

CONSTRUMAIS

Construções, Comércio e Serviços



CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 15.110.110-1

E-mail: construmais@construmais.com.br

ENVELOPE Nº "2" - PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
AV. LEONARDO DE ALMEIDA S/N, CENTRO, SÍTIO NOVO - MA
CEP 65.925-000
TOMADA DE PREÇOS Nº. 009/2021-CPL
DATA: 21/06/2021
HORÁRIO: 10:30 HORAS

CONSTRUMAIS – CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
18.166.662/0001-00
RUA 21 DE ABRIL, 215, CENTRO, JOAO LISBOA,
CEP: 65.922-000, MARANHÃO.

OBJETO:

**Recuperação de estradas vicinais,
conforme Anexo II.**



CONSTRUMAIS



CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Inscrição Estadual: 12.410137-2
Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com

ESTADO DO MARANHÃO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO
TOMADA DE PREÇOS Nº 009/2021 – CPL

JOÃO LISBOA-MA, 24 DE JUNHO DE 2021.

ANEXO - I Proposta de Preços

Construmais – Construções e Serviços LTDA, CNPJ/MF nº. **18.166.662/0001-00**, sediada na **Rua 21 de Abril, n.º 215, Cidade Nova, João Lisboa/MA, CEP: 65.922-000**, por intermédio de seu representante legal o Sr. Antonio **Francisco Barros do Nascimento**, CPF: **883.543.853-53**, R.G. nº: **000106441799-7 SESP-MA**, abaixo assinado, propõe à Secretaria Mun. de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano os preços infra discriminados para a recuperação de estradas vicinais, objeto da Tomada de Preços nº 009/2021 - CPL:

- O preço da proposta é de R\$ **382.144,43 (Trezentos e Oitenta e Dois Mil e Cento e Quarenta e Quatro Reais e Quarenta e Três Centavos)**.
- Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

Dados Bancários:
Banco Do Brasil
Agencia: 2787-1
C/C: 33807-9

JOÃO LISBOA-MA, 24 DE JUNHO DE 2021.

Marco Antonio Ferreira dos Santos
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
RG: 000106441799-7

RUA 21 DE ABRIL | 215 | CIDADE NOVA | JOAO LISBOA | MARANHÃO | CEP: 65.922-000
CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA | Escritório: (99) 8515-2682



CONSTRUMAIS



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO -
MA

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2020 - Tocantins

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.736,86	1,76 %
2	TERRAPLENAGEM	337.623,22	88,32 %
3	DRENAGEM	36.264,64	9,49 %
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	24.267,26	6,35 %
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)	11.987,38	3,14 %
4	SINALIZAÇÃO	1.629,71	0,43 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

310.471,77
71.672,66
382.144,43

JOÃO LISBOA-MA, 24 DE JUNHO DE 2021.

Marco Antonio Ferreira dos Santos

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

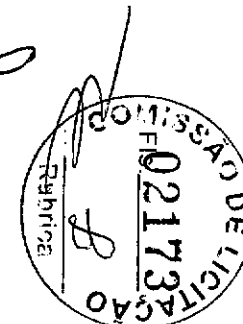
CNPJ: 18.166.662/0001-00

Antonio Francisco Barros do Nascimento

CPF: 883.543.853-53

RG: 000106441799-7

Caro.





CONSTRUMAIS



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO -
MA

Bancos
SINAPI - 02/2021 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2020 -
Tocantins

B.D.I.
23,38%

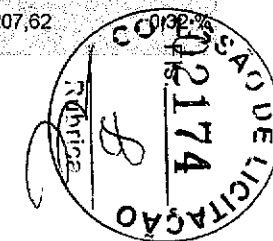
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.736,86	1,76 %
1.1	020 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6	216,93	267,64	1.605,84	0,42 %
1.2	205 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3	1.386,24	1.710,34	5.131,02	1,34 %
2		TERRAPLENAGEM					337.523,22	88,32 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	28112	0,22	0,27	7.590,24	1,99 %
2.2	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	16867,2	1,85	2,28	38.457,21	10,06 %
2.3	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	468115,41	0,39	0,48	224.695,39	58,80 %
2.4	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	ha	8,43	144,64	178,45	1.504,33	0,39 %
2.5	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	16867,2	0,76	0,93	15.686,49	4,10 %
2.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16867,2	2,39	2,94	49.589,56	12,98 %
3		DRENAGEM					36.254,64	9,49 %
3.1		OBRAS DE ARTES CORRENTES					24.267,26	6,35 %
3.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,88	51,98	64,13	825,99	0,22 %
3.1.2	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	96,6	3,21	3,96	382,53	0,10 %
3.1.3	4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	78,57	12,46	15,37	1.207,62	0,31 %

(Handwritten signature)

(Handwritten signatures)





CONSTRUMAIS

3.1.4	0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	194,88	240,44	3.366,16	0,88 %
3.1.5	0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	28	265,05	327,01	9.156,28	2,40 %
3.1.6	0804098 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4	431,36	532,21	2.128,84	0,56 %
3.1.7	0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	8	729,44	899,98	7.199,84	1,88 %
3.2		OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)					11.987,38	3,14 %
3.2.1	214 Próprio	FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	M	124	44,02	54,31	6.734,44	1,76 %
3.2.2	216 Próprio	FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	M	36	70,23	86,64	3.119,04	0,82 %
3.2.3	215 Próprio	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1 M	M	18	96,09	118,55	2.133,90	0,56 %
4		SINALIZAÇÃO					1.629,71	0,43 %
4.1	5213465 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI	un	2	237,38	292,87	585,74	0,15 %
4.2	204 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UNIDADE	3	282,05	347,99	1.043,97	0,27 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

310.471,77
71.872,66
382.144,43

JOÃO LISBOA-MA, 24 DE JUNHO DE 2021.

Marco Antonio Ferreira dos Santos

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

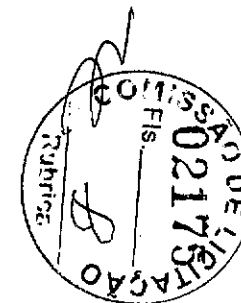
CNPJ: 18.166.662/0001-00

Antonio Francisco Barros do Nascimento

CPF: 883.543.853-53

RG: 000106441799-7

Caro,





CONSTRUMAIS



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2020 - Tocantins

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	488.115,41	0,48	224.695,39	58,80	58,80
5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	16.867,2	2,94	49.589,56	12,98	71,78
4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	16.867,2	2,28	38.457,21	10,06	81,84
100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	16.867,2	0,93	15.686,49	4,10	85,94
0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	28,0	327,01	9.156,28	2,40	88,34
5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	28.112,0	0,27	7.590,24	1,99	90,33
0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	8,0	899,98	7.199,84	1,88	92,21
214 Próprio	FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	124,0	54,31	6.734,44	1,76	93,97
205 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	3,0	1.710,34	5.131,02	1,34	95,31
0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	14,0	240,44	3.368,16	0,88	96,20
216 Próprio	FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	36,0	86,64	3.119,04	0,82	97,01
215 Próprio	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	18,0	118,55	2.133,90	0,56	97,57
0804098 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	4,0	532,21	2.128,84	0,56	98,13
020 Próprio	PLACA DE OBRA EM GHAPA DE ACO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6,0	267,64	1.605,84	0,42	98,55
4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	8,43	178,45	1.504,33	0,39	98,94
4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m³	78,57	15,37	1.207,62		99,26
204 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNIDADE	3,0	347,99	1.043,97	0,27	99,53

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Circular stamp: SAO DE REGISTRAÇÃO, 2176, Rubrica)



CONSTRUMAIS

93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	12,88	64,13	825,99	0,22	99,75
5213465 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S)		un	2,0	292,87	585,74	0,15	99,90
90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	96,6	3,96	382,53	0,10	100,00

8

Total sem BDI 310.471,77
Total do BDI 71.672,66
Total Geral 382.144,43

JOÃO LISBOA-MA, 24 DE JUNHO DE 2021.

Marcos Antonio Ferreira dos Santos

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.166.662/0001-00

Antonio Francisco Barros do Nascimento

CPF: 883.543.853-53

RG: 000106441799-7

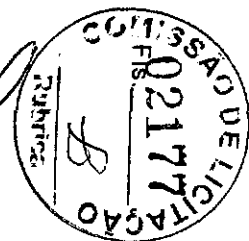
CSB

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





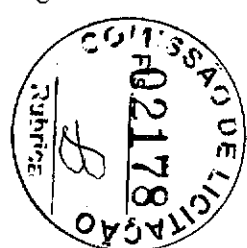
CONSTRUMAIS

CONSTRUMAIS Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO -
MA

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
2	TERRAPLENAGEM			
2.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	28.112,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
2.2	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³	m³	16.867,2	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
2.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	tkm	468.115,41	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
2.4	Reconformação da plataforma	ha	8,43	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m²	16.867,2	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
2.6	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16.867,2	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3	DRENAGEM			
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES			
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,88	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.1.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M³/111 HP); LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	96,6	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.1.3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m²	78,57	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.1.4	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.1.5	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	28,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.1.6	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4,0	= CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO

(Ass)





CONSTRUMAIS

3.1.7	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	8,0 = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA)		
3.2.1	FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	M	124,0 = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.2.2	FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	M	36,0 = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
3.2.3	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1 M	M	18,0 = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4	SINALIZAÇÃO		
4.1	Fornecimento e Implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + S1	un	2,0 = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO
4.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	UNID ADE	3,0 = CONFORME QUANTITATIVO DO PROJETO BÁSICO DA LICITAÇÃO

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

310.471,77
71.672,66
382.144,43

JOÃO LISBOA-MA, 24 DE JUNHO DE 2021.

Marco Antonio Ferreira dos Santos

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 18.166.662/0001-00

Antonio Francisco Barros do Nascimento

CPF: 883.543.853-53

RG: 000106441799-7

Carlos





CONSTRUMAIS



Obra
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO -
MA

Bancos
SINAPI - 02/2021 -
Maranhão
SICRO3 - 10/2020 -
Tocantins

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,66%
Mensalista: 73,48%

Orçamento Sintética

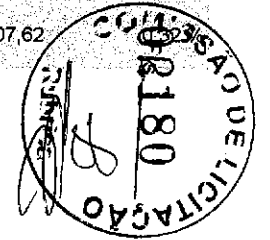
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					6.736,86	1,76 %
1.1	020 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6	216,93	267,64	1.605,84	0,42 %
1.2	205 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3	1.386,24	1.710,34	5.131,02	1,34 %
2		TERRAPLENAGEM					337.523,22	88,32 %
2.1	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m ²	28112	0,22	0,27	7.590,24	1,99 %
2.2	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m ³	m ³	16867,2	1,85	2,28	38.457,21	10,06 %
2.3	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m ³ - rodovia em revestimento primário	tkm	468115,41	0,39	0,48	224.695,39	58,80 %
2.4	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma	ha	8,43	144,64	178,45	1.504,33	0,39 %
2.5	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ³	16867,2	0,76	0,93	15.686,49	4,10 %
2.6	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m ³	16867,2	2,39	2,94	49.589,56	12,98 %
3		DRENAGEM					36.254,64	9,49 %
3.1		OBRAS DE ARTES CORRENTES					24.267,26	6,35 %
3.1.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	12,88	51,98	64,13	825,99	0,22 %
3.1.2	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M; EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m ³	96,6	3,21	3,96	382,53	0,10 %
3.1.3	4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m ³	78,57	12,46	15,37	1.207,62	0,31 %

Leach

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





CONSTRUMAIS

Custo Horário de Equipamentos => 305,4237

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	14,8752	29,7504

Custo Horário da Mão de Obra => 29,7504

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 335,1741

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0052

Custo do FIC => 0,0011

Produção de Equipe => 1.532,9100

Custo Unitário de Execução => 0,2187

MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02

Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

Quant. => ##### Preço Total => 7.590,24

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3.4 m³		m³	1,0000000	1,85	1,85

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,9476	78,4663	173,9476
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86	0,14	136,6981	50,6060	249,2904

Custo Horário de Equipamentos => 423,2380

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	14,8752	14,8752

Custo Horário da Mão de Obra => 14,8752

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 438,1132

Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0315

Custo do FIC => 30,566

Produção de Equipe => 243,8200

Custo Unitário de Execução => 0,2187

MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,06

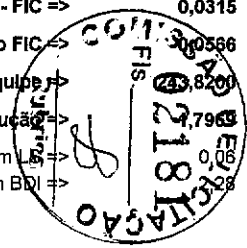
Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 0,49

(CACA)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



CONSTRUMAIS

Quant. => ##### Preço Total => 38.457,21

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,39	0,39	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	118,6356	33,3446	118,6356
Custo Horário de Equipamentos =>								118,6356
Custo Horário de Execução =>								118,6356
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0315
Custo do FIC =>								0,0120
Produção de Equipe =>								311,2500
Custo Unitário de Execução =>								0,3812
MO sem LS =>				0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>				0,09	Valor com BDI =>		0,48	
Quant. => ##### Preço Total =>								224.695,39

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	1,0000000	144,64	144,64	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	1,00	0,00	125,3467	51,3485	125,3467
Custo Horário de Equipamentos =>								125,3467
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000	14,8752		14,8752		
Custo Horário da Mão de Obra =>								14,8752
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000
Custo Horário de Execução =>								140,2219
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0315
Custo do FIC =>								4,4156
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								140,2219
MO sem LS =>				6,90	LS =>	7,98	MO com LS =>	14,88

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Stamp: CM CONSTRUMAIS, FISC, 02182, 1402219



CONSTRUMAIS

8

Valor do BDI => 33,81

Quant. => 8,4300000 Valor com BDI => 178,45
Preço Total => 1.504,33

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,76	0,76	
Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	132,49	0,39	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	44,88	0,26	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,14	0,11	
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,93
					Quant. => #####	Preço Total =>	15.686,49	

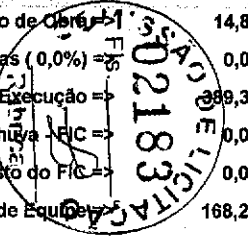
2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	2,39	2,39	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	151,9386	38,1668	140,5614
Insumo	E9518 SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,8298	1,2045	1,5297
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	125,3467	51,3485	72,8080
Insumo	E9685 SICRO3	Roio compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	100,9648	44,0033	100,9648
Insumo	E9577 SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	91,5183	22,8736	58,5688
						Custo Horário de Equipamentos =>		374,4327
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,8752	14,8752	

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Custo Horário da Mão de Obra =>	14,8752
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	389,3079
Fator de influencia da Chuva - FIC =>	0,0315
Custo do FIC =>	0,0729
Produção de Equipamentos =>	168,2000





CONSTRUMAIS

8

MO sem LS => 0,04
 Valor do BDI => 0,55

Custo Unitário de Execução => 2,3146
 LS => 0,05 MO com LS => 0,09
 Valor com BDI => 2,94
 Quant. => ##### Preço Total => 49.589,56

3	DRENAGEM		36.254,64
---	----------	--	-----------

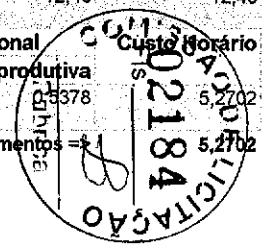
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES		24.267,26
-----	--------------------------	--	-----------

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,98	51,98	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,14	51,98	
			MO sem LS =>	20,38	LS =>	23,57	MO com LS =>	43,95
			Valor do BDI =>	12,15			Valor com BDI =>	64,13
			Quant. =>	12,8800000	Preço Total =>		825,99	

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90092 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,21	3,21	
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	108,24	1,86	
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	47,40	0,88	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	13,14	0,47	
			MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>	0,75			Valor com BDI =>	3,96
			Quant. =>	96,6000000	Preço Total =>		382,53	

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	12,46	12,46
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
				1,00 0,00	5,2702 0,00	5,2702 0,00	

Handwritten signature



Handwritten signature

Custo Horário de Equipamentos = 5,2702



CONSTRUMAIS

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	14,8752	29,7504

8

Custo Horário da Mão de Obra =>	29,7504				
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000				
Custo Horário de Execução =>	35,0206				
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000				
Custo do FIC =>	0,0000				
Produção de Equipe =>	2,8100				
Custo Unitário de Execução =>	12,4628				
MO sem LS =>	4,91	LS =>	5,68	MO com LS =>	10,59
Valor do BDI =>	2,91	Valor com BDI =>	15,37		
Quant. =>	78,5700000	Preço Total =>	1.207,62		

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	194,88	194,88

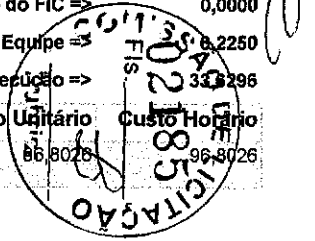
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,0703	56,4330	145,0703
Custo Horário de Equipamentos =>								145,0703

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,6486	19,6486
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	14,8752	44,6256

Custo Horário da Mão de Obra =>	64,2742
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	209,3445
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	6,2250
Custo Unitário de Execução =>	33,296

CA1

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D= 0,60 m	1,0000000	m	86,8026	86,8026





CONSTRUMAIS

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0034900	m³	203,9600	0,7118
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,2250000	m³	153,9900	34,6478
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6000000	m²	48,4800	29,0880

Custo Total do Material => 96,8026

MO sem LS => 18,05 LS => 20,87 MO com LS => 38,92
 Valor do BDI => 45,56 Valor com BDI => 240,44
 Quant. => 14,0000000 Preço Total => 3.366,16

3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	265,05	265,05

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carrocereta com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00 0,00	145,0703 56,4330	145,0703

Custo Horário de Equipamentos => 145,0703

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,6486	19,6486
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	14,8752	44,6256

Custo Horário da Mão de Obra => 64,2742

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 209,3445

Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0000

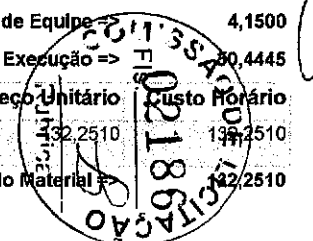
Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,1500

Custo Unitário de Execução => 80,4445

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	132,2510	132,2510

Custo Total do Material => 132,2510



Caros

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUMAIS

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0048500	m³	203,9600	0,9892
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,3080000	m³	153,9900	47,4289
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	48,4800	33,9360

Custo Total das Atividades => 82,3541

MO sem LS => 23,50 LS => 27,19 MO com LS => 50,69
 Valor do BDI => 61,96 Valor com BDI => 327,01
 Quant. => 28,0000000 Preço Total => 9.156,28

3.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804098 SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	431,36	431,36

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,9420000	m³	193,3900	182,1734
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,1400000	m²	48,4800	249,1872

Custo Total das Atividades => 431,3606

MO sem LS => 96,78 LS => 111,94 MO com LS => 208,72
 Valor do BDI => 100,85 Valor com BDI => 532,21

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 2.128,84

3.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804118 SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	729,44	729,44

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

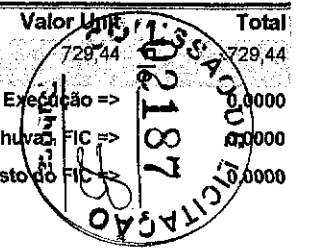
Custo do FIC => 0,0000

caon

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





CONSTRUMAIS

Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6360000	m³	193,3900	316,3860
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	48,4800	413,0496

Custo Total das Atividades => 729,4356

MO sem LS => 161,95 LS => 187,31 MO com LS => 349,26
 Valor do BDI => 170,54 Valor com BDI => 899,98
 Quant. => 8,0000000 Preço Total => 7.199,84

3.2 OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTES DE MADEIRA) 11.987,38

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	214	Próprio	FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	44,02	44,02
Composição Auxiliar	100255	SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	2,0011578	8,16	16,32
Composição Auxiliar	101395	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0100058	2.584,53	25,66
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1000579	20,40	2,04

MO sem LS => 16,54 LS => 19,12 MO com LS => 35,66
 Valor do BDI => 10,29 Valor com BDI => 54,31
 Quant. => 124,0000000 Preço Total => 6.734,44

3.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	216	Próprio	FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	70,23	70,23
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0314780	18,07	54,77
Insumo	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7578696	20,40	15,46

MO sem LS => 22,53 LS => 26,06 MO com LS => 48,59
 Valor do BDI => 16,41 Valor com BDI => 64,64
 Quant. => 36,0000000 Preço Total => 3.169,04

3.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	215	Próprio	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	66,09	66,09

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the number 02188747.



CONSTRUMAIS

Composição Auxiliar	4915706 SICRO3	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais	m	1,0000000	96,09	96,09
			MO sem LS =>	28,29	LS =>	32,73
			Valor do BDI =>	22,46	MO com LS =>	61,02
					Valor com BDI =>	118,55
			Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	2.133,90

4	SINALIZAÇÃO						1.629,71
----------	--------------------	--	--	--	--	--	-----------------

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	237,38	237,38

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30	0,70	70,8910	28,4060	41,1515
Custo Horário de Equipamentos =>								41,1515

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	22,6366	22,6366
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	14,8752	29,7504

Custo Horário da Mão de Obra => 52,3870
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 93,5385
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
Custo do FIC => 0,0000
Produção de Equipe => 3,0000
Custo Unitário de Execução => 31,1795

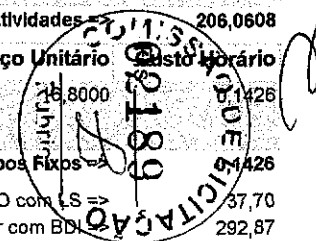
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,6400000	m²	321,8700	206,0608

Custo Total das Atividades => 206,0608

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 5213414	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0084900	t	18,8000	158,1426

Custo Total dos Tempos Fixos => 158,1426

MO sem LS => 17,48 **LS => 20,22** **MO com LS => 37,70**
Valor do BDI => 55,49 **Valor com BDI => 292,87**



Handwritten signatures and scribbles.



CONSTRUMAIS

8

Quant. => 2,0000000 Preço Total => 585,74

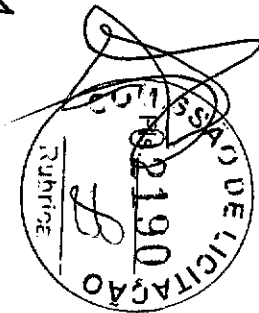
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	204. Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UNIDADE	1,0000000	282,05	282,05	
Composição	73916/002. SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,9307210	57,49	110,99	
Auxiliar								
Composição	93358. SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1.30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0392849	51,98	2,04	
Auxiliar								
Composição	94969. SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0279176	282,52	7,32	
Auxiliar								
Insumo	00021013. SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	53,90	161,70	
			MO sem LS =>	5,31	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,46
			Valor do BDI =>	65,94			Valor com BDI =>	347,99
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	1.043,97

Total sem BDI 310.471,77
Total do BDI 71.672,66
Total Geral 382.144,43

JOÃO LISBOA-MA, 24 DE JUNHO DE 2021.

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇOES E SERVICOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barros do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
RG: 000106441799-7

Laerys





CONSTRUMAIS



Composições Analíticas com Preço Unitário
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA

Bancos
SINAPI - 02/2021 - Maranhão
SICRO3 - 10/2020 - Tocantins

B.D.I.
23,38%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 115,86%
Mensalista: 73,48%

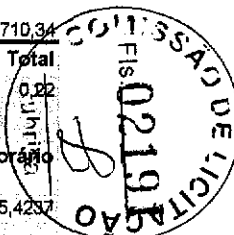
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	020 Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	216,93	216,93		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1526220	13,14	28,28		
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22". ADESIVADA. DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	1,0763111	156,36	168,29		
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	3,2289331	5,55	17,92		
Insumo	00005065 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,1076310	22,89	2,44		
				MO sem LS =>	11,09	LS =>	12,82	MO com LS =>	23,91
				Valor do BDI =>	50,71	Valor com BDI =>	267,64		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	205 Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	1.386,24	1.386,24		
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	45,8368489	24,40	1.118,41		
Composição Auxiliar	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8648030	93,49	267,83		
				MO sem LS =>	615,47	LS =>	711,86	MO com LS =>	1.327,33
				Valor do BDI =>	324,10	Valor com BDI =>	1.710,34		

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700 SICRO3	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m		m²	1,0000000	0,22	0,22	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9541 SICRO3	Trator de esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	1,00	0,00	305,4237	104,2349	305,4237
						Custo Horário de Equipamentos =>		305,4237
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			14,8752	29,7504	
						Custo Horário da Mão de Obra =>		29,7504
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000



Adc.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUMAIS

8

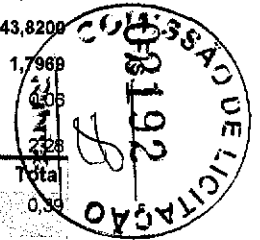
Custo Horário de Execução => 335,1741
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0052
 Custo do FIC => 0,0011
 Produção de Equipe => 1.532,9100
 Custo Unitário de Execução => 0,2187
 MO sem LS => 0,01 LS => 0,01 MO com LS => 0,02
 Valor do BDI => 0,05 Valor com BDI => 0,27

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4016008 SICRO3	Escavação e carga de material de jazida com trator de 127 kW e carregadeira de 3,4 m³		m³	1,0000000	1,85	1,85
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00 0,00	173,9476 78,4663	173,9476	
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	2,0000000	0,86 0,14	136,6981 50,6060	249,2904	
						Custo Horário de Equipamentos =>	423,2380
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			14,8752	14,8752

Custo Horário da Mão de Obra => 14,8752
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 438,1132
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0315
 Custo do FIC => 0,0566
 Produção de Equipe => 243,8200
 Custo Unitário de Execução => 1,7969
 MO sem LS => 0,03 LS => 0,03 MO com LS => 0,06
 Valor do BDI => 0,43 Valor com BDI => 0,49

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,39	0,39
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00 0,00	118,6356 33,3446	118,6356	

Custo Horário de Equipamentos => 118,6356
 Custo Horário de Execução => 118,6356
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0315



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



CONSTRUMAIS

8

Custo do FIC => 0,0120

Produção de Equipe => 311,2500

Custo Unitário de Execução => 0,3812

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,48

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915598 SICRO3	Reconformação da plataforma		ha	1,0000000	144,64	144,64

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9524 SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	125,3467 51,3485
Custo Horário de Equipamentos =>						125,3467

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Serventa	1,0000000	14,8752	14,8752

Custo Horário da Mão de Obra => 14,8752

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 140,2219

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0315

Custo do FIC => 4,4156

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 140,2219

MO sem LS => 6,90 LS => 7,98 MO com LS => 14,88

Valor do BDI => 33,81 Valor com BDI => 178,45

2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100574 SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,76	0,76

Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	132,49	0,39
---------------------	-------------	---	---	-----	-----------	--------	------

Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0060000	44,88	0,26
---------------------	-------------	---	---	-----	-----------	-------	------

Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0090000	13,14	0,11
---------------------	--------------	--------------------------------------	--------------------------	---	-----------	-------	------

MO sem LS => 0,11 LS => 0,13 MO com LS => 0,24

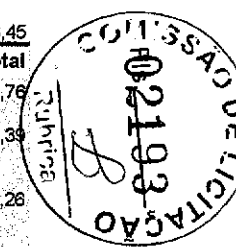
Valor do BDI => 0,17 Valor com BDI => 0,93

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502978 SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m²	1,0000000	2,39	2,39

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
---	--------------	--------------	------------	------------	-------------------	---------------

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature



CONSTRUMAIS

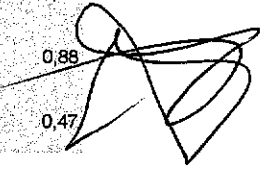
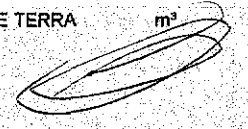
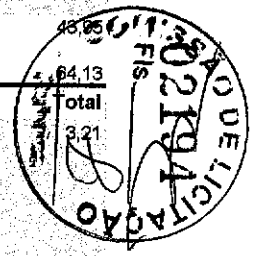
8

Insumo	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	151,9386	38,1666	140,5614
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de 24"	1,0000000	0,52	0,48	1,8298	1,2045	1,5297
Insumo	E9524	SICRO3	Motoniveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	125,3467	51,3485	72,8080
Insumo	E9685	SICRO3	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	100,9648	44,0033	100,9648
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	91,5183	22,8736	58,5688
Custo Horário de Equipamentos =>									374,4327

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Saário Hora	Custo Horário				
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000	14,8752	14,8752				
Custo Horário da Mão de Obra =>						14,8752				
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>						0,0000				
Custo Horário de Execução =>						389,3079				
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>						0,0315				
Custo do FIC =>						0,0729				
Produção de Equipe =>						168,2000				
Custo Unitário de Execução =>						2,3148				
					MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,09
					Valor do BDI =>	0,55	Valor com BDI =>	2,94		

3.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	51,98	51,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	13,14	51,98		
					MO sem LS =>	20,38	LS =>	23,57	MO com LS =>	43,95
					Valor do BDI =>	12,15	Valor com BDI =>	64,13		

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90092	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	3,21	3,21
Composição Auxiliar	5631	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0172000	108,24	1,86
Composição Auxiliar	5632	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187000	47,40	0,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	13,14	0,47





CONSTRUMAIS

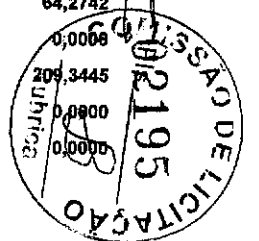
8

MO sem LS => 0,54 LS => 0,62 MO com LS => 1,16
 Valor do BDI => 0,75 Valor com BDI => 3,96

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4915671 SICRO3	Reaterro e compactação com soquete vibratório		m²	1,0000000	12,46	12,46
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9647 SICRO3	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1,0000000	1,00	0,00	5,2702	0,5378
						Custo Horário de Equipamentos =>	5,2702
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			14,8752	29,7504
						Custo Horário da Mão de Obra =>	29,7504
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	35,0206
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	2,8100
						Custo Unitário de Execução =>	12,4628
						MO sem LS => 4,91	LS => 5,68 MO com LS => 10,59
						Valor do BDI => 2,91	Valor com BDI => 15,37

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804020 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	194,88	194,88
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9666 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,0703	56,4330
						Custo Horário de Equipamentos =>	145,0703
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			19,6486	19,6486
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000			14,8752	44,6256
						Custo Horário da Mão de Obra =>	64,2742
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	209,3445
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000

deh.





CONSTRUMAIS

		Produção de Equipe =>		6,2250				
		Custo Unitário de Execução =>		33,6296				
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	96,8026	96,8026		
		Custo Total do Material =>		96,8026				
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0034900	m³	203,9600	0,7118		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,2250000	m³	153,9900	34,6478		
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	48,4800	29,0880		
		Custo Total das Atividades =>		64,4476				
		MO sem LS =>	18,05	LS =>	20,87	MO com LS =>	38,92	
		Valor do BDI =>	45,58	Valor com BDI =>		240,44		
3.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804028 SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m CA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas		m	1,0000000	265,05	265,05	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9886 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,0703	56,4330	145,0703
		Custo Horário de Equipamentos =>				145,0703		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,6486	19,6486			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	3,0000000	14,8752	44,6256			
		Custo Horário da Mão de Obra =>		64,2742				
		Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000				
		Custo Horário de Execução =>		209,3445				
		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000				
		Custo do FIC =>		0,0000				
		Produção de Equipe =>		4,1500				
		Custo Unitário de Execução =>		50,4445				
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1,0000000	m	132,2510	132,2510		
		Custo Total do Material =>		132,2510				

8

Caros,

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]





CONSTRUMAIS

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída	0,0048500	m²	203,9600	0,9892			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,3080000	m³	153,9900	47,4289			
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7000000	m²	48,4800	33,9360			
Custo Total das Atividades =>							82,3541			
					MO sem LS =>	23,50	LS =>	27,19	MO com LS =>	50,69
					Valor do BDI =>	61,96	Valor com BDI =>	327,01		

3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804098	SICRO3	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	431,36	431,36
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,9420000	m³	193,3900	182,1734			
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,1400000	m²	48,4800	249,1872			
Custo Total das Atividades =>							431,3606			
					MO sem LS =>	96,78	LS =>	111,94	MO com LS =>	208,72
					Valor do BDI =>	100,85	Valor com BDI =>	532,21		

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804118	SICRO3	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas		un	1,0000000	729,44	729,44
Custo Horário de Execução =>								0,0000
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000
Custo do FIC =>								0,0000
Produção de Equipe =>								1,0000
Custo Unitário de Execução =>								0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,6380000	m³	193,3900	316,3960

Carb

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]





CONSTRUMAIS

Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,5200000	m²	48,4800	413,0498
--------------------	----------------	--	-----------	----	---------	----------

Custo Total das Atividades => 729,4356

MO sem LS => 161,95 LS => 187,31 MO com LS => 349,26

Valor do BDI => 170,54 Valor com BDI => 899,98

3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	214 Próprio	FORN: E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	44,02	44,02
Composição Auxiliar	100255 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM) AF 07/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	2,0011578	8,16	16,32
Composição Auxiliar	101395 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,0100058	2.564,53	25,66
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,1000579	20,40	2,04

MO sem LS => 16,54 LS => 19,12 MO com LS => 35,66

Valor do BDI => 10,29 Valor com BDI => 54,31

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	216 Próprio	FORN: E COLOCAÇÃO DE PRANCHA LONGITUDINAL (6X30CM) EM MADEIRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	70,23	70,23
Composição Auxiliar	88273 SINAPI	MARceneiro com encargos complementares	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0314780	18,07	54,77
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,7578696	20,40	15,46

MO sem LS => 22,53 LS => 26,06 MO com LS => 48,59

Valor do BDI => 16,41 Valor com BDI => 66,64

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	215 Próprio	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1 M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	96,09	96,09
Composição Auxiliar	4915706 SICRO3	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais		m	1,0000000	96,09	96,09

MO sem LS => 28,29 LS => 32,73 MO com LS => 61,02

Valor do BDI => 22,46 Valor com BDI => 118,55

4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5213465 SICRO3	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI		un	1,0000000	237,38	237,38

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	
Insumo	E9887 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,30 0,70	70,8910 28,4060	41,1215

Custo Horário de Equipamentos => 41,1215

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	22,6366	22,6366





CONSTRUMAIS

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	14,8752	29,7504
--------	--------------	----------	-----------	---------	---------

Custo Horário da Mão de Obra =>	52,3870
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	93,5385
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	3,0000
Custo Unitário de Execução =>	31,1795

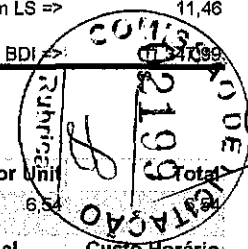
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213414	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,6400000	m²	321,9700	208,0608
Custo Total das Atividades =>							208,0608

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Tempo Fixo	SICRO3	5213414	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0084900	t	16,8000	0,1426		
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,1426			
					MQ sem LS =>	17,48	LS =>	20,22	MO com LS =>	37,70
					Valor do BDI =>	55,49	Valor com BDI =>		292,87	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total			
Composição	204 Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	UNIDADE	1,0000000	282,05	282,05			
Composição Auxiliar	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,9307210	57,49	110,99			
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0392849	51,98	2,04			
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0279178	262,52	7,32			
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN.50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	3,0000000	53,90	161,70			
					MO sem LS =>	5,31	LS =>	6,15	MO com LS =>	11,46
					Valor do BDI =>	65,94	Valor com BDI =>		277,99	

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	4816020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	6,34	6,34
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUMAIS

Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	86,4296	41,7521	50,2408
Insumo	E9609 SICRO3	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,0000000	1,00	0,00	80,3104	36,5829	80,3104
Custo Horário de Equipamentos =>								130,5512

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	4,0000000	14,8752	59,5008
Custo Horário da Mão de Obra =>					59,5008
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					190,0520
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0316
Custo do FIC =>					0,1995
Produção de Equipe =>					30,0000
Custo Unitário de Execução =>					6,3351

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0000800	m	109,0011	0,0085	
Custo Total do Material =>						0,0085	
MO sem LS =>				0,92	LS =>	1,06	
					MO com LS =>	1,98	
Valor do BDI =>				1,52		Valor com BDI =>	8,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1109670 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída		m²	1,0000000	203,96	203,96

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	26,7878	15,5796	26,7878
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,77	0,23	0,2425	0,1625	0,8964
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,6213	0,4164	1,4828
Custo Horário de Equipamentos =>								29,1670

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,6486	19,6486
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	9,0000000	14,8752	133,8768

Custo Horário da Mão de Obra =>					153,5254
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					182,6924
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000



B

Handwritten signatures and scribbles



CONSTRUMAIS

Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 4,1849
 Custo Unitário de Execução => 43,6555

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362,3239400	kg	0,3997	144,8209

Custo Total do Material => 144,8209

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,1016400	m³	6,5400	7,2047

Custo Total das Atividades => 7,2047

B

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,6524600	t	1,0800	1,7847
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	17,9200	6,4928

Custo Total dos Tempos Fixos => 8,2775

MO sem LS => 19,29 LS => 22,31 MO com LS => 41,60

Valor do BDI => 47,68 Valor com BDI => 251,64

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	7,27	7,27

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000	16,1269	1,4514
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0,0900000	20,6337	1,8570

Custo Horário da Mão de Obra => 3,3085

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 3,3085

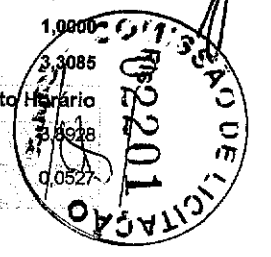
Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 1,0000

Custo Unitário de Execução => 3,3085

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	3,5389	3,8928
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	3,5122	0,0527





CONSTRUMAIS

Custo Total do Material => 3,9455

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	17,9200	0,0197
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	17,9200	0,0004

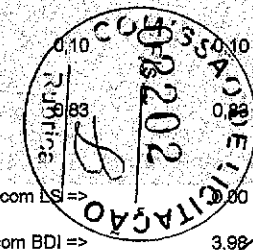
Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0201

MO sem LS => 1,54 LS => 1,78 MO com LS => 3,32
 Valor do BDI => 1,69 Valor com BDI => 8,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,98	0,98	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIJROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,22		Valor com BDI =>	1,20

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	3,23	3,23	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIJROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,75		Valor com BDI =>	3,98

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



[Handwritten signatures and scribbles on the right margin]



CONSTRUMAIS

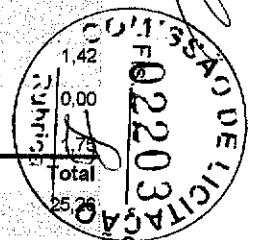
Composição	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	13.895,53	0,88	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	13.895,53	0,10	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>	0,12

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,83	0,83	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	13.895,53	0,83	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,19			Valor com BDI =>	1,02

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,42	1,42	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	2,5000000	0,57	1,42	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	1,75

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	25,26	25,26
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46 0,54	145,6962 57,9518	98,3142	
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto da britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00 0,00	437,9051 267,9738	437,9051	
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00 0,00	186,8415 8,0643	186,8415	



Handwritten signatures and marks



CONSTRUMAIS

Custo Horário de Equipamentos => 723,0608

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	14,8752	119,0016

Custo Horário da Mão de Obra => 119,0016

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 842,0624

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0052

Custo do FIC => 0,0665

Produção de Equipe => 66,4000

Custo Unitário de Execução => 12,6817

L

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	2.000,9268	0,0400
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	2.674,3470	0,0267
Insumo	SICRO3 M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	12.415,4427	0,7449
Insumo	SICRO3 M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000400	un	9.874,3164	0,3950
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un	8.749,6692	0,2625
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento baixo Std HP200	0,0000400	un	9.569,2119	0,3828

Custo Total do Material => 1,8519

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	18,7000	10,6590

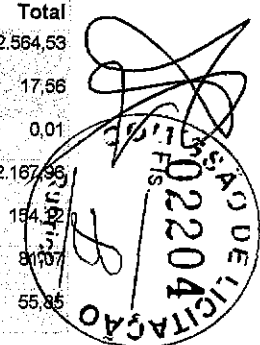
Custo Total das Atividades => 10,6590

MO sem LS => 1,10 LS => 1,26 MO com LS => 2,36

Valor do BDI => 5,90 Valor com BDI => 31,16

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101395 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	2.564,53	2.564,53
Composição Auxiliar	101309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,56	17,56
Insumo	00040862 SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040913 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	2.167,96	2.167,96
Insumo	00043495 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	154,12	154,12
Insumo	00040863 SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	81,07	81,07
Insumo	00043471 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	55,85	55,85

[Handwritten signature]





CONSTRUMAIS

Insumo	00040864 SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040861 SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	87,95	87,95

MO sem LS => 1.013,41 LS => 1.172,11 MO com LS => 2.185,52
 Valor do BDI => 599,58 Valor com BDI => 3.164,11

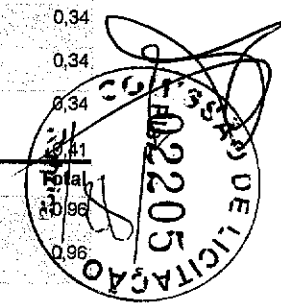
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	262,52	262,52		
Composição Auxiliar	89226 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6200000	0,98	0,60		
Composição Auxiliar	89225 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6600000	3,23	2,13		
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2800000	16,77	21,46		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0300000	13,14	26,67		
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8080000	37,13	30,00		
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	274,0600000	0,55	150,73		
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5810000	53,24	30,93		
				MO sem LS =>	19,56	LS =>	22,63	MO com LS =>	42,19
				Valor do BDI =>	61,37	Valor com BDI =>	923,89		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO AUXILIAR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17,56	17,56		
Insumo	00040913 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0081000	2.187,96	17,56		
				MO sem LS =>	8,14	LS =>	9,42	MO com LS =>	17,56
				Valor do BDI =>	4,10	Valor com BDI =>	21,66		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34		
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	22,83	0,34		
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,34
				Valor do BDI =>	0,07	Valor com BDI =>	0,41		

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,96	0,96		
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	0,0105000	91,65	0,96		
				MO sem LS =>		LS =>		MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>			

[Handwritten signature]





CONSTRUMAIS

MO sem LS => 0,45 LS => 0,51 MO com LS => 0,96

Valor do BDI => 0,22 Valor com BDI => 1,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95340 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00012868 SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	0,0105000	15,87	0,16

MO sem LS => 0,07 LS => 0,09 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	0,0059000	15,26	0,09

MO sem LS => 0,04 LS => 0,05 MO com LS => 0,09

Valor do BDI => 0,02 Valor com BDI => 0,11

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	21,35	0,17

MO sem LS => 0,08 LS => 0,09 MO com LS => 0,17

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	10,95	0,16

MO sem LS => 0,07 LS => 0,09 MO com LS => 0,16

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,19

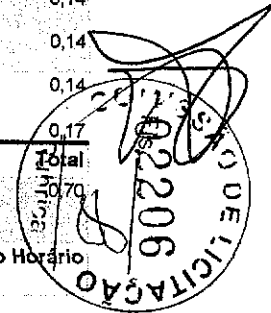
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082000	17,12	0,14

MO sem LS => 0,06 LS => 0,08 MO com LS => 0,14

Valor do BDI => 0,03 Valor com BDI => 0,17

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³		t	1,0000000	0,70	0,70

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

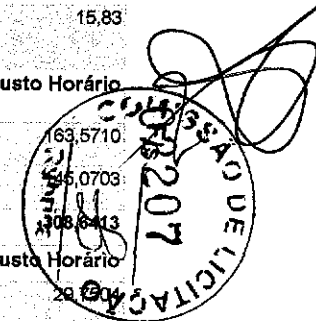


CONSTRUMAIS

Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	118,6356	33,3446	320,0846	
								Custo Horário de Equipamentos =>	320,0846
								Custo Horário de Execução =>	320,0846
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	457,1600
								Custo Unitário de Execução =>	0,7002
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16	Valor com BDI =>		0,86	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5915407 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e		t	1,0000000	1,08	1,08		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	118,6356	33,3446	320,0846	
Insumo	E9511 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	173,9476	78,4663	173,9476	
								Custo Horário de Equipamentos =>	494,0322
								Custo Horário de Execução =>	494,0322
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	457,1600
								Custo Unitário de Execução =>	1,0807
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25	Valor com BDI =>		1,33	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	5914333 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto		t	1,0000000	15,83	15,83		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	122,9801	35,3320	163,5710	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,0703	58,4330	165,0703	
								Custo Horário de Equipamentos =>	308,6413
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			14,8752	29,7504		



Leon



CONSTRUMAIS

Custo Horário da Mão de Obra => 29,7504
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 338,3917
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 21,3700
 Custo Unitário de Execução => 15,8349

MO sem LS => 0,65 LS => 0,74 MO com LS => 1,39
 Valor do BDI => 3,70 Valor com BDI => 19,53

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	17,92	17,92

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 KW	1,0000000	1,00	0,00	122,9801	35,3320	122,9801
Custo Horário de Equipamentos =>								122,9801

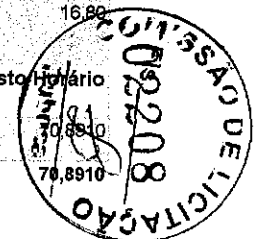
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	6,0000000		14,8752	89,2512

Custo Horário da Mão de Obra => 89,2512
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 212,2313
 Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 11,8400
 Custo Unitário de Execução => 17,9249

MO sem LS => 3,50 LS => 4,04 MO com LS => 7,54
 Valor do BDI => 4,18 Valor com BDI => 22,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5915474 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	16,80	16,80

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 KW	1,0000000	1,00	0,00	70,8910	28,4060	70,8910
Custo Horário de Equipamentos =>								70,8910





CONSTRUMAIS

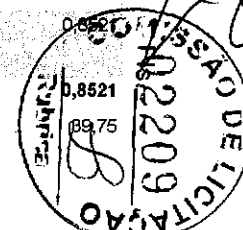
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000	14,8752	59,5008			
Custo Horário da Mão de Obra =>					59,5008			
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000			
Custo Horário de Execução =>					130,3918			
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000			
Custo do FIC =>					0,0000			
Produção de Equipe =>					7,7610			
Custo Unitário de Execução =>					16,8008			
			MO sem LS =>	3,55	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,67
			Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	20,72

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
	1106164 SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão		m³	1,0000000	153,99	153,99

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	14,8752	29,7504
Custo Horário da Mão de Obra =>					29,7504
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					29,7504
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					3,9290
Custo Unitário de Execução =>					7,5720

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,7000000	m³	193,3900	135,3730
Atividade Auxiliar	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,5260000	m³	19,3900	10,1939
Custo Total das Atividades =>							145,5669

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	4816016	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	0,7890000	t	1,0800	0,8521
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,8521	0,8521
			MO sem LS =>	18,43	LS =>	21,32	MO com LS =>	0,8975





CONSTRUMAIS

		Valor do BDI =>			36,00		Valor com BDI =>		189,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m²	1,0000000	193,39	193,39		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,7799	0,5075	0,7799	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	26,7878	15,5796	26,7878	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	1,9915	0,0921	1,9915	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2425	0,1625	0,9380	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,6213	0,4164	1,5012	
Custo Horário de Equipamentos =>								31,9984	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			19,6486	19,6486		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			14,8752	133,8768		
Custo Horário da Mão de Obra =>								153,5254	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								185,5238	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								3,9290	
Custo Unitário de Execução =>								47,2182	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8484600	kg	4,0079		3,3925		
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,3997		112,7762		
Custo Total do Material =>								116,1687	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	6,5400		4,1420		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	25,2600		18,5831		
Custo Total das Atividades =>								22,7251	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	17,9200		0,0152	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]



CONSTRUMAIS

Tempo Fixo	SICRO3 4816020	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ² e	5915407	0,9500100	t	1,0800	1,0260
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ² e	5915407	1,1026200	t	1,0800	1,1908
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	17,9200	5,0561

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,2881

MO sem LS => 20,50 LS => 23,70 MO com LS => 44,20

Valor do BDI => 45,21 Valor com BDI => 238,60

B

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m ³	1,0000000	279,62	279,62

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,7799	0,5075	0,7799
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	26,7878	15,5796	26,7878
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	1,9915	0,0921	1,9915
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,2425	0,1625	0,9316
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	0,6213	0,4164	1,4951

Custo Horário de Equipamentos => 31,9859

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000	19,6486	19,6486
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000	14,8752	133,8768

Custo Horário da Mão de Obra => 153,5254

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 185,5113

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

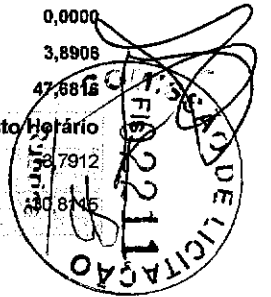
Produção de Equipe => 3,8908

Custo Unitário de Execução => 47,8815

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	4,0079	3,7912
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6145900	m ³	50,1335	30,8145

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)





CONSTRUMAIS

Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	91,6677	33,6915
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	89,0563	30,5265
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,3997	126,0295

Custo Total do Material => 224,8502

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0009500	t	17,9200	0,0170
Tempo Fixo	SICRO3	M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,9218900	t	0,7000	0,6453
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	0,7000	0,3859
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	0,5513100	t	0,7000	0,3859
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3153100	t	17,9200	5,6504

Custo Total dos Tempos Fixos => 7,0845

MO sem LS => 19,40 LS => 22,44 MO com LS => 41,84

Valor do BDI => 65,37 Valor com BDI => 344,99

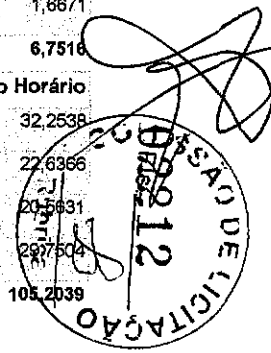
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5213414 SICRO3	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI		m²	1,0000000	321,97	321,97

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9568 SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506000	1,00	0,00	0,1160	0,0729	0,0175
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,4819300	1,00	0,00	7,5299	1,3903	3,6289
Insumo	E9623 SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008000	1,00	0,00	7,1617	4,2246	1,4381
Insumo	E9622 SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,4819300	1,00	0,00	3,4593	2,0406	1,6671

Custo Horário de Equipamentos => 6,7516

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	2,0000000	16,1269	32,2538
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000	22,6366	22,6366
Insumo	P9823 SICRO3	Serralheiro	1,0000000	20,5631	20,5631
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000	14,8752	29,7504

Custo Horário da Mão de Obra => 105,2039





CONSTRUMAIS

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	111,9555
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	4,0000
Custo Unitário de Execução =>	27,9889

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado	11,7750000	kg	6,0450	71,1799
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva tipo I + SI	1,0000000	m²	211,2637	211,2637

Custo Total do Material => 282,4436

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	1,0000000	m²	11,3400	11,3400

Custo Total das Atividades => 11,3400

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1367	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	5914333	0,0117800	t	15,8300	0,1865
Tempo Fixo	SICRO3	M3229	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais	5915474	0,0005300	t	16,8000	0,0089

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,1954

MO sem LS => 14,62 LS => 16,91 MO com LS => 31,53

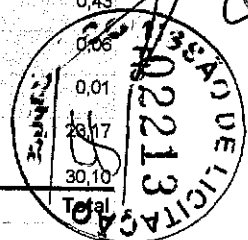
Valor do BDI => 75,27 Valor com BDI => 397,24

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,40	24,40
Composição Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	22,83	22,83
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,73	0,73
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,06	0,06
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01

MO sem LS => 10,74 LS => 12,43 MO com LS => 23,17

Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 30,10

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



Handwritten signature/initials



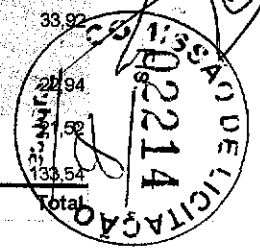
CONSTRUMAIS

Composição	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	93,49	93,49
Composição Auxiliar	95402 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00002706 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR	Mão de Obra	H	1,0000000	91,65	91,65
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
			MO sem LS =>		42,94	LS =>	49,67
			Valor do BDI =>		21,85	Valor com BDI =>	92,61

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	47,40	47,40
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,54	21,54
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94
			MO sem LS =>		9,98	LS =>	11,54
			Valor do BDI =>		11,08	Valor com BDI =>	21,52

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	108,24	108,24
Composição Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,54	21,54
Composição Auxiliar	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,92	2,92
Composição Auxiliar	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,92	26,92
Composição Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,92	33,92
Composição Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94
			MO sem LS =>		9,98	LS =>	11,54
			Valor do BDI =>		25,30	Valor com BDI =>	133,54

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------





CONSTRUMAIS

Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO: AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,54	21,54	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	384.709,83	21,54	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,03			Valor com BDI =>	26,57

Composição	5628 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,92	2,92	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	384.709,83	2,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,68			Valor com BDI =>	3,60

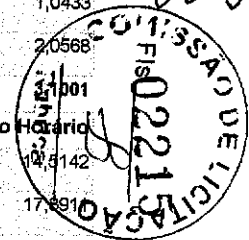
Composição	5629 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	26,92	26,92	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T. POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	384.709,83	26,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,29			Valor com BDI =>	33,21

Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,92	33,92	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	3,15	33,92	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	41,85

Composição	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada		m²	1,0000000	48,48	48,48
------------	----------------	--	--	----	-----------	-------	-------

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1385500	1,00	0,00	7,5299	1,3903	1,0433
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	14,8454	14,6835	2,0568
						Custo Horário de Equipamentos =>		

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade		Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000		16,1269	14,5142
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000		19,8790	17,8910



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUMAIS

Custo Horário da Mão de Obra => 32,4053
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 35,5054
 Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 1,0000
 Custo Unitário de Execução => 35,5054

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	6,8446	0,1268
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg	7,5310	0,8792
Insumo	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	2,5164	3,1026
Insumo	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	21,3410	8,6271

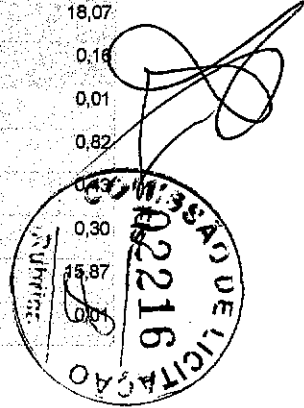
Custo Total do Material => 12,7357

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001200	t	17,9200	0,0022
Tempo Fixo	SICRO3	M0290	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0030800	t	17,9200	0,0552
Tempo Fixo	SICRO3	M1429	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0101100	t	17,9200	0,1812

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,2386

MO sem LS => 15,07 LS => 17,44 MO com LS => 32,51
 Valor do BDI => 11,33 Valor com BDI => 59,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,07	18,07
Composição	95340	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Auxiliar Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00012868	SINAPI	MARCENEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	15,87	15,87
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

B



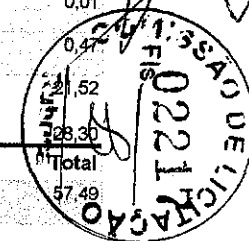
CONSTRUMAIS

Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	7,43	LS =>	8,60	MO com LS =>	16,03
			Valor do BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	22,29

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,77	16,77	
Composição Auxiliar	95389 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037666 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,26	15,26	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	7,12	LS =>	8,23	MO com LS =>	15,35
			Valor do BDI =>	3,92			Valor com BDI =>	20,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,94	22,94	
Composição Auxiliar	95357 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43	
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00004234 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1,0000000	21,35	21,35	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47	
			MO sem LS =>	9,98	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>	5,36			Valor com BDI =>	28,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	57,49	57,49





CONSTRUMAIS

Composição	88916 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	13,14	5,25	
Auxiliar								
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,16	0,64	
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM.	Material	UN	1,0000000	51,60	51,60	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,38 MO com LS =>	4,44
				Valor do BDI =>	13,44	Valor com BDI =>	70,93	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5212552 SICRO3	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço		m²	1,0000000	11,34	11,34

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9076 SICRO3	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura	1,0000000	1,00	0,00	23,5909	20,4220	23,5909
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 KVA	1,0000000	1,00	0,00	7,5299	1,3903	7,5299
Custo Horário de Equipamentos =>								31,1208

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000		16,1269	16,1269
Insumo	P9822 SICRO3	Pintor	1,0000000		20,8199	20,8199
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		14,8752	14,8752

Custo Horário da Mão de Obra =>	51,8220
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
Custo Horário de Execução =>	82,9428
Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	9,8600
Custo Unitário de Execução =>	8,3276

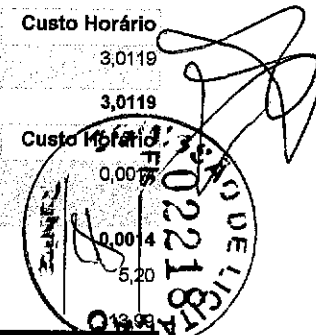
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M3153	Tinta poliéster em pó	0,0845000	kg	35,6442	3,0119

Custo Total do Material => 3,0119

E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3153	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000800	t	17,9200	0,0014

Custo Total dos Tempos Fixos => 0,0014

MO sem LS =>	2,41	LS =>	2,79 MO com LS =>	5,20
Valor do BDI =>	2,65	Valor com BDI =>		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUMAIS

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4816016 SICRO3	Rachão ou pedra de mão produzida		m ²	1,0000000	19,38	19,38	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m ³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	145,6962	57,9518	98,3142
Insumo	E9607 SICRO3	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m ³ /h	1,0000000	1,00	0,00	148,2844	97,1312	148,2844
Insumo	E9778 SICRO3	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,0000000	1,00	0,00	135,1828	7,0072	135,1828
Custo Horário de Equipamentos =>							381,7814	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			14,8752	119,0016	

Custo Horário da Mão de Obra => 119,0016
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
Custo Horário de Execução => 500,7830
Fator de influencia da Chuva - FIC => 0,0082
Custo do FIC => 0,0395
Produção de Equipe => 66,4000
Custo Unitário de Execução => 7,5419

B

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	12.415,4427	0,7449
Insumo	SICRO3 M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000400	un	9.874,3164	0,3950
Custo Total do Material =>						1,1399

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m ³	18,7000	10,6590	
Custo Total das Atividades =>						10,6590	
		MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,36
		Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	23,91

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	4915706 SICRO3	Recomposição de guarda-corpo com agregados comerciais		m	1,0000000	96,09	96,09	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
				Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9640 SICRO3	Compressor de ar portátil de 71 PCM - 15 kW	1,0000000	1,00	0,00	13,0114	3,4265	13,0114
Insumo	E9706 SICRO3	Martelete-perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto	1,0000000	1,00	0,00	16,1161	15,2432	16,1161





CONSTRUMAIS

Custo Horário de Equipamentos => 29,1275

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	14,8752	119,0016

Custo Horário da Mão de Obra => 119,0016

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 148,1291

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 4,0500

Custo Unitário de Execução => 36,5751

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4916118	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais	1,0000000	m	59,5100	59,5100

Custo Total das Atividades => 59,5100

MO sem LS => 28,30 LS => 32,73 MO com LS => 61,03

Valor do BDI => 22,46 Valor com BDI => 118,55

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4916118 SICRO3	Recomposição de guarda-corpo de concreto - areia e brita comerciais		m	1,0000000	59,51	59,51

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9011 SICRO3	Carro manual modelo plataforma de 200 x 80 cm com capacidade de 800 kg	2,0000000	1,00	0,00	0,2465	0,1614	0,4930
Insumo	E9668 SICRO3	Fábrica de pré-moldado de concreto para guarda-corpo - 2,2 KW	1,0000000	1,00	0,00	2,0765	1,2156	2,0765
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,0000000	1,00	0,00	1,9915	0,0921	1,9915

Custo Horário de Equipamentos => 4,5610

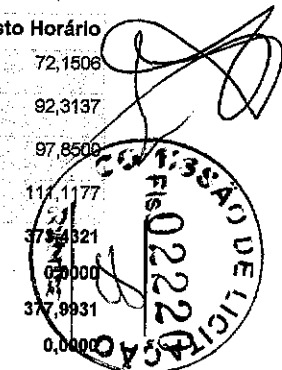
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	4,4739300	16,1269	72,1506
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	4,4739300	20,6337	92,3137
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	4,9800000	19,6486	97,8500
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	7,4700000	14,8752	111,1177

Custo Horário da Mão de Obra => 375,4321

Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000

Custo Horário de Execução => 377,9931

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000



B

per

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CONSTRUMAIS

Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 24,9000
 Custo Unitário de Execução => 15,1804

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	4,4919000	kg	7,2700	32,6561
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0417300	m³	279,6200	11,6685
Custo Total das Atividades =>							44,3246

B

MO sem LS => 14,67 LS => 16,97 MO com LS => 31,64
 Valor do BDI => 13,91 Valor com BDI => 73,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	4816010 SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m³	1,0000000	18,70	18,70

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,84	0,06	129,4314	40,5635	372,2980
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	145,6962	57,9518	145,6962
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	20,2251	4,5167	20,2251
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	16,3556	15,3664	16,3556
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	340,4707	156,5904	340,4707
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	136,6981	50,6080	91,9302
Custo Horário de Equipamentos =>								986,9768

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	26,3794	52,7588
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	29,6609	29,6609

Custo Horário da Mão de Obra => 82,4197
 Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) => 0,0000
 Custo Horário de Execução => 1.089,3955

Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0082
 Custo do FIC => 0,0680
 Produção de Equipe => 82,4500
 Custo Unitário de Execução => 12,9762

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un	437,3769	0,1443

part.





CONSTRUMAIS

Insumo	SICRO3 M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	6,9827	3,2216
Insumo	SICRO3 M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un	1.007,1213	0,1511
Insumo	SICRO3 M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un	181,2269	0,0435
Insumo	SICRO3 M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	12,4102	0,2482
Insumo	SICRO3 M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142900	un	10,5007	0,1501
Insumo	SICRO3 M2143	Nonel de ligação	0,0078600	un	9,6129	0,0756
Insumo	SICRO3 M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	135,2007	0,0980
Insumo	SICRO3 M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un	843,1015	0,1012
Insumo	SICRO3 M2145	Série de brocas S12 - D = 22 mm	0,0033300	un	428,7515	1,4277

Custo Total do Material => 5,8593

MO sem LS => 0,46 LS => 0,54 MO com LS => 1,00

Valor do BDI => 4,37 Valor com BDI => 23,07

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,14	13,14
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47

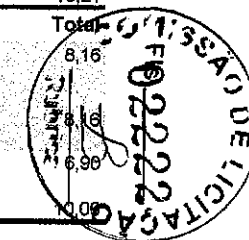
MO sem LS => 5,15 LS => 5,96 MO com LS => 11,11

Valor do BDI => 3,07 Valor com BDI => 16,21

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	100255 SINAPI	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TÁBUAS DE MADEIRA COM SEÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 X 25 CM E 2,5 X 30 CM (UNIDADE: MXKM)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MXKM	1,0000000	8,16	8,16
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6211000	13,14	8,16

MO sem LS => 3,20 LS => 3,70 MO com LS => 6,90

Valor do BDI => 1,90 Valor com BDI => 8,80





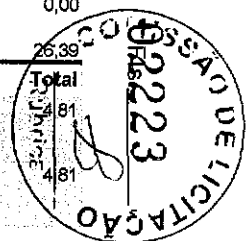
CONSTRUMAIS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	44,88	44,88	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,39	21,39	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,68	18,68	
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	9,26	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>	55,37

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	132,49	132,49	
Composição Auxiliar	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,36	49,36	
Composição Auxiliar	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,25	38,25	
Composição Auxiliar	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,39	21,39	
Composição Auxiliar	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81	
Composição Auxiliar	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,68	18,68	
			MO sem LS =>	8,00	LS =>	9,26	MO com LS =>	17,26
			Valor do BDI =>	30,97			Valor com BDI =>	163,46

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89009 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	21,39	21,39	
Insúmo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000311	687.966,22	21,39	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,00			Valor com BDI =>	26,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89010 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,81	4,81
Insúmo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000070	687.966,22	481





CONSTRUMAIS

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 1,12 Valor com BDI => 5,93

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53810 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	38,25	38,25
Insumo	00007624 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3	Equipamento	UN	0,0000556	687.966,22	38,25

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 8,94 Valor com BDI => 47,19

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5721 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	49,36	49,36
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,8700000	3,15	49,36

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 11,54 Valor com BDI => 60,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88324 SINAPI	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,68	18,68
Composição Auxiliar	95386 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,49	0,49
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,43	0,43
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00004237 SINAPI	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1,0000000	17,12	17,12
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,47	0,47

MO sem LS => 8,00 LS => 9,26 MO com LS => 17,26

Valor do BDI => 4,36 Valor com BDI => 23,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,49	0,49
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva		

Custo Horário de Equipamentos =>

118,6356



Handwritten signature/initials.



CONSTRUMAIS

Custo Horário de Execução => 118,6356
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0315
 Custo do FIC => 0,0150
 Produção de Equipe => 249,0000
 Custo Unitário de Execução => 0,4764
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,60

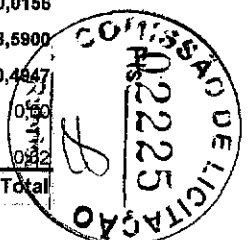
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5914389 SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,32	0,32	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	118,6356
Insumo				1,00	0,00	118,6356	33,3446	118,6356

Custo Horário de Equipamentos => 118,6356
 Custo Horário de Execução => 118,6356
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 373,6000
 Custo Unitário de Execução => 0,3176
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,39

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	0,51	0,51	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	122,9801
Insumo				1,00	0,00	122,9801	35,3320	122,9801

Custo Horário de Equipamentos => 122,9801
 Custo Horário de Execução => 122,9801
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0315
 Custo do FIC => 0,0156
 Produção de Equipe => 248,5900
 Custo Unitário de Execução => 0,4847
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,59

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
--------------	-----------	------	-----	--------	-------------	-------



B

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



CONSTRUMAIS

Composição 5914479 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada tkm 1,0000000 0,33 0,33

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	122,9801	35,3320	122,9801

Custo Horário de Equipamentos => 122,9801
 Custo Horário de Execução => 122,9801
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000
 Produção de Equipe => 372,8800
 Custo Unitário de Execução => 0,3288
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,07 Valor com BDI => 0,40

Composição 5915322 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural tkm 1,0000000 0,87 0,87

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,8910	28,4060	70,8910

Custo Horário de Equipamentos => 70,8910
 Custo Horário de Execução => 70,8910
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0315
 Custo do FIC => 0,0267
 Produção de Equipe => 83,6600
 Custo Unitário de Execução => 0,8474
 MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 0,20 Valor com BDI => 1,07

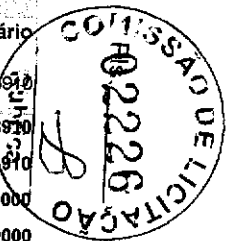
B

Composição 5915324 SICRO3 Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada tkm 1,0000000 0,56 0,56

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	70,8910	28,4060	70,8910

Custo Horário de Equipamentos => 70,8910
 Custo Horário de Execução => 70,8910
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
 Custo do FIC => 0,0000

Handwritten mark





CONSTRUMAIS

			Produção de Equipe =>	125,5000
			Custo Unitário de Execução =>	0,5649
MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,13		Valor com BDI =>	0,69
Total sem BDI				310.471,77
Total do BDI				71.672,66
Total Geral				382.144,43

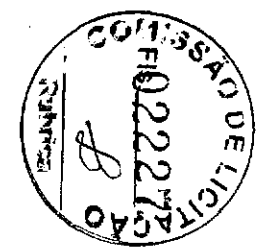
JOÃO LISBOA-MA, 24 DE JUNHO DE 2021.

Francisco Antonio Ferreira dos Santos

CONSTRUMAIS - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 18.166.662/0001-00
Antonio Francisco Barras do Nascimento
CPF: 883.543.853-53
RG: 000106441799-7

B

com



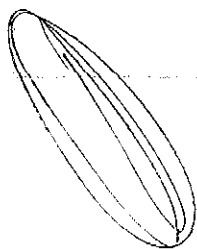
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA



CONSTRUMAIS

Composição de Encargos Sociais

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O VALOR DE OBRAS					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Ferriados	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,63%	Não incide	1,63%	Não incide
B8	Auxilio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,74%	7,45%	9,74%	7,45%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,01%	17,20%	46,01%	17,20%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37%	4,87%	6,37%	4,87%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,28%	4,29%	3,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,19%	3,97%	5,19%	3,97%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,41%	0,54%	0,41%
C	Total	16,54%	12,64%	16,54%	12,64%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,73%	2,89%	16,93%	6,33%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,26%	3,30%	17,49%	6,76%
TOTAL (A+B+C+D)		37,59%	24,40%	117,83%	63,80%



Marco Antonio Ferreira dos Santos

R

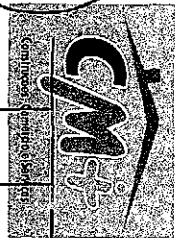
MA



CONSTRUMAIS
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO



PROponente / Tomador
CONSTRUMAIS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

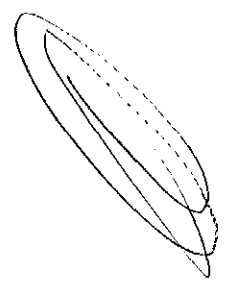
Apelido do Empreendimento / Descrição do Lote

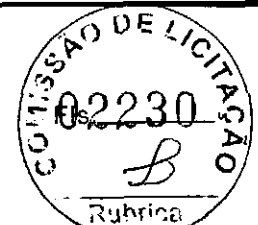
RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

CONSTRUMAIS

Responsável Técnico
Nome: ABIGAIL LOBÃO FERREIRA
CREA/CAU: RNP: 1103495461
ART/RRT: 0





CNPJ: 18.166.662/0001-00 | Email: construmaiseconstrucoes@gmail.com



CONSTRUMAIS
CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo
#PUBLICO

PROPONENTE / TOMADOR
CONSTRUMAIS CONSTRUCOES E SERVICOS LTDA

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE SÍTIO NOVO - MA / RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,80%
Seguro e Garantia	SG	0,32%
Risco	R	0,50%
Despesas Financeiras	DF	1,02%
Lucro	L	6,64%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,38%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

[Empty box for observations]

SÍTIO NOVOMA
Local

quarta-feira, 23 de junho de 2021
Data

PMV3.0.4

Handwritten signatures and marks, including a large signature and the name Marco Antonio Ferreira dos Santos.