - ESTACA N° 18 A ESTACA N° 18+5,77					5,77	=	5,77
RUA 11 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 09					180,00	=	180,00
RUA 11 - ESTACA N° 09 A ESTACA N° 09+19,67					19,67	=	19,67
RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06					120,00	=	120,00
RUA 12 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+13,65					13,65	=	13,65
RUA 13 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04					80,00	=	80,00
RUA 13 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+0,81					0,81	=	0,81
RUA 14 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04					80,00	=	80,00
RUA 14 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+3,11					3,11	=	3,11
RUA 15 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03					60,00	=	60,00
RUA 15 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+7,12					7,12	=	7,12
RUA 16 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04					80,00	=	80,00
RUA 16 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57					14,57	=	14,57
RUA 17 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07					140,00	=	140,00
RUA 17 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57					14,57	=	14,57
RUA 18 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02					40,00	=	40,00
RUA 18 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+18,31					18,31	=	18,31
RUA 20 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03					60,00	=	60,00
RUA 20 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+16,68					16,68	=	16,68
					TOTAL	=	3.068,94

8.2 MOVIMENTO DE TERRA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019	M2	18.832,32

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 35		700,00	x	5,50	=	3.850,00
RUA 01 - ESTACA N° 35 A ESTACA N° 35+4,15		4,15	x	5,50	=	22,83
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10		200,00	x	5,50	=	1.100,00
RUA 02 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+14,33		14,33	x	5,50	=	78,82
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03		60,00	x	7,00	=	420,00
RUA 03 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+18,35		18,35	x	7,00	=	128,45
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06		120,00	x	7,00	=	840,00
RUA 04 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+3,89		3,89	x	7,00	=	27,23
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	7,00	=	560,00
RUA 05 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,32		4,32	x	7,00	=	30,24
RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		60,00	x	7,00	=	560,00
RUA 06 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+8,12		8,12	x	7,00	=	56,84
RUA 07 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	7,00	=	560,00
RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16		300,00	x	7,00	=	2.100,00
RUA 08 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+7,13		7,13	x	7,00	=	49,91
RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05		100,00	x	6,50	=	650,00
RUA 09 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+14,39		14,39	x	6,50	=	93,54
RUA 10 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 18		320,00	x	6,50	=	2.080,00
RUA 10 - ESTACA N° 18 A ESTACA N° 18+5,77		5,77	x	6,50	=	37,51
RUA 11 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 09		180,00	x	5,00	=	900,00
RUA 11 - ESTACA N° 09 A ESTACA N° 09+19,67		19,67	x	5,00	=	98,35
RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06		120,00	x	7,00	=	840,00
RUA 12 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+13,65		13,65	x	7,00	=	95,55
RUA 13 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 0+9,23		9,23	x	4,00	=	36,92
RUA 13 - ESTACA N° 0+9,23 A ESTACA N° 04		70,77	x	6,00	=	424,62
RUA 13 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+0,81		0,81	x	6,00	=	4,86
RUA 14 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	5,50	=	440,00
RUA 14 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+3,11		3,11	x	5,50	=	17,11
RUA 15 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03		60,00	x	5,00	=	300,00
RUA 15 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+7,12		7,12	x	5,00	=	35,60
RUA 16 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04		80,00	x	5,00	=	400,00
RUA 16 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57		14,57	x	5,00	=	72,85
RUA 17 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07		140,00	x	7,00	=	980,00
RUA 17 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57		14,57	x	7,00	=	101,99
RUA 18 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02		40,00	x	6,50	=	260,00
RUA 18 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+18,31		18,31	x	6,50	=	119,02
RUA 20 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03		60,00	x	6,00	=	360,00
RUA 20 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+16,68		16,68	x	6,00	=	100,08
		TOTAL	=		=	18.832,32

8.3 OBRAS DE DRENAGEM

8.3.1 MEIO-FIO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30	M	6.137,88

DESCRIÇÃO		EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 35		700,00	x	2,00	=	1.400,00
RUA 01 - ESTACA N° 35 A ESTACA N° 35+4,15		4,15	x	2,00	=	8,30
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10		200,00	x	2,00	=	400,00
RUA 02 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+14,33		14,33	x	2,00	=	28,66
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03		60,00	x	2,00	=	120,00
RUA 03 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+18,35		18,35	x	2,00	=	36,70
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06		120,00	x	2,00	=	240,00



RUA 04 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+3,89					3,89	x	2,00	=	7,78
RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04					80,00	x	2,00	=	160,00
RUA 05 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+4,32					4,32	x	2,00	=	8,64
RUA 06 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04					80,00	x	2,00	=	160,00
RUA 06 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+8,12					8,12	x	2,00	=	16,24
RUA 07 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04					80,00	x	2,00	=	160,00
RUA 08 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 15					300,00	x	2,00	=	600,00
RUA 08 - ESTACA Nº 15 A ESTACA Nº 15+7,13					7,13	x	2,00	=	14,26
RUA 09 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 05					100,00	x	2,00	=	200,00
RUA 09 - ESTACA Nº 05 A ESTACA Nº 05+14,39					14,39	x	2,00	=	28,78
RUA 10 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16					320,00	x	2,00	=	640,00
RUA 10 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+5,77					5,77	x	2,00	=	11,54
RUA 11 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 09					180,00	x	2,00	=	360,00
RUA 11 - ESTACA Nº 09 A ESTACA Nº 09+19,67					19,67	x	2,00	=	39,34
RUA 12 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06					120,00	x	2,00	=	240,00
RUA 12 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+13,65					13,65	x	2,00	=	27,30
RUA 13 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 0+9,23					9,23	x	2,00	=	18,46
RUA 13 - ESTACA Nº 0+9,23 A ESTACA Nº 04					70,77	x	2,00	=	141,54
RUA 13 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+0,81					0,81	x	2,00	=	1,62
RUA 14 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04					80,00	x	2,00	=	160,00
RUA 14 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+3,11					3,11	x	2,00	=	6,22
RUA 16 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 03					80,00	x	2,00	=	120,00
RUA 15 - ESTACA Nº 03 A ESTACA Nº 03+7,12					7,12	x	2,00	=	14,24
RUA 16 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04					80,00	x	2,00	=	160,00
RUA 16 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+14,57					14,57	x	2,00	=	29,14
RUA 17 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07					140,00	x	2,00	=	280,00
RUA 17 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+14,57					14,57	x	2,00	=	29,14
RUA 18 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 02					40,00	x	2,00	=	80,00
RUA 18 - ESTACA Nº 02 A ESTACA Nº 02+18,31					18,31	x	2,00	=	36,62
RUA 20 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 03					60,00	x	2,00	=	120,00
RUA 20 - ESTACA Nº 03 A ESTACA Nº 03+16,68					16,68	x	2,00	=	33,36
TOTAL									= 6.137,88

8.3.2 SARJETA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF. 02/2021	M3	184,14

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSAO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 35	700,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	42,00
RUA 01 - ESTACA Nº 35 A ESTACA Nº 35+4,15	4,15	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 10	200,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,00
RUA 02 - ESTACA Nº 10 A ESTACA Nº 10+14,33	14,33	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,86
RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 03 - ESTACA Nº 03 A ESTACA Nº 03+16,35	16,35	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,10
RUA 04 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06	120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20
RUA 04 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+3,89	3,89	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,23
RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 05 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+4,32	4,32	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,26
RUA 06 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 06 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+8,12	8,12	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,49
RUA 07 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 08 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 15	300,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	18,00
RUA 08 - ESTACA Nº 15 A ESTACA Nº 15+7,13	7,13	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,43
RUA 09 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 05	100,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,00
RUA 09 - ESTACA Nº 05 A ESTACA Nº 05+14,39	14,39	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,86
RUA 10 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16	320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
RUA 10 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+5,77	5,77	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,36
RUA 11 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 09	180,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	10,80
RUA 11 - ESTACA Nº 09 A ESTACA Nº 09+19,67	19,67	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,18
RUA 12 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06	120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20
RUA 12 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+13,65	13,65	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,82
RUA 13 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 0+9,23	9,23	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,55
RUA 13 - ESTACA Nº 0+9,23 A ESTACA Nº 04	70,77	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,25
RUA 13 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+0,81	0,81	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,05
RUA 14 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 14 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+3,11	3,11	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,19
RUA 15 - ESTACA Nº 03 A ESTACA Nº 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 15 - ESTACA Nº 03 A ESTACA Nº 03+7,12	7,12	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,43
RUA 16 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 16 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+14,57	14,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,87
RUA 17 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40
RUA 17 - ESTACA Nº 04 A ESTACA Nº 04+14,57	14,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,87
RUA 18 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 02	40,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,40
RUA 18 - ESTACA Nº 02 A ESTACA Nº 02+18,31	18,31	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,10
RUA 20 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 20 - ESTACA Nº 03 A ESTACA Nº 03+16,68	16,68	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,00
TOTAL									= 184,14

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	184,14



QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 35	700,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	420,00
RUA 01 - ESTACA N° 35 A ESTACA N° 35+4,15	4,15	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10	200,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	12,00
RUA 02 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+14,33	14,33	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,86
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 03 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+18,35	18,35	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,10
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 08	120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20
RUA 04 - ESTACA N° 08 A ESTACA N° 08+3,89	3,89	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,23
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 05 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,32	4,32	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,26
RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 06 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+8,12	8,12	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,49
RUA 07 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15	300,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	18,00
RUA 08 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+7,13	7,13	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,43
RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05	100,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	6,00
RUA 09 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+14,39	14,39	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,86
RUA 10 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16	320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
RUA 10 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+5,77	5,77	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,35
RUA 11 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 09	180,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	10,80
RUA 11 - ESTACA N° 09 A ESTACA N° 09+19,67	19,67	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,18
RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06	120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20
RUA 12 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+13,65	13,65	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,82
RUA 13 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 0+9,23	9,23	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,55
RUA 13 - ESTACA N° 0+9,23 A ESTACA N° 04	70,77	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,25
RUA 13 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+0,81	0,81	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,05
RUA 14 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 14 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+3,11	3,11	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,19
RUA 15 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 15 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+7,12	7,12	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,43
RUA 16 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
RUA 16 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57	14,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,87
RUA 17 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40
RUA 17 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57	14,57	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,87
RUA 18 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02	40,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,40
RUA 18 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+18,31	18,31	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,10
RUA 20 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 20 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+18,68	18,68	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,00
TOTAL								=	184,14

8.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
8.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	16.990,94

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 35	700,00	x	4,90	=	3.430,00		
RUA 01 - ESTACA N° 35 A ESTACA N° 35+4,15	4,15	x	4,90	=	20,34		
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10	200,00	x	4,90	=	980,00		
RUA 02 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+14,33	14,33	x	4,90	=	70,22		
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	x	6,40	=	384,00		
RUA 03 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+18,35	18,35	x	6,40	=	117,44		
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 08	120,00	x	6,40	=	768,00		
RUA 04 - ESTACA N° 08 A ESTACA N° 08+3,89	3,89	x	6,40	=	24,90		
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	6,40	=	512,00		
RUA 05 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,32	4,32	x	6,40	=	27,65		
RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	6,40	=	512,00		
RUA 06 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+8,12	8,12	x	6,40	=	51,97		
RUA 07 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	6,40	=	512,00		
RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15	300,00	x	6,40	=	1.920,00		
RUA 08 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+7,13	7,13	x	6,40	=	45,63		
RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05	100,00	x	5,90	=	590,00		
RUA 09 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+14,39	14,39	x	5,90	=	84,90		
RUA 10 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16	320,00	x	5,90	=	1.888,00		
RUA 10 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+5,77	5,77	x	5,90	=	34,04		
RUA 11 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 09	180,00	x	4,40	=	792,00		
RUA 11 - ESTACA N° 09 A ESTACA N° 09+19,67	19,67	x	4,40	=	86,55		
RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06	120,00	x	6,40	=	768,00		
RUA 12 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+13,65	13,65	x	6,40	=	87,36		
RUA 13 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 0+9,23	9,23	x	3,40	=	31,38		
RUA 13 - ESTACA N° 0+9,23 A ESTACA N° 04	70,77	x	5,40	=	382,16		
RUA 13 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+0,81	0,81	x	5,40	=	4,37		
RUA 14 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	4,90	=	392,00		
RUA 14 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+3,11	3,11	x	4,90	=	15,24		
RUA 15 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03	60,00	x	4,40	=	264,00		
RUA 15 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+7,12	7,12	x	4,40	=	31,33		
RUA 16 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	4,40	=	352,00		
RUA 16 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57	14,57	x	4,40	=	64,11		



	RUA 17 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07				140,00	x	6,40	=	896,00	
	RUA 17 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57				14,57	x	6,40	=	93,25	
	RUA 18 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02				40,00	x	5,90	=	236,00	
	RUA 18 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+18,31				18,31	x	5,90	=	108,03	
	RUA 20 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03				60,00	x	5,40	=	324,00	
	RUA 20 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+16,68				16,68	x	5,40	=	90,07	
						*	TOTAL	=	16.996,94	
8.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2	0,50	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL	
	CONFORME PROJETO				0,26	x	2,00	=	0,50	
						*	TOTAL	=	0,50	
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
8.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	18.832,32	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 35				700,00	x	5,50	=	3.850,00	
	RUA 01 - ESTACA N° 35 A ESTACA N° 35+4,15				4,15	x	5,50	=	22,83	
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 10				200,00	x	5,50	=	1.100,00	
	RUA 02 - ESTACA N° 10 A ESTACA N° 10+14,33				14,33	x	5,50	=	78,82	
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03				60,00	x	7,00	=	420,00	
	RUA 03 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+18,35				18,35	x	7,00	=	128,45	
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06				120,00	x	7,00	=	840,00	
	RUA 04 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+3,89				3,89	x	7,00	=	27,23	
	RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	x	7,00	=	560,00	
	RUA 05 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,32				4,32	x	7,00	=	30,24	
	RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	x	7,00	=	560,00	
	RUA 06 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+8,12				8,12	x	7,00	=	56,84	
	RUA 07 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	x	7,00	=	560,00	
	RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 15				300,00	x	7,00	=	2.100,00	
	RUA 08 - ESTACA N° 15 A ESTACA N° 15+7,13				7,13	x	7,00	=	49,91	
	RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 05				100,00	x	6,50	=	650,00	
	RUA 09 - ESTACA N° 05 A ESTACA N° 05+14,39				14,39	x	6,50	=	93,54	
	RUA 10 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16				320,00	x	6,50	=	2.080,00	
	RUA 10 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+5,77				5,77	x	6,50	=	37,51	
	RUA 11 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 09				180,00	x	5,00	=	900,00	
	RUA 11 - ESTACA N° 09 A ESTACA N° 09+19,87				19,87	x	5,00	=	98,35	
	RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06				120,00	x	7,00	=	840,00	
	RUA 12 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+13,65				13,65	x	7,00	=	95,55	
	RUA 13 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 0+9,23				9,23	x	4,00	=	36,92	
	RUA 13 - ESTACA N° 0+9,23 A ESTACA N° 04				70,77	x	6,00	=	424,62	
	RUA 13 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+0,81				0,81	x	6,00	=	4,86	
	RUA 14 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	x	5,50	=	440,00	
	RUA 14 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+3,11				3,11	x	5,50	=	17,11	
	RUA 15 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03				80,00	x	5,00	=	300,00	
	RUA 15 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+7,12				7,12	x	5,00	=	35,60	
	RUA 16 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	x	5,00	=	400,00	
	RUA 16 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57				14,57	x	5,00	=	72,85	
	RUA 17 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07				140,00	x	7,00	=	980,00	
	RUA 17 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+14,57				14,57	x	7,00	=	101,99	
	RUA 18 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02				40,00	x	6,50	=	260,00	
	RUA 18 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+18,31				18,31	x	6,50	=	119,02	
	RUA 20 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03				60,00	x	6,00	=	360,00	
	RUA 20 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+16,68				16,68	x	6,00	=	100,08	
						*	TOTAL	=	18.832,32	
9	LAGOA DA AREIA									
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF. 10/2018							M	1.929,62	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	=	TOTAL			
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	=	80,00			
	RUA 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,20				4,20	=	4,20			
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17				340,00	=	340,00			
	RUA 02 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+6,86				6,86	=	6,86			
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 58				1.160,00	=	1.160,00			
	RUA 03 - ESTACA N° 58 A ESTACA N° 58+7,00				7,00	=	7,00			
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16				320,00	=	320,00			
	RUA 04 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+11,73				11,73	=	11,73			
						*	TOTAL	=	1.929,62	
9.2	MOVIMENTO DE TERRA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF. 11/2019							M2	11.577,72	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	x	6,00	=	480,00	



	RUA 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,20				4,20	x	6,00	=	25,20	
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17				340,00	x	6,00	=	2.040,00	
	RUA 02 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+6,69				6,69	x	6,00	=	40,14	
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 58				1.160,00	x	6,00	=	6.960,00	
	RUA 03 - ESTACA N° 58 A ESTACA N° 58+7,00				7,00	x	6,00	=	42,00	
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16				320,00	x	6,00	=	1.920,00	
	RUA 04 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+11,73				11,73	x	6,00	=	70,38	
								•	TOTAL	
									11.577,72	
9.3	OBRAS DE DRENAGEM									
9.3.1	MEIO-FIO									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MÓLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30							M	3.859,24	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL	
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	x	2,00	=	160,00	
	RUA 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,20				4,20	x	2,00	=	8,40	
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17				340,00	x	2,00	=	680,00	
	RUA 02 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+6,69				6,69	x	2,00	=	13,38	
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 58				1.160,00	x	2,00	=	2.320,00	
	RUA 03 - ESTACA N° 58 A ESTACA N° 58+7,00				7,00	x	2,00	=	14,00	
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16				320,00	x	2,00	=	640,00	
	RUA 04 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+11,73				11,73	x	2,00	=	23,46	
								•	TOTAL	
									3.859,24	
9.3.2	SARJETA									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	115,77	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
	RUA 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,20	4,20	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17	340,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	20,40
	RUA 02 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+6,69	6,69	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,40
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 58	1.160,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	69,60
	RUA 03 - ESTACA N° 58 A ESTACA N° 58+7,00	7,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,42
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16	320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
	RUA 04 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+11,73	11,73	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,70
								•	TOTAL	115,77
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	115,77	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04	80,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	4,80
	RUA 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,20	4,20	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17	340,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	20,40
	RUA 02 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+6,69	6,69	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,40
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 58	1.160,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	69,60
	RUA 03 - ESTACA N° 58 A ESTACA N° 58+7,00	7,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,42
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16	320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
	RUA 04 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+11,73	11,73	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,70
								•	TOTAL	115,77
9.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
ITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)							M2	10.419,95	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	x	5,40	=	432,00	
	RUA 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,20				4,20	x	5,40	=	22,68	
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17				340,00	x	5,40	=	1.836,00	
	RUA 02 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+6,69				6,69	x	5,40	=	36,13	
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 58				1.160,00	x	5,40	=	6.264,00	
	RUA 03 - ESTACA N° 58 A ESTACA N° 58+7,00				7,00	x	5,40	=	37,80	
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16				320,00	x	5,40	=	1.728,00	
	RUA 04 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+11,73				11,73	x	5,40	=	63,34	
								•	TOTAL	
									10.419,95	
9.5	SERVIÇOS FINAIS									
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.	
9.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	11.577,72	
	QUANTITATIVO									
	DESCRIÇÃO				EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL	
	RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 04				80,00	x	6,00	=	480,00	
	RUA 01 - ESTACA N° 04 A ESTACA N° 04+4,20				4,20	x	6,00	=	25,20	
	RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 17				340,00	x	6,00	=	2.040,00	
	RUA 02 - ESTACA N° 17 A ESTACA N° 17+6,69				6,69	x	6,00	=	40,14	
	RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 58				1.160,00	x	6,00	=	6.960,00	
	RUA 03 - ESTACA N° 58 A ESTACA N° 58+7,00				7,00	x	6,00	=	42,00	
	RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16				320,00	x	6,00	=	1.920,00	
	RUA 04 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+11,73				11,73	x	6,00	=	70,38	
								•	TOTAL	
									11.577,72	



10 SAO VICENTE															
10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
10.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018							M	3.790,24						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	=	TOTAL						
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 65							1.300,00	=	1.300,00						
RUA 01 - ESTACA N° 65 A ESTACA N° 65+10,24							10,24	=	10,24						
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 198							1.980,00	=	1.980,00						
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06							500,00	=	500,00						
OBS: ESTAQUEAMENTO DA RUA 02 ESTÁ A CADA 10m							*	=	3.790,24						
10.2 MOVIMENTO DE TERRA															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
10.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019							M2	22.741,44						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 65							1.300,00	x	6,00	=	7.800,00				
RUA 01 - ESTACA N° 65 A ESTACA N° 65+10,24							10,24	x	5,00	=	61,44				
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 198							1.980,00	x	6,00	=	11.880,00				
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06							500,00	x	6,00	=	3.000,00				
OBS: ESTAQUEAMENTO DA RUA 02 ESTÁ A CADA 10m							*	TOTAL	=	22.741,44					
10.3 OBRAS DE DRENAGEM															
10.3.1 MEIO-FIO															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
10.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30							M	7.580,48						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 65							1.300,00	x	2,00	=	2.600,00				
RUA 01 - ESTACA N° 65 A ESTACA N° 65+10,24							10,24	x	2,00	=	20,48				
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 198							1.980,00	x	2,00	=	3.960,00				
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06							500,00	x	2,00	=	1.000,00				
OBS: ESTAQUEAMENTO DA RUA 02 ESTÁ A CADA 10m							*	TOTAL	=	7.580,48					
10.3.2 SARJETA															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
10.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021							M3	227,41						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 65							1.300,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	78,00
RUA 01 - ESTACA N° 65 A ESTACA N° 65+10,24							10,24	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,61
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 198							1.980,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	118,80
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06							500,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	30,00
OBS: ESTAQUEAMENTO DA RUA 02 ESTÁ A CADA 10m							*	TOTAL	=	227,41					
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
10.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL							M3	227,41						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 65							1.300,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	78,00
RUA 01 - ESTACA N° 65 A ESTACA N° 65+10,24							10,24	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,61
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 198							1.980,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	118,80
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06							500,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	30,00
OBS: ESTAQUEAMENTO DA RUA 02 ESTÁ A CADA 10m							*	TOTAL	=	227,41					
10.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
10.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA YOSCA S/ REJUNTAMENTO (AOREGADO ADQUIRIDO)							M2	20.467,30						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 65							1.300,00	x	5,40	=	7.020,00				
RUA 01 - ESTACA N° 65 A ESTACA N° 65+10,24							10,24	x	5,40	=	55,30				
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 198							1.980,00	x	5,40	=	10.692,00				
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06							500,00	x	5,40	=	2.700,00				
OBS: ESTAQUEAMENTO DA RUA 02 ESTÁ A CADA 10m							*	TOTAL	=	20.467,30					
10.5 SERVIÇOS FINAIS															
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
10.5.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO							M2	1,25						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							ÁREA	x	QUANT.	=	TOTAL				
CONFORME PROJETO							0,25	x	5,00	=	1,25				
							*	TOTAL	=	1,25					
SUBITEM	DESCRIÇÃO							UNID.	QUANT.						
10.5.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							M2	22.741,44						
QUANTITATIVO															
DESCRIÇÃO							EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL				
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 65							1.300,00	x	6,00	=	7.800,00				
RUA 01 - ESTACA N° 65 A ESTACA N° 65+10,24							10,24	x	6,00	=	61,44				
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 198							1.980,00	x	6,00	=	11.880,00				
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06							500,00	x	6,00	=	3.000,00				
OBS: ESTAQUEAMENTO DA RUA 02 ESTÁ A CADA 10m							*	TOTAL	=	22.741,44					
11 MONTE ALEGRE															



11.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
11.1.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018						M²	2.644,54		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	=	TOTAL		
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 19						380,00	=	380,00		
RUA 01 - ESTACA N° 19 A ESTACA N° 19+9,59						9,59	=	9,59		
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16						320,00	=	320,00		
RUA 02 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+1,49						1,49	=	1,49		
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 26						520,00	=	520,00		
RUA 03 - ESTACA N° 26 A ESTACA N° 26+7,73						7,73	=	7,73		
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06						120,00	=	120,00		
RUA 04 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+11,96						11,96	=	11,96		
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07						140,00	=	140,00		
RUA 05 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+3,92						3,92	=	3,92		
RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03						60,00	=	60,00		
RUA 06 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+4,13						4,13	=	4,13		
RUA 07 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02						40,00	=	40,00		
RUA 07 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+19,04						19,04	=	19,04		
RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 21						420,00	=	420,00		
RUA 08 - ESTACA N° 21 A ESTACA N° 21+0,21						0,21	=	0,21		
RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03						60,00	=	60,00		
RUA 10 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16						320,00	=	320,00		
RUA 10 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+6,35						6,35	=	6,35		
RUA 11 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07						140,00	=	140,00		
RUA 11 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+5,97						5,97	=	5,97		
RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02						40,00	=	40,00		
RUA 12 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+14,15						14,15	=	14,15		
						• TOTAL	=	2.644,54		
11.2 MOVIMENTO DE TERRA										
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
11.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019						M2	15.867,24		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 19						380,00	x	6,00	=	2.280,00
RUA 01 - ESTACA N° 19 A ESTACA N° 19+9,59						9,59	x	6,00	=	57,54
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16						320,00	x	6,00	=	1.920,00
RUA 02 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+1,49						1,49	x	6,00	=	8,94
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 26						520,00	x	6,00	=	3.120,00
RUA 03 - ESTACA N° 26 A ESTACA N° 26+7,73						7,73	x	6,00	=	46,38
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06						120,00	x	6,00	=	720,00
RUA 04 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+11,96						11,96	x	6,00	=	71,76
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07						140,00	x	6,00	=	840,00
RUA 05 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+3,92						3,92	x	6,00	=	23,52
RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03						60,00	x	6,00	=	360,00
RUA 06 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+4,13						4,13	x	6,00	=	24,78
RUA 07 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02						40,00	x	6,00	=	240,00
RUA 07 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+19,04						19,04	x	6,00	=	114,24
RUA 08 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 21						420,00	x	6,00	=	2.520,00
RUA 08 - ESTACA N° 21 A ESTACA N° 21+0,21						0,21	x	6,00	=	1,26
RUA 09 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03						60,00	x	6,00	=	360,00
RUA 10 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16						320,00	x	6,00	=	1.920,00
RUA 10 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+6,35						6,35	x	6,00	=	38,10
RUA 11 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07						140,00	x	6,00	=	840,00
RUA 11 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+5,97						5,97	x	6,00	=	35,82
RUA 12 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02						40,00	x	6,00	=	240,00
RUA 12 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+14,15						14,15	x	6,00	=	84,90
						• TOTAL	=	15.867,24		
11.3 OBRAS DE DRENAGEM										
11.3.1 MEIO-FIO										
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.		
11.3.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30						M	5.289,08		
QUANTITATIVO										
DESCRIÇÃO						EXTENSÃO	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 19						380,00	x	2,00	=	760,00
RUA 01 - ESTACA N° 19 A ESTACA N° 19+9,59						9,59	x	2,00	=	19,18
RUA 02 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 16						320,00	x	2,00	=	640,00
RUA 02 - ESTACA N° 16 A ESTACA N° 16+1,49						1,49	x	2,00	=	2,98
RUA 03 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 26						520,00	x	2,00	=	1.040,00
RUA 03 - ESTACA N° 26 A ESTACA N° 26+7,73						7,73	x	2,00	=	15,46
RUA 04 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 06						120,00	x	2,00	=	240,00
RUA 04 - ESTACA N° 06 A ESTACA N° 06+11,96						11,96	x	2,00	=	23,92
RUA 05 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 07						140,00	x	2,00	=	280,00
RUA 05 - ESTACA N° 07 A ESTACA N° 07+3,92						3,92	x	2,00	=	7,84
RUA 06 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 03						60,00	x	2,00	=	120,00
RUA 06 - ESTACA N° 03 A ESTACA N° 03+4,13						4,13	x	2,00	=	8,26
RUA 07 - ESTACA N° 00 A ESTACA N° 02						40,00	x	2,00	=	80,00
RUA 07 - ESTACA N° 02 A ESTACA N° 02+19,04						19,04	x	2,00	=	38,08



RUA 08 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 21				420,00	x	2,00	=	840,00
RUA 08 - ESTACA Nº 21 À ESTACA Nº 21+0,21				0,21	x	2,00	=	0,42
RUA 09 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03				60,00	x	2,00	=	120,00
RUA 10 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 16				320,00	x	2,00	=	640,00
RUA 10 - ESTACA Nº 16 À ESTACA Nº 16+6,35				6,35	x	2,00	=	12,70
RUA 11 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 07				140,00	x	2,00	=	280,00
RUA 11 - ESTACA Nº 07 À ESTACA Nº 07+5,97				5,97	x	2,00	=	11,94
RUA 12 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02				40,00	x	2,00	=	80,00
RUA 12 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+14,15				14,15	x	2,00	=	28,30
					*	TOTAL	=	5.289,08

11.3.2 SARJETA

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	M3	158,68

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 19	380,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	22,80
RUA 01 - ESTACA Nº 19 À ESTACA Nº 19+9,59	9,59	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,58
RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 16	320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
RUA 02 - ESTACA Nº 16 À ESTACA Nº 16+1,49	1,49	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,09
RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 26	520,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	31,20
RUA 03 - ESTACA Nº 26 À ESTACA Nº 26+7,73	7,73	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,46
RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 06	120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20
RUA 04 - ESTACA Nº 06 À ESTACA Nº 06+11,96	11,96	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,72
RUA 05 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40
RUA 05 - ESTACA Nº 07 À ESTACA Nº 07+3,92	3,92	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,24
RUA 06 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 06 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+4,13	4,13	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
RUA 07 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02	40,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,40
RUA 07 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+19,04	19,04	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,14
RUA 08 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 21	420,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	25,20
RUA 08 - ESTACA Nº 21 À ESTACA Nº 21+0,21	0,21	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,01
RUA 09 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 10 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 16	320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
RUA 10 - ESTACA Nº 16 À ESTACA Nº 16+6,35	6,35	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,38
RUA 11 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40
RUA 11 - ESTACA Nº 07 À ESTACA Nº 07+5,97	5,97	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,36
RUA 12 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02	40,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,40
RUA 12 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+14,15	14,15	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,85
						*	TOTAL	=	158,68

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.3.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	158,68

QUANTITATIVO									
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	x	ALTURA	x	REPETIÇÃO	=	TOTAL
RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 19	380,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	22,80
RUA 01 - ESTACA Nº 19 À ESTACA Nº 19+9,59	9,59	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,58
RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 16	320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
RUA 02 - ESTACA Nº 16 À ESTACA Nº 16+1,49	1,49	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,09
RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 26	520,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	31,20
RUA 03 - ESTACA Nº 26 À ESTACA Nº 26+7,73	7,73	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,46
RUA 04 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 06	120,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	7,20
RUA 04 - ESTACA Nº 06 À ESTACA Nº 06+11,96	11,96	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,72
RUA 05 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40
RUA 05 - ESTACA Nº 07 À ESTACA Nº 07+3,92	3,92	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,24
RUA 06 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 06 - ESTACA Nº 03 À ESTACA Nº 03+4,13	4,13	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,25
RUA 07 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02	40,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,40
RUA 07 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+19,04	19,04	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	1,14
RUA 08 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 21	420,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	25,20
RUA 08 - ESTACA Nº 21 À ESTACA Nº 21+0,21	0,21	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,01
RUA 09 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 03	60,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	3,60
RUA 10 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 16	320,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	19,20
RUA 10 - ESTACA Nº 16 À ESTACA Nº 16+6,35	6,35	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,38
RUA 11 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 07	140,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	8,40
RUA 11 - ESTACA Nº 07 À ESTACA Nº 07+5,97	5,97	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,36
RUA 12 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 02	40,00	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	2,40
RUA 12 - ESTACA Nº 02 À ESTACA Nº 02+14,15	14,15	x	0,30	x	0,10	x	2,00	=	0,85
						*	TOTAL	=	158,68

11.4 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO

SUBITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
11.4.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.280,52

QUANTITATIVO							
DESCRIÇÃO	EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL		
RUA 01 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 19	380,00	x	5,40	=	2.052,00		
RUA 01 - ESTACA Nº 19 À ESTACA Nº 19+9,59	9,59	x	5,40	=	51,79		
RUA 02 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 16	320,00	x	5,40	=	1.728,00		
RUA 02 - ESTACA Nº 16 À ESTACA Nº 16+1,49	1,49	x	5,40	=	8,05		
RUA 03 - ESTACA Nº 00 À ESTACA Nº 26	520,00	x	5,40	=	2.808,00		
RUA 03 - ESTACA Nº 26 À ESTACA Nº 26+7,73	7,73	x	5,40	=	41,74		



RUA 04 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06				120,00	x	5,40		848,00
RUA 04 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 09+11,96				11,96	x	5,40		64,56
RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07				140,00	x	5,40		756,00
RUA 05 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+3,92				3,92	x	5,40		21,17
RUA 06 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 03				60,00	x	5,40		324,00
RUA 06 - ESTACA Nº 03 A ESTACA Nº 03+4,13				4,13	x	5,40		22,30
RUA 07 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 02				40,00	x	5,40		216,00
RUA 07 - ESTACA Nº 02 A ESTACA Nº 02+19,04				19,04	x	5,40		102,82
RUA 08 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 21				420,00	x	5,40		2.288,00
RUA 08 - ESTACA Nº 21 A ESTACA Nº 21+0,21				0,21	x	5,40		1,13
RUA 09 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 03				60,00	x	5,40		324,00
RUA 10 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16				320,00	x	5,40		1.728,00
RUA 10 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+6,35				6,35	x	5,40		34,29
RUA 11 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07				140,00	x	5,40		756,00
RUA 11 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+5,97				5,97	x	5,40		32,24
RUA 12 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 02				40,00	x	5,40		216,00
RUA 12 - ESTACA Nº 02 A ESTACA Nº 02+14,15				14,15	x	5,40		76,41
							● TOTAL	14.280,52

11.5 SERVIÇOS FINAIS								
SUBITEM	DESCRIÇÃO						UNID.	QUANT.
11.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA						M2	15.867,24
	QUANTITATIVO							
	DESCRIÇÃO			EXTENSÃO	x	LARGURA	=	TOTAL
	RUA 01 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 19			380,00	x	6,00	=	2.280,00
	RUA 01 - ESTACA Nº 19 A ESTACA Nº 19+9,59			9,59	x	6,00	=	57,54
	RUA 02 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16			320,00	x	6,00	=	1.920,00
	RUA 02 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+1,49			1,49	x	6,00	=	8,94
	RUA 03 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 26			520,00	x	6,00	=	3.120,00
	RUA 03 - ESTACA Nº 26 A ESTACA Nº 26+7,73			7,73	x	6,00	=	46,38
	RUA 04 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 06			120,00	x	6,00	=	720,00
	RUA 04 - ESTACA Nº 06 A ESTACA Nº 06+11,96			11,96	x	6,00	=	71,76
	RUA 05 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07			140,00	x	6,00	=	840,00
	RUA 05 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+3,92			3,92	x	6,00	=	23,52
	RUA 06 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 03			60,00	x	6,00	=	360,00
	RUA 06 - ESTACA Nº 03 A ESTACA Nº 03+4,13			4,13	x	6,00	=	24,78
	RUA 07 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 02			40,00	x	6,00	=	240,00
	RUA 07 - ESTACA Nº 02 A ESTACA Nº 02+19,04			19,04	x	6,00	=	114,24
	RUA 08 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 21			420,00	x	6,00	=	2.520,00
	RUA 08 - ESTACA Nº 21 A ESTACA Nº 21+0,21			0,21	x	6,00	=	1,26
	RUA 09 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 03			60,00	x	6,00	=	360,00
	RUA 10 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 16			320,00	x	6,00	=	1.920,00
	RUA 10 - ESTACA Nº 16 A ESTACA Nº 16+6,35			6,35	x	6,00	=	38,10
	RUA 11 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 07			140,00	x	6,00	=	840,00
	RUA 11 - ESTACA Nº 07 A ESTACA Nº 07+5,97			5,97	x	6,00	=	35,82
	RUA 12 - ESTACA Nº 00 A ESTACA Nº 02			40,00	x	6,00	=	240,00
	RUA 12 - ESTACA Nº 02 A ESTACA Nº 02+14,15			14,15	x	6,00	=	84,90
							● TOTAL	15.867,24

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2022


Fco. Jordano I. R. Carvalho
 Eng. Civil - CREA-CE 44031/20
 RNP: 0607762410

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
LOCAL:
LOCALIDADES: BAIXIO DO MAIA; TATAJUBA; BONSUCÊSSO; PALESTINA; NAZARÉ; MORRO DAS BARATAS; SÃO RAMUNDO, LAGOA DA AREIA; SÃO VICENTE; MONTE ALEGRE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 08/2022 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)
TABELA SEINFRA 27.1
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
ITEM	FONTE	INSUMO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)
1.0	SINAPI	40836	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	10,00	17.431,49	174.314,90
2.0	SINAPI	40818	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	MÊS	25,20	3.260,34	82.160,57
TOTAL GERAL S/ BDI (R\$)							256.475,47
VALOR UNITARIO S/ BDI (R\$)							2.564,75

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2022


Eng. Jordano I. R. Carvalho
Eng. CIVIL/CREA-CE 44891-D
RNE 0607782110

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
LOCAL:
LOCALIDADES: BAIXIO DO MAIA; TATAJUBA; BONSUCESSO; PALESTINA; NAZARÉ; MORRO DAS BARATAS; SÃO
RAIMUNDO; LAGOA DA AREIA; SÃO VICENTE; MONTE ALEGRE
MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 08/2022 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)
TABELA SEINFRA 27.1
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI 08/2022			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
OS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	10,81%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
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	8,95%	6,90%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
B	TOTAL	44,64%	16,61%
OS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,41%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,36%	3,36%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,80%	2,93%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL	14,16%	10,91%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,50%	2,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,35%
D	TOTAL	7,95%	3,14%
TOTAL (A+B+C+D)		83,55%	47,46%

NOVO ORIENTE-CE, NOVENO DE 2022


Eng.º Gilmar I. R. Carvalho
 Eng.º CMI / CREA-CE 44031-D
 RNP: 0607782110

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

LOCAL:
LOCALIDADES: BAIXIO DO MAIA; TATAJUBA; BONSUCESSO; PALESTINA; NAZARÉ; MORRO DAS BARATAS; SÃO RAIMUNDO; LAGOA DA AREIA; SÃO VICENTE; MONTE ALEGRE

MUNICÍPIO:
NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:
TABELA SINAPI 08/2022 DESONERADA
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,46% (MÊS)
TABELA SEINFRA 27.1
VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEINFRA 027.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
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 DE ACIDENTES	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%
OS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A			
B1	DESCANSO 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%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
OS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A			
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 S/ JUSTA CAUSA	3,90%	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35%
C	TOTAL	14,73%	11,38%
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%
D	TOTAL	7,91%	3,12%
TOTAL (A+B+C+D)		83,85%	47,76%

NOVO ORIENTE-CE, NOVEMBRO DE 2022

(Handwritten signature)
Eng.º Jordano L. R. Carvalho
 Eng. Civil / CREC - CE 14031-D
 RNP: 056/702119

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE



OBRA:

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE

LOCAL:

LOCALIDADES: BAIXIO DO MAIA; TATAJUBA; BONSUCCESSO; PALESTINA; NAZARÉ; MORRO DAS BARATAS; SÃO RAIMUNDO; LAGOA DA AREIA; SÃO VICENTE; MONTE ALEGRE

MUNICÍPIO:

NOVO ORIENTE

FONTE DOS PREÇOS:

TABELA SINAPI 08/2022 DESONERADA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) - 47,48% (MÊS)

TABELA SEINFRA 27.1

VIGÊNCIA A PARTIR DE 30/03/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 88,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EBP, 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02900000	35,5900
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100
11726	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 612UN/KG)	SEINFRA	KG	0,16900000	16,2400
TOTAL Material					129,3600
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SETEVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
VALOR:					161,47

1.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99068	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRAFICA, AF_10/2018	SINAPI	LH	0,05000000	0,53
TOTAL Serviço					0,53
VALOR:					0,53

1.3. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATE 11CM), E MOURO D=12CM (DE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,02600000	43,2600
10705	CAMINHÃO C-CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	127,8840
TOTAL Equipamento					171,1440
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO #10 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8700
12510	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,9700
99052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	LIN	0,08000000	5,3200
99053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	LIN	0,00400000	6,0300
TOTAL Material					1,8900
Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,850	10,880
					TOTAL Mês de Obra:	10,880
					VALOR:	15,00

2.1. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDICs 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	52,42	0,36
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 KG, DISTÂNCIA ENTRE EDICs 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	309,33	0,32
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_02/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	83,57	0,67
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_02/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	266,10	0,02
59244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	60,26	0,36
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,88 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	218,10	0,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	16,63	0,13
					TOTAL Serviço:	3,29
					VALOR:	2,29

3.1.1. 94266 - GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000270	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	130,00	0,91
00034482	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 9553)	SINAPI	M3	0,55000000	447,30	22,37
					TOTAL Material:	33,28

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82643	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14200000	17,62	2,50
88331	ARGAMASSA TRAÇO 1/4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MIDA) PREPARO MANUAL. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	501,69	1,12
42981	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	5,04	0,59
42980	MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,02400000	21,23	3,50
85009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27600000	22,36	6,17
85318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55000000	16,83	3,25
					TOTAL Serviço:	30,17
					VALOR:	43,45

3.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,83	66,57
					TOTAL Serviço:	66,57
					VALOR:	66,57

3.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	67,5000	52,5150
0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	76,1900	73,5643
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
					TOTAL Material:	249,2793
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000	
						TOTAL Mão de Obra:	155,5000
						VALOR:	155,50



4.1. C2596 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0808	1,2040	
10726	COMPACTADOR LÍBRO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01500000	81,9204	0,8383	
						TOTAL Equipamento:	2,0423
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,8800	9,1320	
11600	PEDRA DE MÃO (FACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	66,0000	9,9000	
						TOTAL Material:	19,0320
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	5,2310	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9,3300	
						TOTAL Mão de Obra:	15,9810
						VALOR:	36,65

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

Equipamento		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10561	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6000	39,2400	
10703	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6840	12,7684	
						TOTAL Equipamento:	52,0084
Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	LN	2,00000000	0,4900	0,9800	
12526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	LN	3,00000000	0,8300	2,4900	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	526,6700	526,6700	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900	
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/ BICÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200	
						TOTAL Material:	602,1300
Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
						TOTAL Mão de Obra:	17,6270
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01600000	337,0800	5,3933	
						TOTAL Serviço:	5,3933
						VALOR:	668,29

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

Mão de Obra		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663	
						TOTAL Mão de Obra:	1,1663
						VALOR:	1,17

(Handwritten signature and stamp)
Fco. Sordano I. R. Carvalho
 Eng. CIVIL CREA-CE 44031-D
 RNP: 1607762110

Nº OPERAÇÃO 1003651-00	Nº BICOMV 034948	GGOV REGOVUN - 5407	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 25/09/2022
PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	EMPRESA EXECUTORA	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL / DIVERSAS TRILHAS DO OBJETO DO CTEP	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE
Nº CTEP		CNPJ				

Ver Tabela Orçamento: R\$ 9.998.177,41

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtds.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos	BAIXO DO MATA	TATUBA	BONSUSSO	PALESTINA	MAZARE	MOMBO DAS SANTAS
Mais	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	3,351,35	335.135,95	3-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	38,04	7,14	7,72	1,66	1,54	10,20
Mais	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Mais	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	4,50	187,93	845,57	3-SERVIÇOS PRELIMINARES	4,50					
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	21.273,16	0,69	14.676,46	3-SERVIÇOS PRELIMINARES	3.818,00	1.528,37	1.650,54	354,69	300,43	2.107,29
Serviço	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_10/2018	M	1.840,00	16,87	30.820,80	3-SERVIÇOS PRELIMINARES	840,00					860,00
Serviço	2.3	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM / DE 7 ATÉ 11CM), E MOURAÇO D=12CM/DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME											
Mais	3	MOVIMENTO DE TERRA	M2	128.557,94	2,99	382.892,34	4-MOVIMENTO DE TERRA	22.911,00	9.170,22	9.903,24	2.128,14	1.992,58	12.843,74
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_11/2019											
Mais	4	OBRAS DE DRENAGEM	M	42.546,32	56,78	2.415.290,05	3-OBRA DE DRENAGEM	7.037,00	3.060,74	3.207,80	709,38	660,65	4.214,20
Mais	4.1	MEIO-FIO											
Serviço	4.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_06/2016											
Mais	4.2	BARRETA	M3	1.275,36	528,95	675.141,20	3-OBRA DE DRENAGEM	225,11	91,70	99,33	21,27	19,83	129,44
Serviço	4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021											
Serviço	4.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL											
Mais	5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	115.293,76	47,89	5.521.415,17	6-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.618,90	8.253,30	8.912,33	1.915,33	1.784,37	11.849,37
Serviço	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)											
Mais	6	LIMPEZA DA OBRA	M2	128.557,94	1,53	196.693,19	7-SERVIÇOS FINAIS	9,50	0,75	1,20			1,97
Serviço	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO											
Serviço	6.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA											

Fronteiras de Obras:



Nº OPERAÇÃO 1083031.00	Nº SCONV 054945	GGOV RELOZ/MUN - 5407	GESTOR MGR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 26/05/2022
PROPOSTANTE/TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL / DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOVÓ ORIENTE - CE				
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOVÓ ORIENTE - CE				INÍCIO DA OBRA 01/01/2022

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtz.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agenciador de Eventos	7	8	9	10	11	12
Méts	1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	500,00	3.351,36	335.136,00	2-ADMINISTRAÇÃO LOCAL	14,87	5,01	17,71	13,35		
Méts	1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
Méts	2	SERVIÇOS PRELIMINARES	M2	4,30	187,93	807,69	3-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Serviço	2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M	21,273,35	0,88	14.876,48	3-SERVIÇOS PRELIMINARES	3.068,84	1.809,62	3.790,34	2.644,54		
Serviço	2.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CÉRCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATE 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	1.040,30	18,67	32.258,90	3-SERVIÇOS PRELIMINARES						
Méts	3	MOVIMENTO DE TERRA	M2	128.057,54	2,99	382.282,34	4-MOVIMENTO DE TERRA	19.832,32	11.577,72	22.741,44	15.807,24		
Serviço	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF. 11/2019	M	42.346,32	66,78	2.415.786,05	5-OBRA DE DRENAGEM	8.137,88	3.856,24	7.380,48	5.280,08		
Méts	4	OBRAS DE DRENAGEM	M3	1.276,38	86,99	111.632,30	5-OBRA DE DRENAGEM	184,14	115,77	227,41	158,68		
Méts	4.1	MEIO-FIO	M3	1.276,38	86,99	111.632,30	5-OBRA DE DRENAGEM	184,14	115,77	227,41	158,68		
Serviço	4.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM DE PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, BASE X 30 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	15.293,76	47,89	6.521.418,17	6-PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	16.892,84	10.419,95	20.487,30	14.284,52		
Méts	4.2	SARJETÁ	M2	5,75	873,25	5.021,19	7-SERVIÇOS FINAIS	0,90	-	1,25	-		
Serviço	4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021	M3	128.057,54	1,53	195.828,18	7-SERVIÇOS FINAIS	18.832,52	11.577,72	22.741,44	15.807,24		
Serviço	4.2.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.276,38	86,99	111.632,30	7-SERVIÇOS FINAIS						
Méts	5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	M2	5,75	873,25	5.021,19	7-SERVIÇOS FINAIS						
Serviço	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADOURIDO)	M2	15.293,76	47,89	6.521.418,17	7-SERVIÇOS FINAIS						
Méts	6	LIMPEZA DA OBRA	M2	128.057,54	1,53	195.828,18	7-SERVIÇOS FINAIS						
Serviço	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	5,75	873,25	5.021,19	7-SERVIÇOS FINAIS						
Serviço	6.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	128.057,54	1,53	195.828,18	7-SERVIÇOS FINAIS						

Frestas de Obra:

ESP. 11/16
349
8



BAIXO DO MATA	1	2	3	4	5	6
TATALIBA						
BONSUCESSE						
PALESTINA						
MAZANEL						
MORRO DAS BARRAS						

Preços de Obras:

Valor Total do Orçamento R\$ 3.680.177,43

Nível	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
-------	------	-----------	-------	------	-------------------	-------------------	----------------------

Local e Data:

Valor Total do Orçamento: R\$ 8.660.117,41

Item	Item	Descrição	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)	Agrupador de Eventos
------	------	-----------	-------	------	-------------------	-------------------	----------------------

Frentes de Obra:

Item	Item	Unid.	Qtd.	Preço Unit. (R\$)	Preço Total (R\$)
1	SÃO RAFAEL				
2	LAGOA DA AREIA				
3	SÃO VICENTE				
4	MONTE ALEGRE				
5					
6					
7					

Responsável Técnico: FRANCISCO GONDIM J. R. DE CARVALHO
CREA: RSAL 060762110

Local e Data



17.477.006 - micro

Nº OPERAÇÃO 150851-00	Nº SICOMV 034945	IGDDV 18/09/2021 - 6407	GESTOR MDR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 20/08/2022
PROFONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE	LOCALIDADE / ENDEREÇO ZONA RURAL / DIVERSAS RUAS DO	OBJETO DO CTEP PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	OBJETO DO CTEP PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	INÍCIO DA OBRA 01/01/2022	
Nº CTEP	EMPRESA EXECUTORA	CNP-J				

Item	Org	Fluio dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	1	2	3	4	5	6
1	Evento	Administração Local	RS	-	1.740.735,02	692.376,75	748.137,66	160.531,98	148.529,16	954.022,52
2	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS	338.126,00	60.450,53	23.925,71	20.872,50	5.063,26	5.151,00	34.384,95
3	Evento	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	S	150,00	15,04	7,72	1,66	1,66	1,64	10,20
4	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS	47.827,97	20.048,25	1.054,58	1.136,07	244,74	228,00	11.224,53
5	Evento	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	4,50	4,00	-	-	-	-	-
6	Evento	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	M	21.373,18	3.818,50	1.626,37	1.650,64	354,69	330,43	2.157,29
7	Evento	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 1 ATE 11CM), E INCRUÃO D=12CM(CE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	1.640,00	940,00	-	-	-	-	800,00
8	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	RS	382.892,34	85.503,69	27.419,98	29.610,85	8.365,14	6.027,91	36.701,78
9	Evento	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_1102019	M2	128.097,54	22.911,00	5.175,22	9.923,24	2.128,14	1.992,03	12.043,74
10	Evento	OBRA DE DRENAGEM	RS	3.201.963,55	574.748,87	230.043,40	248.431,66	83.370,04	49.737,72	324.709,13
11	Evento	GUIA (MEI-FI) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_082018	M	42.546,32	7.637,60	3.056,74	3.201,08	709,38	680,86	4.314,06
12	Evento	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_022021	M3	1.276,38	229,11	91,70	99,03	21,27	16,83	129,44
13	Evento	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.276,38	229,11	91,70	99,03	21,27	16,83	129,44
14	Evento	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	RS	5.521.415,17	987.487,01	385.245,75	426.840,22	91.725,16	85.451,08	557.868,33
15	Evento	ADOURIDO	M2	115.293,76	20.619,90	8.283,20	8.912,60	1.915,33	1.784,32	11.640,37
16	Evento	SERVIÇOS FINAIS	RS	300.949,38	35.490,46	14.889,37	16.243,82	3.256,06	3.033,33	21.112,60
17	Evento	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,75	0,50	0,70	1,25	-	-	1,85
18	Evento	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	128.057,54	22.811,00	9.170,22	9.933,24	2.128,14	1.962,58	12.943,74

Fronte de Obra:

Item	Org	Fluio dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)
1	Evento	Administração Local	RS	-
2	Evento	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	RS	338.126,00
3	Evento	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	S	150,00
4	Evento	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS	47.827,97
5	Evento	PLACAS PADRAO DE OBRA	M2	4,50
6	Evento	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF_102018	M	21.373,18
7	Evento	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 1 ATE 11CM), E INCRUÃO D=12CM(CE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	1.640,00
8	Evento	MOVIMENTO DE TERRA	RS	382.892,34
9	Evento	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, AF_1102019	M2	128.097,54
10	Evento	OBRA DE DRENAGEM	RS	3.201.963,55
11	Evento	GUIA (MEI-FI) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA, AF_082018	M	42.546,32
12	Evento	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_022021	M3	1.276,38
13	Evento	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.276,38
14	Evento	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	RS	5.521.415,17
15	Evento	ADOURIDO	M2	115.293,76
16	Evento	SERVIÇOS FINAIS	RS	300.949,38
17	Evento	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,75
18	Evento	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	128.057,54

NOVO ORIENTE / CE, 06 de novembro de 2022
Local e Data





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Detalhamento de Eventos

Crau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 13036574-0	Nº SICOMV 104948	0000V RECOVUN - 8407	GESTOR MOR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASENTURA 26/06/2022
PROFONTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE	LOCALIDADE / INTEREÇO ZONA RURAL / DIVERSAS RUAS DO	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE	LAGOA DA AREIA	SÃO VICENTE	MONTE ALEGRE
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	INÍCIO DA OBRA 01/01/2023			

Serviços:

Modo de Exibição:

Valor de Investimento: R\$ 9.650.177,41

Evento	Item Org	Título dos Eventos / Descrição Serviço	Unid.	Total por Frente (R\$)	Obras					
1		Evento Administração Local	R\$	325.126,00						
2		Evento ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	100,00						
3	1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	%	47.827,87						
3	2.1	PLACAS PAGAR DE OBRA	M2	4,50						
3	2.2	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO AF_102018	M	21.273,16						
3	2.3	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATE 11CM), E MOURAO D=12CM(DE 10 ATE 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	1.640,00						
4		Evento MOVIMENTO DE TERRA	R\$	382.892,34						
4	3.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO AF_11/2019	M2	128.087,64						
5		Evento OBRA DE DRENAGEM	R\$	3.201.953,55						
5	4.1.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA AF_09/2016	M	42.340,32						
5	4.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_09/2021	M3	1.276,38						
5	4.2.2	CONCRETO NAQ ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1.276,38						
6		Evento PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	R\$	5.521.416,17						
6	5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQURIDO)	M2	115.293,75						
7		Evento SERVIÇOS FINAIS	R\$	300.949,38						
7	6.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	5,75						
7	6.2	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	128.057,64						
				1.412.129,73	873.204,91	1.718.820,29	9	10	11	12
				48.025,32	50.155,75	59.302,59	-	-	-	-
				14,57	9,01	17,71	-	-	-	-
				2.117,57	1.331,44	2.615,27	-	-	-	-
				3.588,94	1.929,82	3.190,24	-	-	-	-
				56.308,54	38.617,26	67.966,90	-	-	-	-
				18.832,32	11.577,72	22.741,44	-	-	-	-
				461.928,02	290.435,02	570.400,57	-	-	-	-
				6.137,88	3.659,24	7.269,45	-	-	-	-
				184,14	115,77	227,41	-	-	-	-
				184,14	115,77	227,41	-	-	-	-
				813.095,12	469.011,41	980.179,00	-	-	-	-
				16.990,94	10.435,95	20.467,30	-	-	-	-
				29.250,07	17.713,01	35.680,97	-	-	-	-
				0,50	-	1,26	-	-	-	-
				16.632,32	11.577,72	22.741,44	-	-	-	-

NOVO ORIENTE / CE, 06 de novembro de 2022
Local e Data

Responsável Técnico FRANCISCO SORGIANO R DE CAVALHO
CREA / CAU 0607768110





PLE - Planilha de Levantamento de Eventos
Cronograma

Grupo de Sigilo
#PUBLICO

Nº ORÇAMENTO 1003251-00	Nº SICOMV 034648	IGEDOV REGOV_MN - 5407	IGESTOR MOR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 26/06/2022
PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE		MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE	LOCALIDADE / ENERGO ZONA RURAL / DIVERSAS RUAS DO		OBJETO	INÍCIO DA OBRA 01/10/2022
Nº CTSF EMPRESA EXECUTORA		CRPJ	OBJETO DO CTSF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE			

Nº de Evento	Título dos Eventos	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11
1	Administração local	5	3	1	3	2	9	4	7	9		
2	Administração local	5	3	1	3	2	9	4	7	9		
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	5	3	1	3	2	9	4	7	9		
4	MOVIMENTO DE TERRA	5	3	1	3	2	9	4	7	9		
5	OBRA DE DEMARCAÇÃO	5	3	1	3	2	9	4	7	9		
6	PAVIMENTAÇÃO DO SEUVA	6	3	1	3	2	10	4	8	11		
7	SERVIÇOS FINAIS	11	5	5	5	5	11	5	11	11		

Atenção: status e número do contrato em que os eventos serão executados (resolução por evento)

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independentemente da forma de obra.

Cronograma	Parcela	Mês											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
%		9,18%	10,04%	8,51%	8,83%	6,25%	10,15%	7,21%	10,12%	10,92%	6,40%	8,35%	
R\$		889.170,06	972.968,72	624.187,80	800.591,00	790.800,96	987.487,01	700.450,33	980.179,00	1.057.891,94	813.606,12	808.797,48	
%		9,18%	19,22%	27,72%	36,55%	44,80%	65,05%	52,22%	72,34%	83,20%	91,65%	100,00%	
R\$		889.170,06	1.852.078,79	2.686.276,98	3.541.868,99	4.341.570,54	5.329.157,56	6.029.812,88	7.009.791,88	8.067.683,82	8.881.290,93	9.690.177,41	

Handwritten signature and stamp area.



NOVO ORIENTE / CE, 04 de novembro de 2022
Local e data

Nº ORÇAMENTO	1500851-00	Nº SIGOV	REGOV.N. 8407	COSSITOR	MODR	PROGRAMA	DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROFONTE / TOMADOR	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE				MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	ZONA RURAL / DIVERSAS RUAS DO	OBJETO	INÍCIO DA OBRA
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ				OBJETO DO CTEF	PAVIMENTAÇÃO DE VAIS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE		01/01/2023

% Realizado Acumul.: 100,00% Período: 02/11/2023 a 01/12/2023 Medição: 11

Nº do Evento	Título dos Eventos	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						
1	Administração Local	3	3	1	1	1	1	3	2	9	4	7	9																																			
2	Administração Local	0	0	1	1	1	1	1	3	2	9	4	7	9																																		
3	Serviços Preliminares	0	0	1	1	1	1	1	3	2	9	4	7	9																																		
4	Movimento de Terra	0	0	1	1	1	1	1	3	2	9	4	7	9																																		
5	Obra de Execução	0	0	1	1	1	1	1	3	2	9	4	7	9																																		
6	Execução do Orçamento	0	0	1	1	1	1	1	3	2	9	4	7	9																																		
7	Serviços Finais	0	0	1	1	1	1	1	3	2	9	4	7	9																																		
		11	0	0	0	0	0	0	5	5	11	5	11	11																																		

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independentemente de fontes da obra
sistema obtido o HONORÁRIO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram executados (medição por estatão)

Medições	Período	Acumulado	%	R\$
01/02/2023	Medição 01	889.170,06	5,18%	889.170,06
01/03/2023	Medição 02	972.806,72	10,04%	972.806,72
01/04/2023	Medição 03	824.197,20	8,51%	824.197,20
01/05/2023	Medição 04	865.591,90	8,82%	865.591,90
01/06/2023	Medição 05	799.803,58	8,25%	799.803,58
01/07/2023	Medição 06	987.487,01	10,10%	987.487,01
01/08/2023	Medição 07	700.488,33	7,22%	700.488,33
01/09/2023	Medição 08	990.179,00	10,12%	990.179,00
01/10/2023	Medição 09	1.057.891,94	10,92%	1.057.891,94
01/11/2023	Medição 10	813.696,12	8,40%	813.696,12
01/12/2023	Medição 11	806.797,46	8,32%	806.797,46
				100,00%
				9.596.177,41

REC. TEL. FRANCISCO GONCALVES DE CARVALHO
SUPERVISOR-TÉCNICO
ART: CAC/23/00181



MUNICÍPIO MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
RECEBIMOS

Nº OPERAÇÃO 1000651-60	Nº BICOMV 004668	CGOINV REGOINV.01 - 9407	GESTOR MOR	PROGRAMA DESENVOLVIMENTO REGIONAL	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA 24/05/2023
PROPORANTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE	MUNICÍPIO / UF NOVO ORIENTE / CE	LOCALIDADE / ENERGIÇO ZONA RURAL / DIVERSAS RILAS DO	OBJETO DO CTEF PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE-CE	INÍCIO DA OBRA 01/01/2023	
Nº CTEF EMPRESA EXECUTORA	CNPJ					

ACOMPANHAMENTO

Valor de Investimento: R\$ 9.690.177,41 METAS

Nº da Medição	Data da medição	Valores Medidos (R\$)		% Global Acumulado	% Global Previsto	Prazo Decorrido (dias)	Equivalente dias-obra	Dias Atraso (-) Adiant. (+)	% Atraso / Adiant.	# Meta	Valores Medidos Acum. (R\$)
		No Período	Acumulado								
1	01/02/2023	889.170,06	889.170,06	9,18%	9,18%	31	31	0	0,00%	1	335.136,00
2	01/03/2023	972.906,72	1.862.076,78	10,04%	19,22%	59	59	0	0,00%	2	47.827,97
3	01/04/2023	824.197,20	2.686.273,98	8,51%	27,72%	90	90	0	0,00%	3	382.892,34
4	01/05/2023	855.591,00	3.541.864,98	8,83%	36,55%	120	120	0	0,00%	4	3.201.953,55
5	01/06/2023	799.803,56	4.341.670,54	8,25%	44,80%	151	151	0	0,00%	5	5.521.418,17
6	01/07/2023	687.487,01	5.029.157,55	10,19%	55,00%	181	181	0	0,00%	6	200.949,38
7	01/08/2023	700.455,33	6.029.612,88	7,23%	62,22%	212	212	0	0,00%	7	-
8	01/09/2023	580.178,00	7.009.790,88	10,12%	72,34%	243	243	0	0,00%	8	-
9	01/10/2023	1.057.891,94	8.067.682,82	10,92%	83,26%	273	273	0	0,00%	9	-
10	01/11/2023	813.696,12	8.881.378,94	8,40%	91,65%	304	304	0	0,00%	10	-
11	01/12/2023	808.797,48	9.690.176,42	8,35%	100,00%	334	334	0	0,00%	11	-
12										12	-
13										13	-
14										14	-
15										15	-
16										16	-
17										17	-
18										18	-
19										19	-
20										20	-
Total Medido Acumulado		R\$ 9.690.177,41		100,00%		Dias Adiant. / Atraso:		0	0,00%		



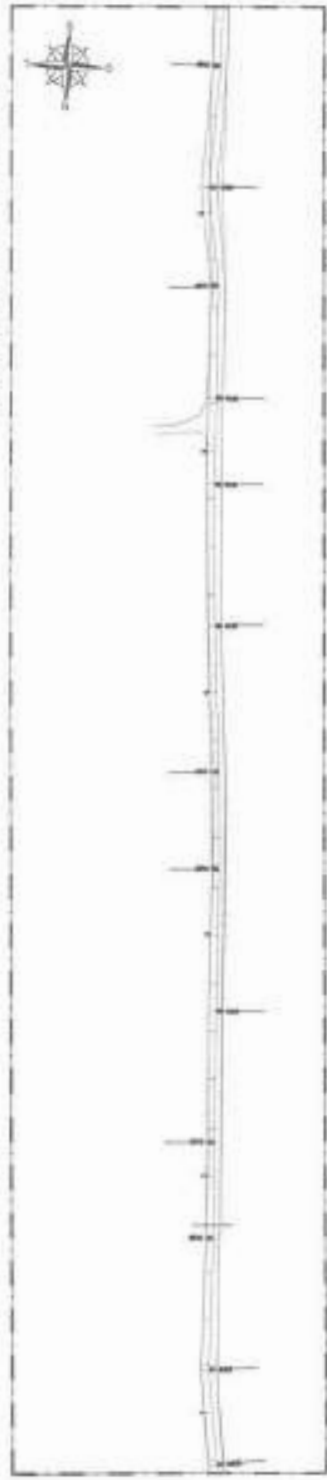
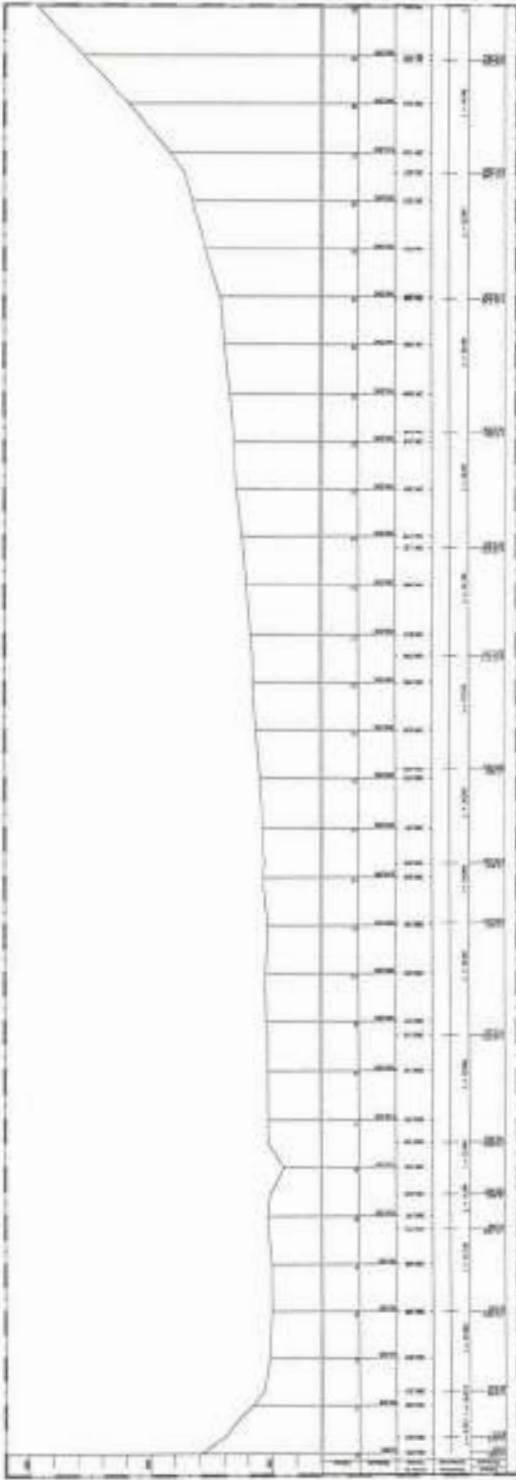
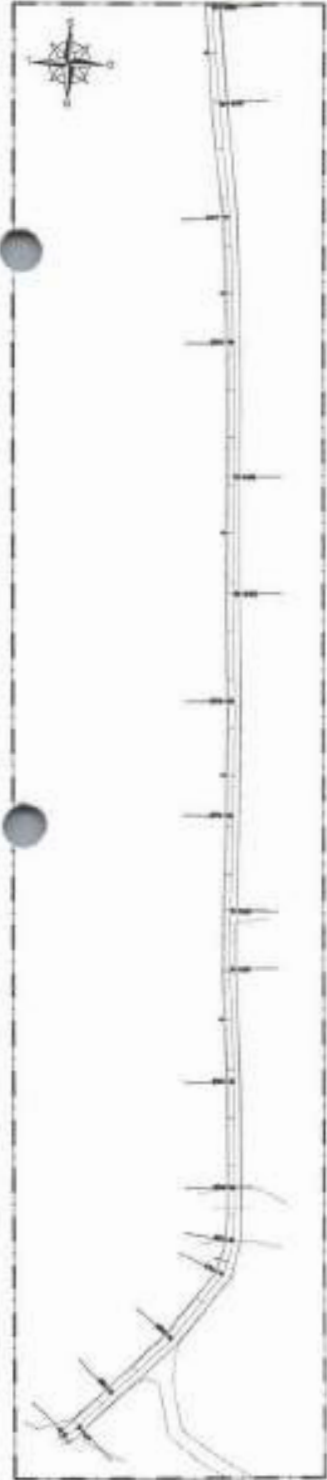
Resp. Tec. Fiscal - ~~EDMUNDO~~ GORDIANO T. R. DE CARVALHO

NOVO ORIENTE / CE, 08 de novembro de 2022
Local e Data

Nº: _____
 Data: _____
 Escala: _____
 Autor: _____
 Aprovado: _____
 Rubrica: _____



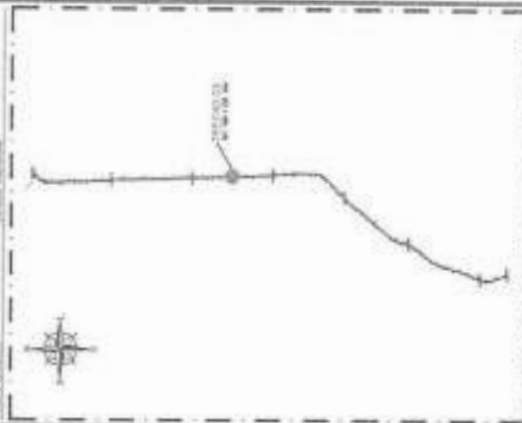
Nº: _____
 Data: _____
 Escala: _____
 Autor: _____
 Aprovado: _____
 Rubrica: _____
 01/31





Problemas de Ingeniería, S.A. S.C.
CALLE 10 N. 112200001
P.O. BOX 112200001

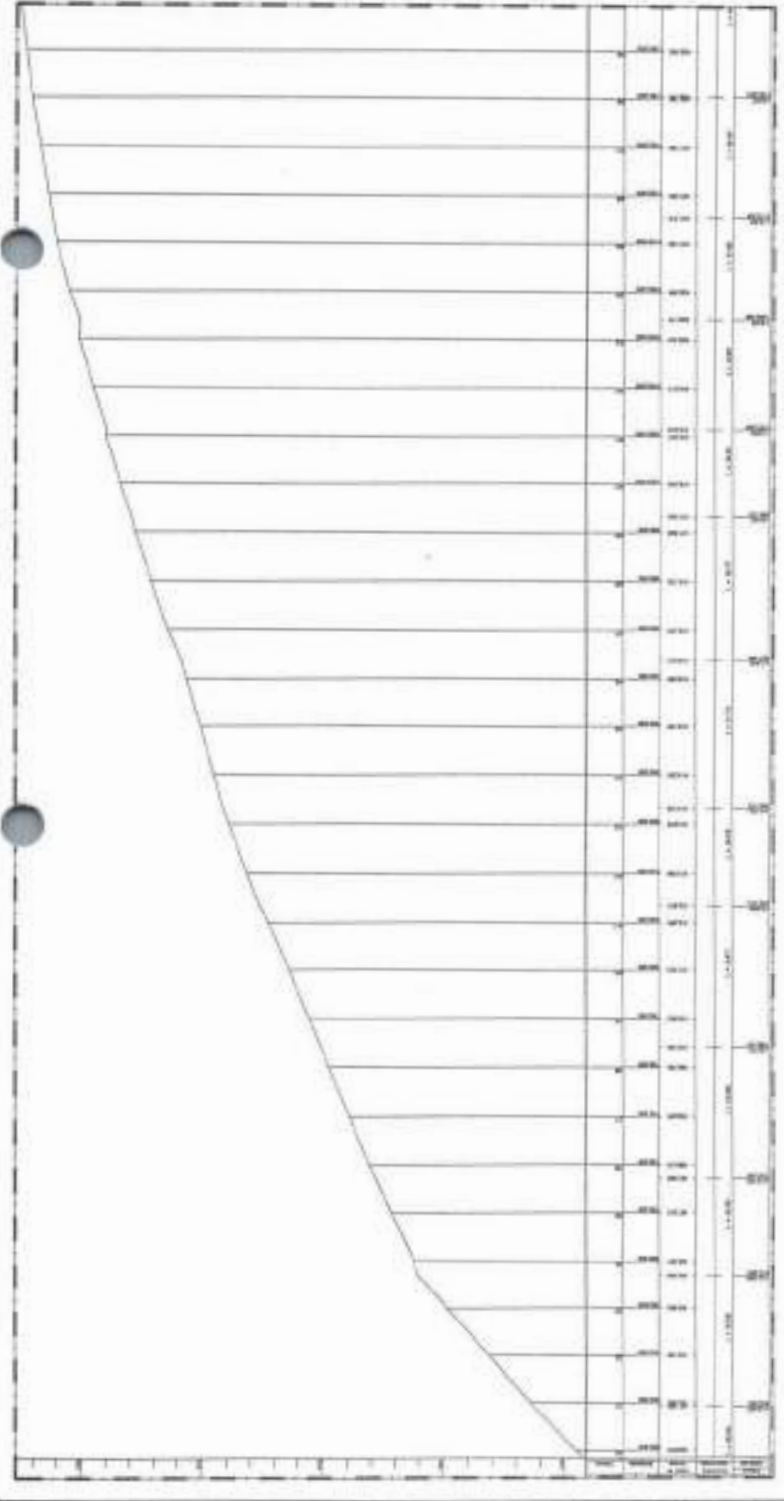
PROYECTO:	
CLIENTE:	
FECHA:	
ESCALA:	
PROYECTISTA:	
REVISOR:	
APROBADO:	



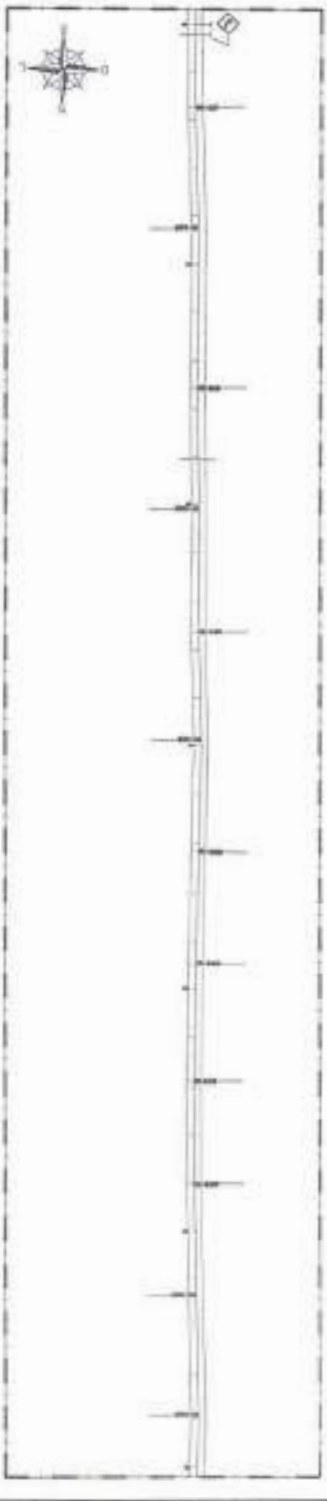
MAPA ADICIONAL

AUTORIZACION PARA USO EN ZONA URBANA, EN SU SUJETOS DE USO DE TIPO RESIDENCIAL - URB	
PRESENCIA MUNICIPAL DE MONTEVIDEO	
ESTRADA - MAQUILADORA	
FECHA:	02/10/2010
PROYECTISTA:	
REVISOR:	
APROBADO:	
MAPA:	02
PROYECTO:	02
CLIENTE:	02

10/10/2010



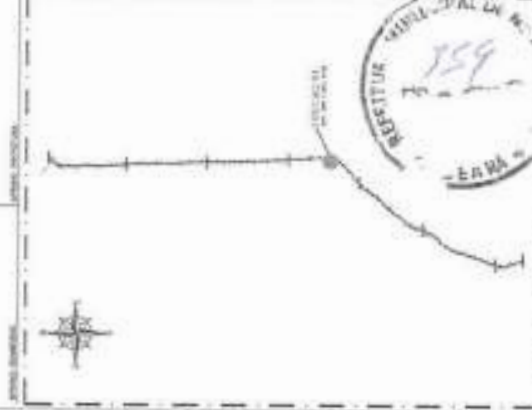
02.00 REPTILIZACIÓN DE TERRENO - EST. DE ASES. DE



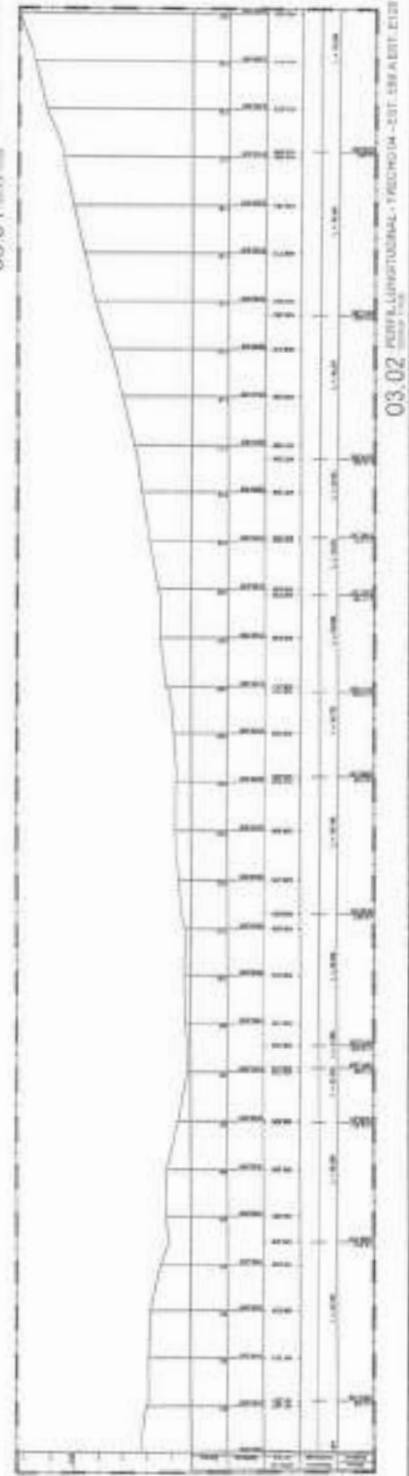
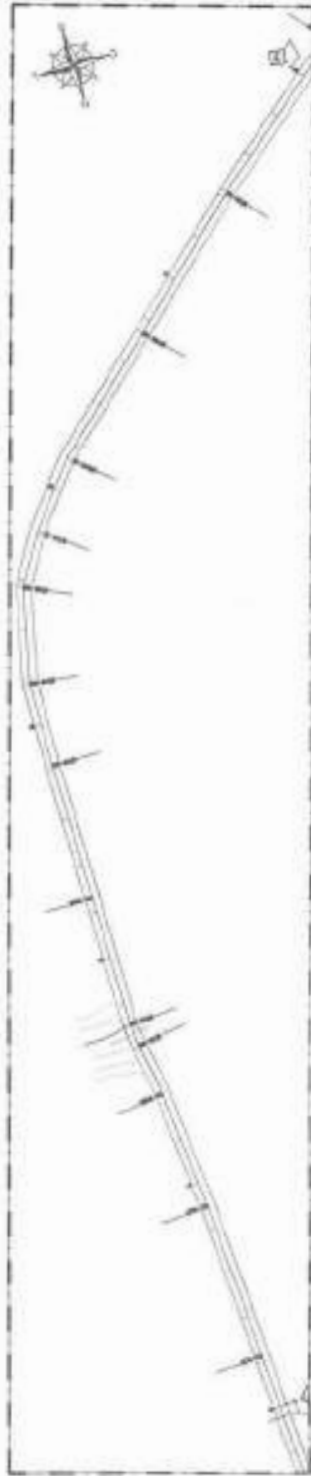
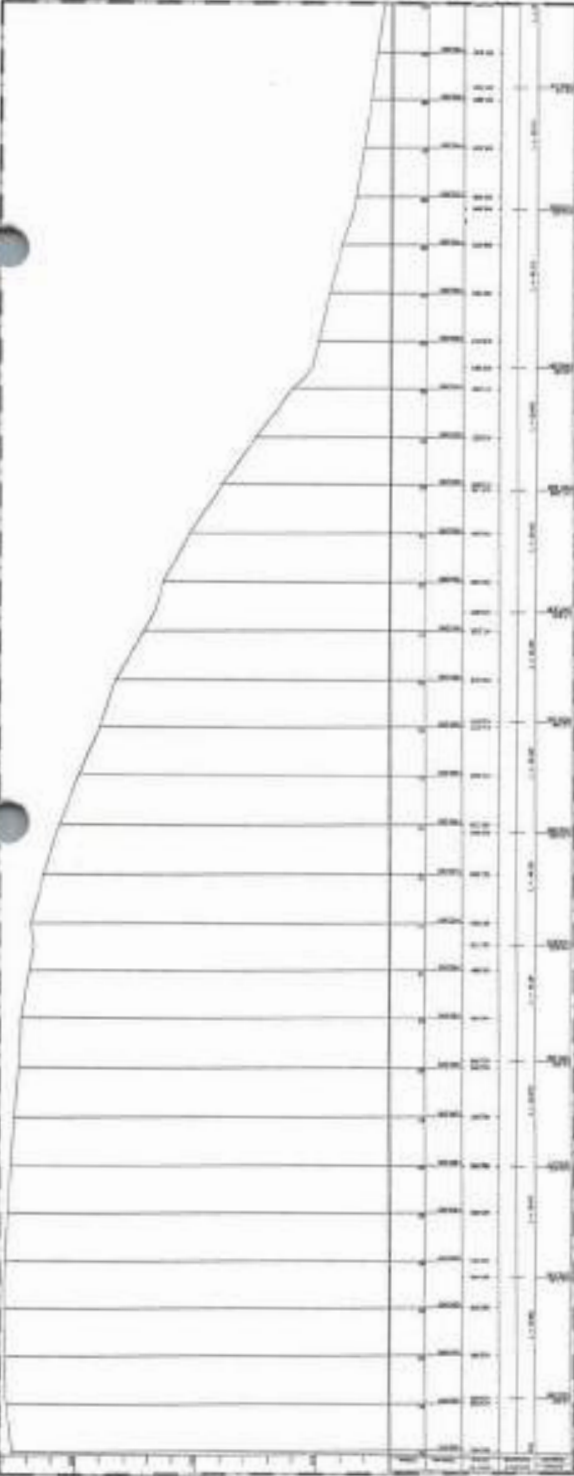
02.01 REPTILIZACIÓN DE TERRENO - EST. DE ASES. DE



PROJETO	
CLIENTE	
DATA	
LOCAL	
PROJETADE	
REVISADO	
APROVADO	
PROJETO	



PROJETO	
CLIENTE	
DATA	
LOCAL	
PROJETADE	
REVISADO	
APROVADO	
PROJETO	



Nome: _____
 Nº: _____
 Turma: _____
 Data: _____

PROFESSOR(A): _____



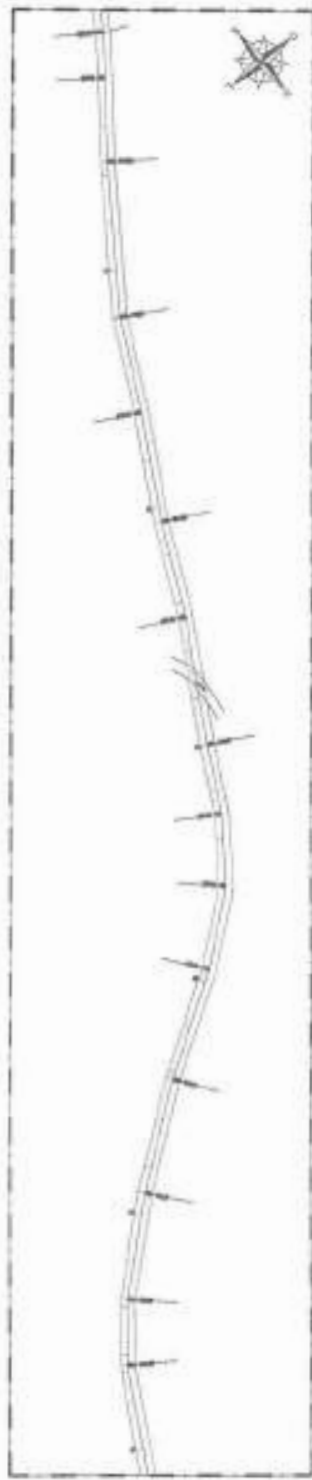
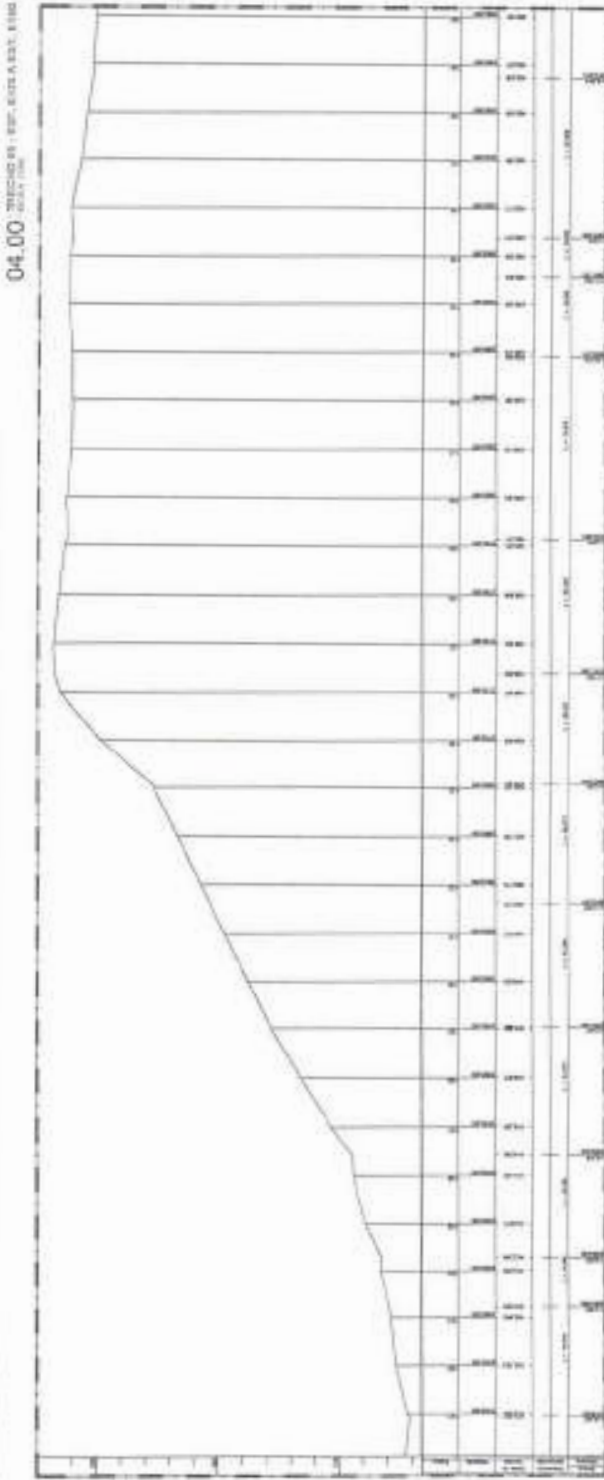
MEÇA BOBUCA

PAVIMENTAÇÃO DE UMA VIA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ARAUJO
CARIACATÁ - CE

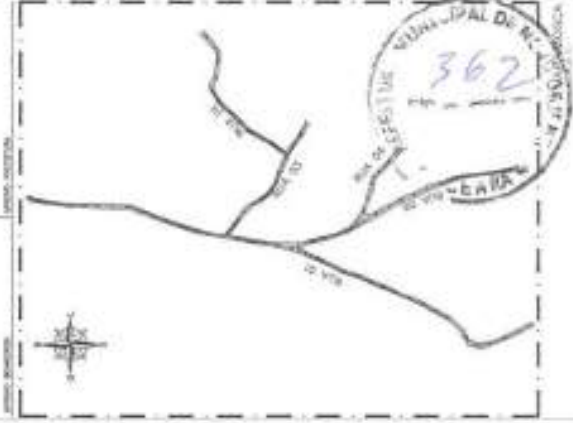
PROFESSOR RESPONSÁVEL: _____
 ALUNO: _____

04/31

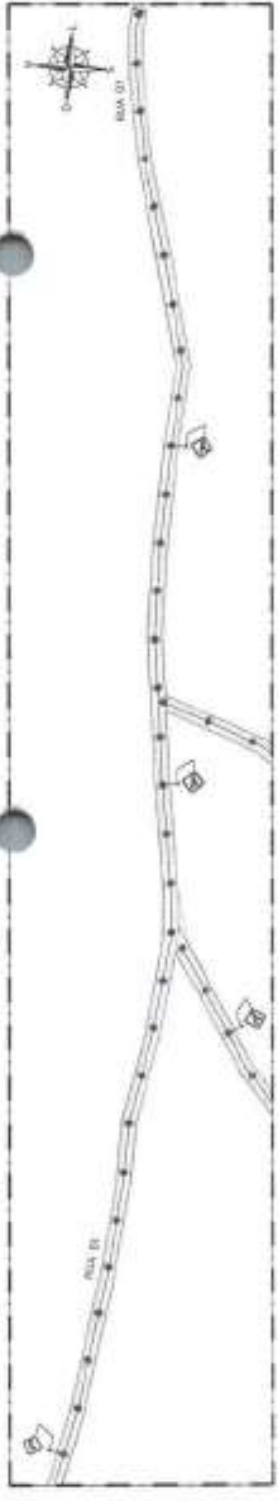
BAIXO DO MATA 0-2



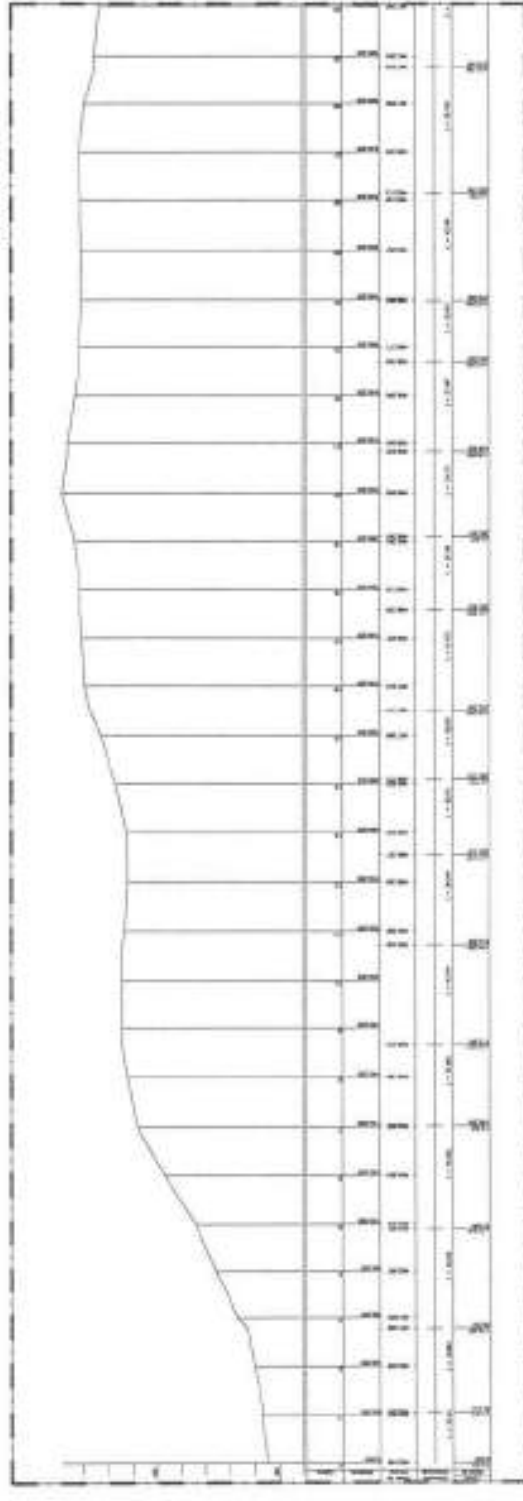
PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE VIAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
LOCALIZAÇÃO	ESTRADA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
DATA	06/31



PROJETO	PROJETO DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS DE VIAS RURAIS DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
LOCALIZAÇÃO	ESTRADA MUNICIPAL DE NOVO ORIENTE - CE
DATA	06/31



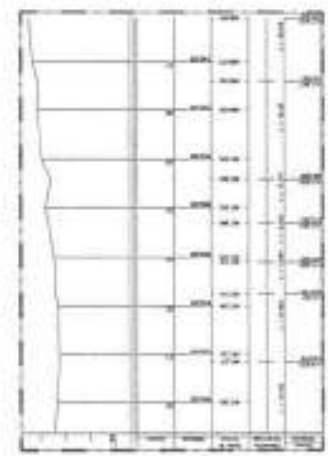
06.00 PLANO DE ALINHAMENTO



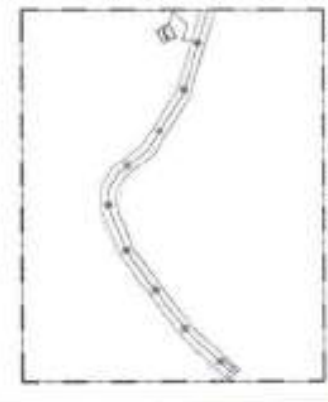
06.01 PERFIL LONGITUDINAL - RUA 01 - EST. 0+00 A EST. 0+500



06.04 SEÇÃO TRANSVERSAL



06.03 PERFIL LONGITUDINAL - RUA 02 - EST. 0+00 A EST. 0+500



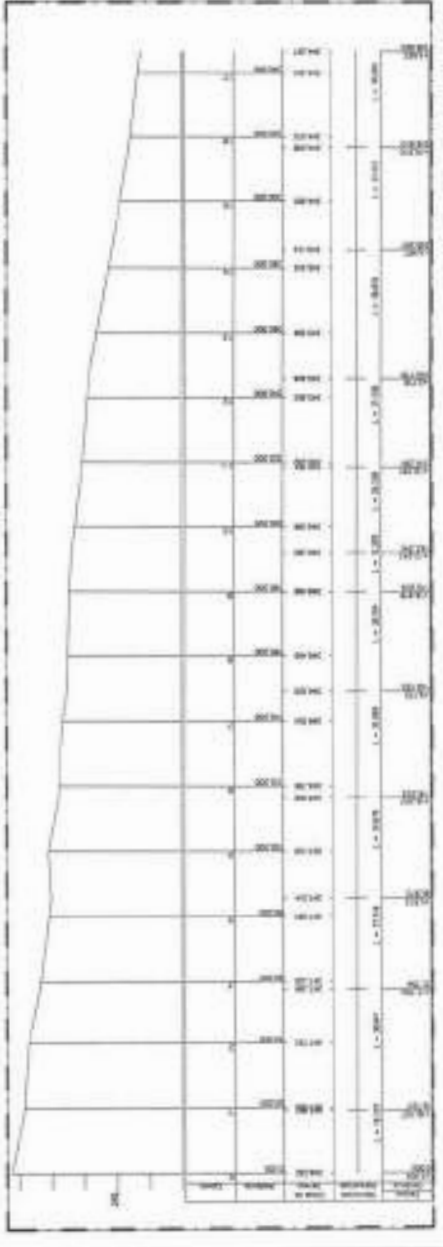
06.02 PLANO DE ALINHAMENTO - RUA 02 - EST. 0+00 A EST. 0+500



06.05 SEÇÃO TRANSVERSAL - RUA 02

PROJETO	PROJ. DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
LOCAL	LAGOON - OAS - APERCAMA-2
DATA	08/31
PROJ. Nº	08.01
PROJ. Nº	08.02
PROJ. Nº	08.03
PROJ. Nº	08.04
PROJ. Nº	08.05

PROJ. Nº	08.01
PROJ. Nº	08.02
PROJ. Nº	08.03
PROJ. Nº	08.04
PROJ. Nº	08.05
PROJ. Nº	08.06
PROJ. Nº	08.07
PROJ. Nº	08.08
PROJ. Nº	08.09
PROJ. Nº	08.10
PROJ. Nº	08.11
PROJ. Nº	08.12
PROJ. Nº	08.13
PROJ. Nº	08.14
PROJ. Nº	08.15
PROJ. Nº	08.16
PROJ. Nº	08.17
PROJ. Nº	08.18
PROJ. Nº	08.19
PROJ. Nº	08.20
PROJ. Nº	08.21
PROJ. Nº	08.22
PROJ. Nº	08.23
PROJ. Nº	08.24
PROJ. Nº	08.25
PROJ. Nº	08.26
PROJ. Nº	08.27
PROJ. Nº	08.28
PROJ. Nº	08.29
PROJ. Nº	08.30
PROJ. Nº	08.31

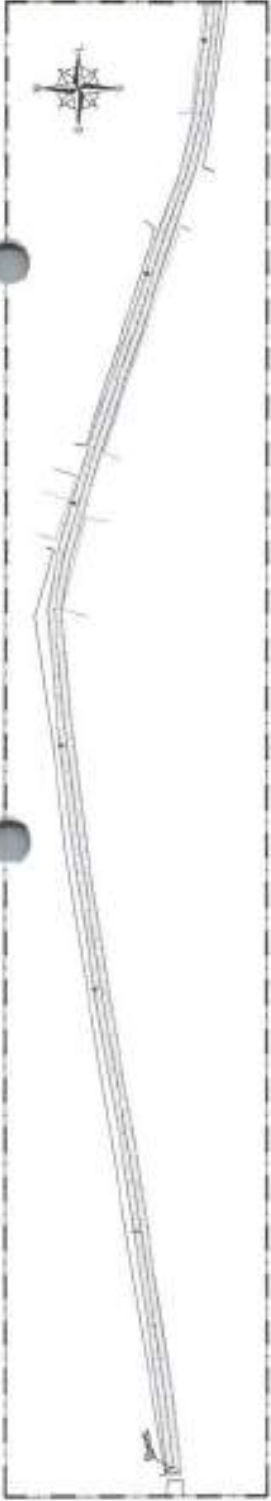




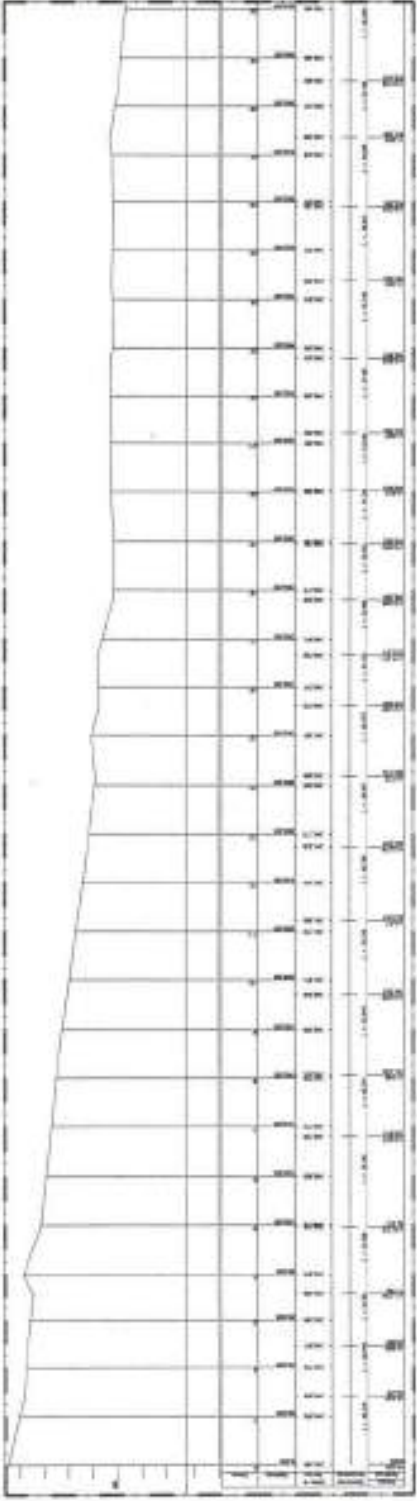
Rua: _____ Nº: _____
 CEP: _____
 Cidade: _____ Estado: _____
 Telefone: _____

PROJETO	_____
CLIENTE	_____
DATA	_____
LOCAL	_____
PROJ. EXECUTIVO	_____

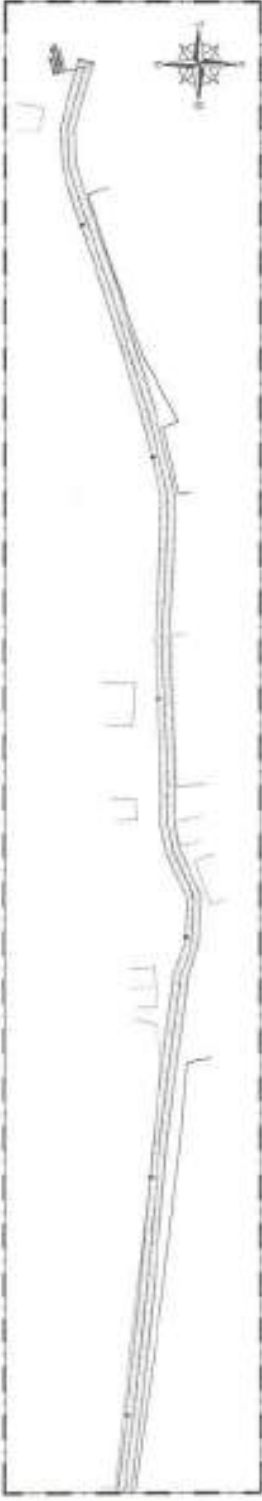
PROJETO	_____
CLIENTE	_____
DATA	09/31
LOCAL	_____
PROJ. EXECUTIVO	_____



09.00 - DUA EL-REF. GRAF. EST. 200



09.01 - PERF. LONGITUDINAL - EL. 0+00 - 0+300, 0+400 - 0+500

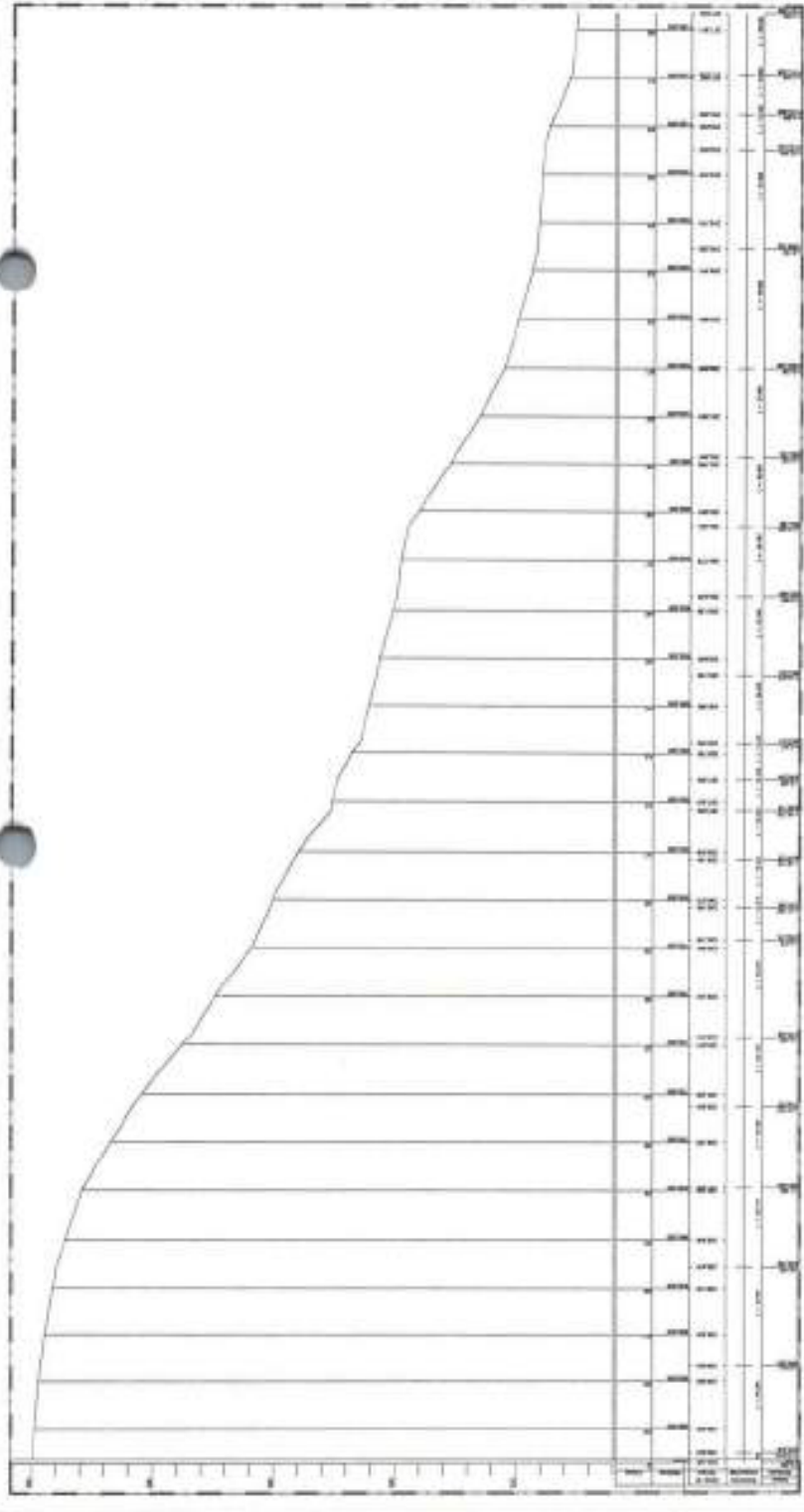


09.02 - DUA EL. REF. GRAF. EST. 200

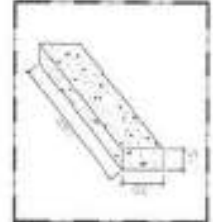


PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
PROYECTISTA	
PROYECTO	
PROYECTISTA	

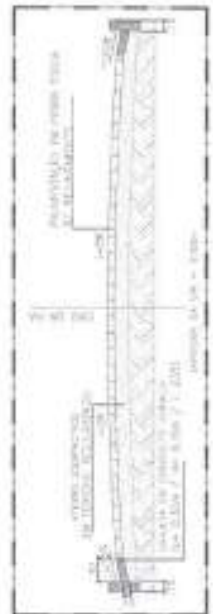
PROYECTO	
CLIENTE	
FECHA	
PROYECTISTA	
PROYECTO	
PROYECTISTA	



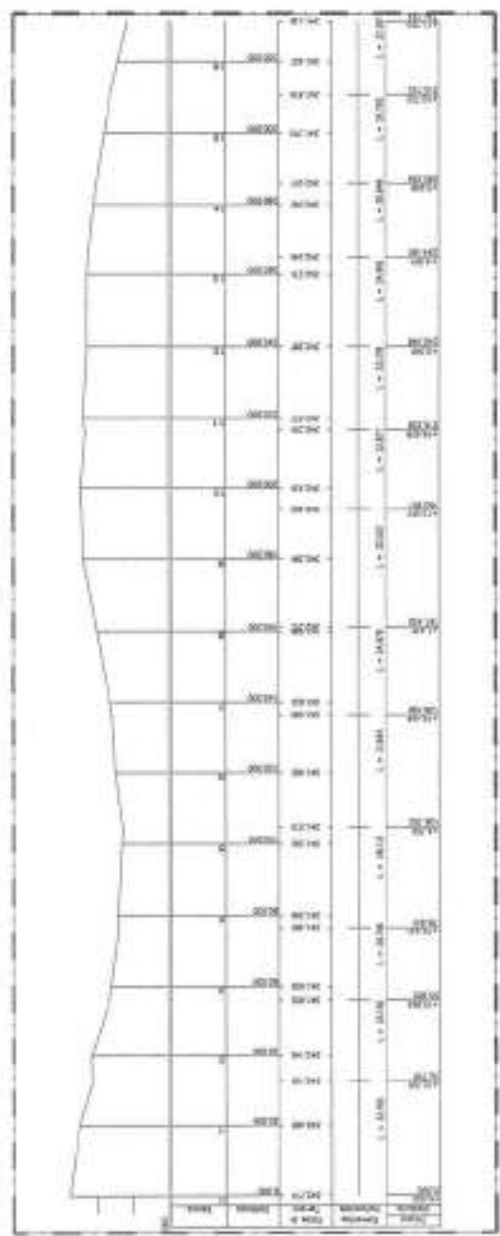
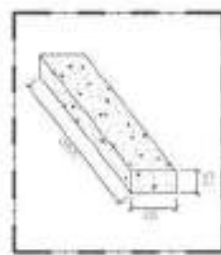
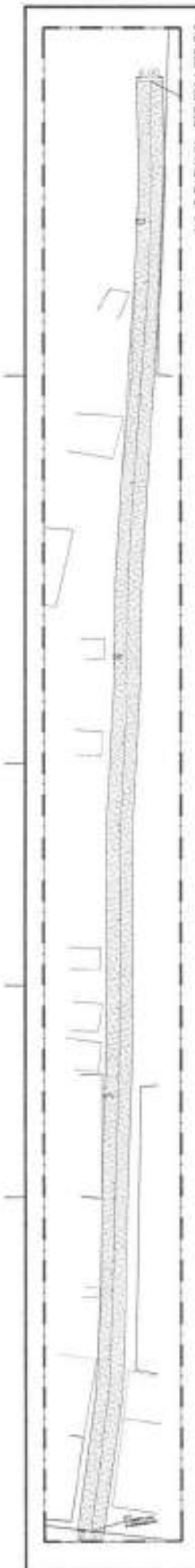
10.00 PERFIL LONGITUDINAL - RUA CO - EST. ESMAEST. EM



10.02 DETALLE - MOEDINHO



10.01 SEÇÃO TRANSVERSAL



11.03 DETALHE - MEO DO

Ilbiopina SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO		RUA 44 Nº 123 CEP 01000-000 SÃO PAULO - SP FONE (011) 3123-4567 FAX (011) 3123-4567 www.ilbiopina.com.br	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIZONTE - CE PROJETISTA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE LOCALIDADE: LAGOA DA MARRA PLANO: 1:200 DATA: 11/31	ANO: 2011 FOLHA: 01 DE 01	RUA DA FOFEJA, 100 NOVO ORIZONTE
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIZONTE - CE PROJETISTA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE LOCALIDADE: LAGOA DA MARRA PLANO: 1:200 DATA: 11/31	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIZONTE - CE PROJETISTA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE LOCALIDADE: LAGOA DA MARRA PLANO: 1:200 DATA: 11/31	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIZONTE - CE PROJETISTA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE LOCALIDADE: LAGOA DA MARRA PLANO: 1:200 DATA: 11/31	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIZONTE - CE PROJETISTA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE LOCALIDADE: LAGOA DA MARRA PLANO: 1:200 DATA: 11/31	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIZONTE - CE PROJETISTA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE LOCALIDADE: LAGOA DA MARRA PLANO: 1:200 DATA: 11/31	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIA NA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIZONTE - CE PROJETISTA MUNICIPAL DE NOVO ORIZONTE LOCALIDADE: LAGOA DA MARRA PLANO: 1:200 DATA: 11/31



PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____

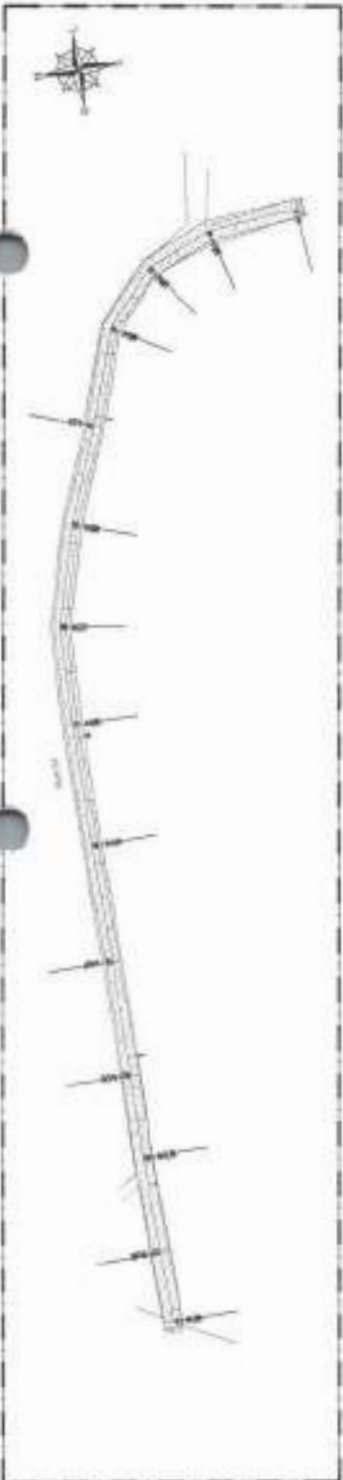
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____



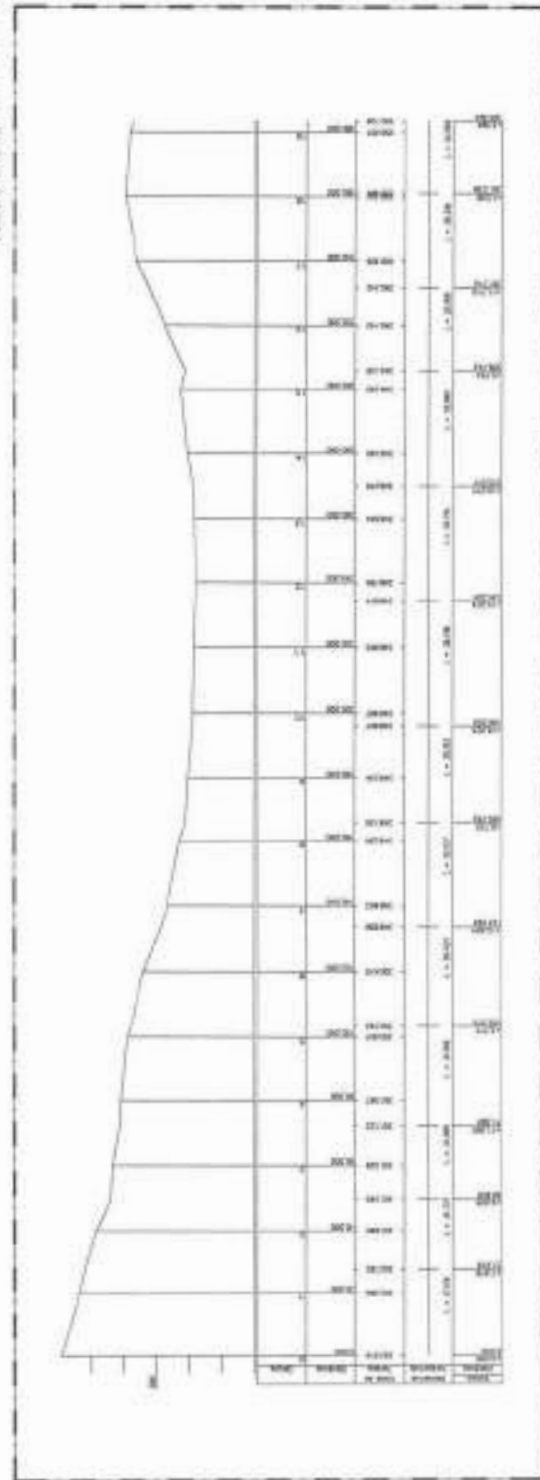
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____

PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____

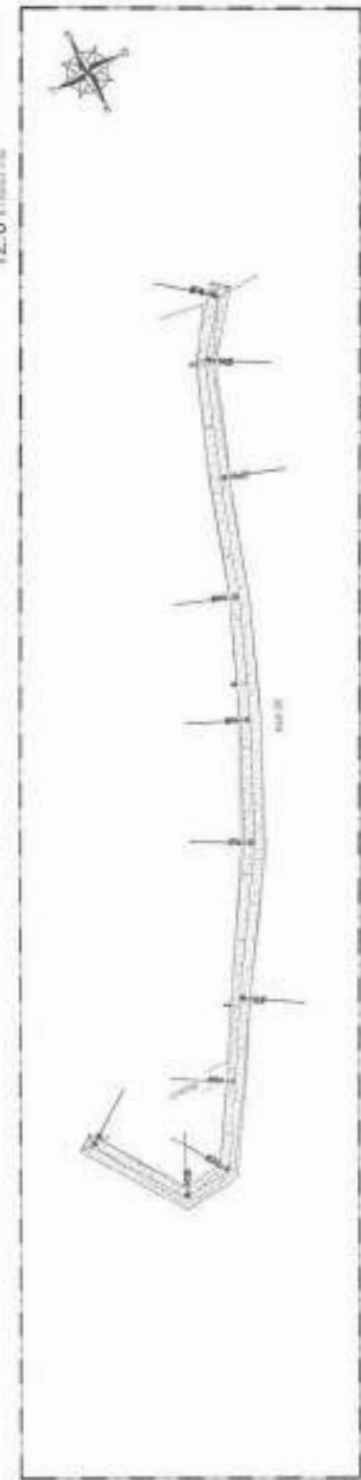
PROFESSOR(A) RESPONSÁVEL
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____
Pelo Projeto: _____



12.00 REVAO, ENT. 004 A ENT. 019



12.01 REVAO, COMPROVAÇÃO - NÚMERO

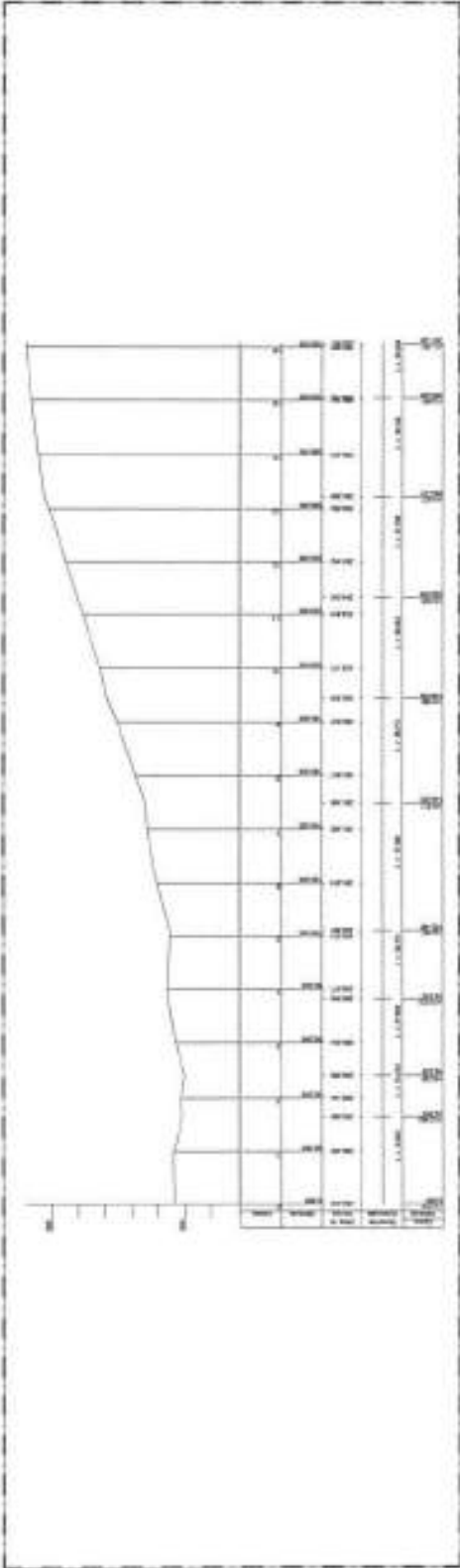


12.02 REVAO, ENT. 004 A ENT. 019

PROJETO	PROJETO DE DRENAÇÃO
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
LOCAL	PARQUE MUNICIPAL
DATA	13/03/2011



PROJETO	PROJETO DE DRENAÇÃO
CLIENTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE URBANISMO
LOCAL	PARQUE MUNICIPAL
DATA	13/03/2011

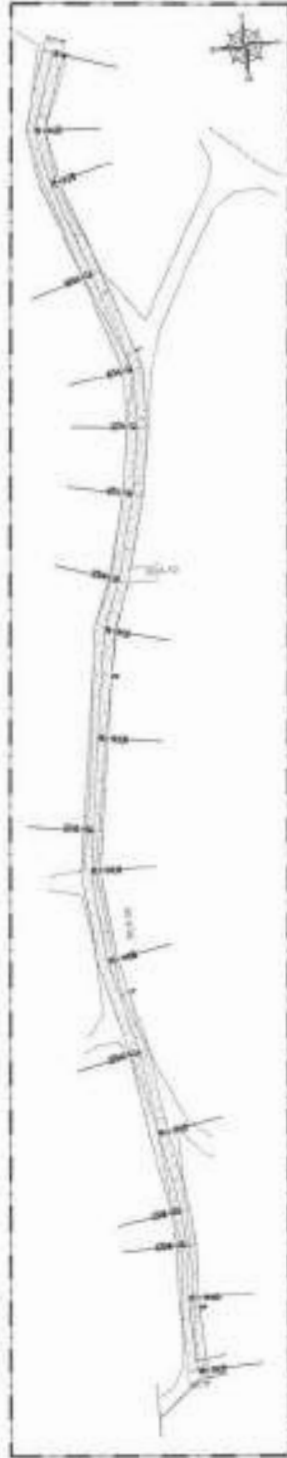
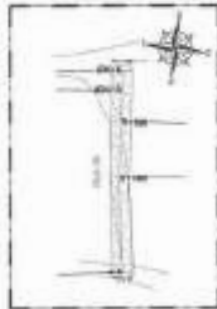
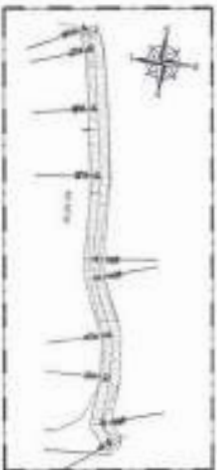
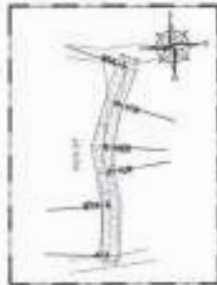
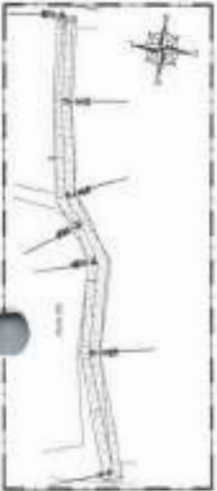
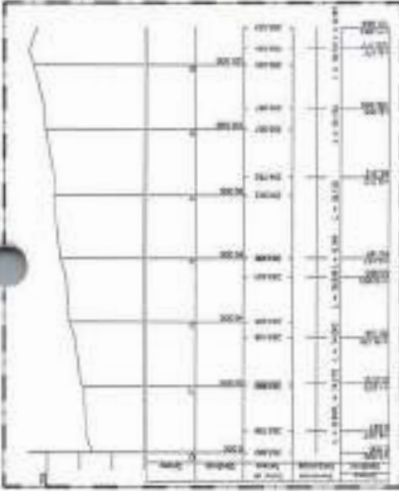


13.02 PLANILHA DE DRENTAS - PARQUE

PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
CLIENTE	MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL	LOCAL: ZONA RURAL - ZONA RURAL
DATA	DATA: 14/03/2023
PROJETA	PROJETA: []
PROJETO	PROJETO: []
PROJETO	PROJETO: []
PROJETO	PROJETO: []
PROJETO	PROJETO: []



PROJETO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO DE VIAS NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
CLIENTE	MUNICÍPIO DE NOVO ORIENTE - CE
LOCAL	LOCAL: ZONA RURAL - ZONA RURAL
DATA	DATA: 14/03/2023
PROJETA	PROJETA: []
PROJETO	PROJETO: []
PROJETO	PROJETO: []
PROJETO	PROJETO: []
PROJETO	PROJETO: []
PROJETO	PROJETO: []



04.02 RUA 02 - EST. 840 A EST. 850

