

INTERNAZIONALE



ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO- MA

LICITANTE: ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI

CNPJ nº 23.706.563/0001-03

sediada na Rua 201 SE, nº 22, Unidade 201,

Cidade Operária - São Luís/MA

TOMADA DE PREÇOS Nº 018/2021

PROC. ADM Nº 111/2021

DATA E HORA DA LICITAÇÃO: 21/10/2021 ÀS

08h30min.

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA RECUPERAÇÃO DE
ESTRADAS VICINAIS - MA**

ARSS CONSTRUÇÕES EIRELI

Endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@ig.com.br

**PROPOSTA
DE
PREÇOS**

INTERNACIONALE



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS 018/2021 PROC.ADM 0111/2021


PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

A empresa **ARSS CONSTRUÇÕES EIRELE**, inscrita no CNPJ nº 23.706.563/0001-03, sediada na Rua 201 SE, nº 22, Unidade 201, Cidade Operária - São Luís/MA., por intermédio de seu representante legal o Sr **ACSONREGENES SILVA DOS SANTOS**, RG: 024351172003-2, CPF N° 038.752.473-88. 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 018/2021 - CPL:

- a) O preço da proposta é de **R\$ 476.076,70 (QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, SETENTA E SEIS REAIS E SETENTA CENTAVOS)**.
- b) Prazo de validade da proposta, que não poderá ser inferior a 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação;
- c) O prazo para execução dos serviços será de acordo com o cronograma físico-financeiro do projeto básico/executivo da obra.

SÃO LUIS – MA 21 DE OUTUBRO DE 2021


Acsonregenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

1124

Número: 85

[Substitua BDI Padrão: 20,000%

Bancos:

SICRO3: MA 10/2020 SINAPI: MA 2/2021

SEINFRA: CE 3/2021 ORSE: SE 8/2021 (Preço desonerado)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

SÃO LUIS- MA 21 DE OUTUBRO DE 2021

Planilha Sintética Simples

INTERNAZIONALE

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor BDI	Valor Total com BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.825,01
1.1	Insumo ORSE 1776 Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	6	225,00	270,00	1.620,00
1.2	Composição Próprio 2324 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	3	1.168,06	1.401,67	4.205,01
2	TERRAPLANAGEM					423.847,39
	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores					
2.1	Composição SICRO3 5501700 de diâmetro até 0,15 m	m²	28112	0,28	0,33	9.276,96
2.2	Composição SICRO3 4016008 Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	m³	16867,2	2,37	2,84	47.902,84
2.3	Composição SICRO3 5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	468115,41	0,51	0,61	285.550,40
2.4	Composição SICRO3 4915598 Reconformação da plataforma	ha	8,43	182,03	218,43	1.841,36
2.5	Composição Próprio 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	16867,2	0,86	1,03	17.373,21
2.6	Composição SICRO3 5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	16867,2	3,06	3,67	61.902,62
3	DRENAGEM					44.441,00
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES					31.240,96
3.1.1	Composição Próprio 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 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	M3	12,88	54,19	65,02	837,45
3.1.2	Composição Próprio 90092 INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	96,6	3,78	4,53	437,59
3.1.3	Composição SICRO3 4915671 Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	78,57	12,96	15,55	1.221,76
3.1.4	Composição SICRO3 804020 Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	262,05	314,46	4.402,44
3.1.5	Composição SICRO3 804028 Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	28	407,07	488,48	13.677,44
3.1.6	Composição SICRO3 804098 Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4	506,63	607,95	2.431,80
3.1.7	Composição SICRO3 804118 Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	8	857,55	1.029,06	8.232,48
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAS (PONTE DE MADEIRAS)					13.200,04
3.2.1	Composição Próprio 2371 FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6 X 30 CM) EM MADEIRA	M	124	46,31	55,57	6.890,68
3.2.2	Composição Próprio 2372 FOR. E COLOC. PRANCHA LONGITUDIONAL (6 X 30CM) EM MADEIRA	M	36	76,25	91,50	3.294,00
3.2.3	Composição Próprio 2373 GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M	M	18	139,60	167,52	3.015,36
4	SINALIZAÇÃO					1.963,30
	Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película					
4.1	Composição SICRO3 5213465 retrorrefletiva tipo I e SI	un	2	281,82	338,18	676,36
4.2	Insumo SINAPI 34723 PLACA COM PINTURA REFLETIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS POVOADOS (1,00 X 0,50 CM)	M2	3	357,49	428,98	1.286,94
Total sem BDI						397.764,87
Total do BDI						78.811,83
Total						476.576,70

Assinatura
Acsonregenes Silva dos Santos
 Engenheiro Civil
 CREA-MA: 1120351669

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total

397.764,87
 78.811,83
 476.576,70



2/24

A

T

COP



Número: 85 [Substitui BDI Padrão: 20,0000%]
 Bancos:
 SICRO3: MA 10/2020 SINAPI: MA 2/2021
 SEINFRA: CE 3/2021 ORSE: SE 8/2021 (Preço desonerado)
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
 Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Planilha Sintética Simples

INTERNAZIONALE

SÃO LUIS- MA 21 DE OUTUBRO DE 2021

		SERVIÇOS PRELIMINARES							5.825,01	
1.1	Insumo	ORSE	1776	Placa de obra em chapa galvanizada 26	m2	6	225,00	270,00	1.350,00	1.620,00
1.2	Composição	Próprio	2324	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	3	1.168,06	1.401,67	3.504,18	4.205,01
		TERRAPLANEJEM							423.847,99	
		Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores								
2.1	Composição	SICRO3	5501700	de diâmetro até 0,15 m	m²	28112	0,28	0,33	7.871,36	9.276,96
2.2	Composição	SICRO3	4016008	Escavação e carga de material de jazida com trator de 112 kW e carregadeira de 3,3 m³	m³	16867,2	2,37	2,84	39.975,26	47.902,84
2.3	Composição	SICRO3	5914874	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia com revestimento primário	tkm	468115,41	0,51	0,61	238.738,85	285.550,40
2.4	Composição	SICRO3	4915598	Reconformação da plataforma	ha	8,43	182,03	218,43	1.534,51	1.841,36
2.5	Composição	Próprio	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	16867,2	0,86	1,03	14.505,79	17.373,21
2.6	Composição	SICRO3	5502978	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m²	16867,2	3,06	3,67	51.613,63	61.902,62
		DRENAGEM							44.441,00	
		OBRAS DE ARTES CORRENTES							31.240,96	
3.1.1	Composição	Próprio	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	12,88	54,19	65,02	697,96	837,45
		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								
3.1.2	Composição	Próprio	90092	INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	96,6	3,78	4,53	365,14	437,59
3.1.3	Composição	SICRO3	4915671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	78,57	32,96	15,55	1.018,26	1.221,76
3.1.4	Composição	SICRO3	804020	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	14	262,05	314,46	3.668,70	4.402,44
3.1.5	Composição	SICRO3	804028	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia extraída e brita e pedra de mão produzidas	m	28	407,07	488,48	11.397,96	13.677,44
3.1.6	Composição	SICRO3	804098	Boca BSTC D = 0,60 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	4	506,63	607,95	2.026,52	2.431,80
3.1.7	Composição	SICRO3	804118	Boca BSTC D = 0,80 m - esconsidade 45° - areia extraída e brita produzida - alas retas	un	8	857,55	1.029,06	6.860,40	8.232,48
		OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (PONTE DE MADEIRAS)							13.200,04	
3.2.1	Composição	Próprio	2371	FORN. E COLOCAÇÃO DE PRANCHAS TRANSVERSAIS (6 X 30 CM) EM MADEIRA	M	124	46,31	55,57	5.742,44	6.890,68
3.2.2	Composição	Próprio	2372	FOR. E COLOC. PRANCHA LONGITUDIONAL (6 X 30CM) EM MADEIRA	M	36	76,25	91,50	2.745,00	3.294,00
3.2.3	Composição	Próprio	2373	GUARDA CORPO (9X5CM) ALTURA 1M	M	18	139,60	167,52	2.512,80	3.015,36
		SINALIZAÇÃO							1.963,30	
		Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I e SI								
4.1	Composição	SICRO3	5213465		un	2	281,82	339,18	563,64	676,36
4.2	Insumo	SINAPI	34723	PLACA COM PINTURA REFLETIVA PARA IDENTIFICAÇÃO DOS POVOADOS (1,00 X 0,5 CM)	M2	3	357,49	428,98	1.072,47	1.286,94
							Total sem BDI	397.764,87		
							Total do BDI	78.311,83		
							Total	476.076,70		


Acsonregenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

1003,
 1000
 3/24

INTERNACIONALE



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL - DESONERADO

OBJETO: Recuperação de Estradas vicinais no Município de Sítio Novo/MA

BDI DE SERVIÇOS

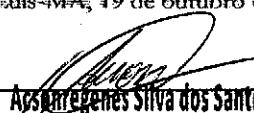
1.0	CUSTOS INDIRETOS	5,69%
1.1	Administração Central (AC)	3,80%
1.2	Seguros (S)	0,40%
1.3	Riscos (R)	0,50%
1.4	Garantia (G)	0,40%
1.5	Despesas Financeiras (DF)	0,59%
2.0	LUCRO (L)	6,64%
2.1	Lucro	6,64%
3.0	TRIBUTOS / IMPOSTOS (I)	10,15%
3.1	Pis	0,65%
3.2	Cofins	3,00%
3.3	ISSQN	2,00%
3.4	CPRB	4,50%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	20,00%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

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

As empresas licitantes Optantes pelo Simples Nacional deve apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que na composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar(Acordão TCU nº 2.622/2013-Plenário).

São Luis-MA, 19 de outubro de 2021


Arsenegenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

INTERNACIONALE



8

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA TOMADA DE PREÇOS 018/2021

EMPRESA
OPTANTE
PELO SIMPLES
NACIONAL

Encargos Sociais
78,91% - Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA SINAPI

EMPRESA OPTANTE PELO SIMPLES NACIONAL

ORDEM	DISCRIMINAÇÃO DO ITEM	TAXAS HORISTA (%)	TAXAS MENSALISTA (%)
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL GRUPO A		11,00	11,00
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,91	0,00
B2	Feriados	3,96	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,70
B4	13º Salário	10,91	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,64	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	9,99	7,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL GRUPO B		46,26	17,37
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,50	4,97
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,12
C3	Férias Indenizadas	3,65	2,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,17	3,95
C2	Indenização Adicional	0,55	0,42
TOTAL GRUPO C		16,02	12,25
GRUPO D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,09	1,91

CNPJ nº 23.706.563/0001-03, endereço rua 201 SE, nº 22, Cidade Operaria, SÃO LUIS-MA

Fone: 098-98312-0059 email: arss.internacional@gmail.com

5/24

INTERNACIONALE



D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e reincidência de FGTS sobre Aviso prévio indenizado	0,54	0,41
TOTAL GRUPO D		5,63	2,32
TOTAL GERAL A + B + C + D		78,91	42,94

SÃO LUIS/MA, 19 de Outubro de 2021.


Acsonregenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten marks

6/24

Número: 85
SICRO3: MA 10/2020
SINAPI: MA 2/2021
SEINFRA: CE 3/2021
ORSE: SE 8/2021

BDI Padrão: 20,000%

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Cronograma Físico-Financeiro


INTERNAZIONALE

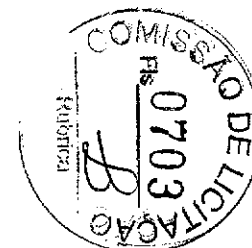
21/10/2021

Item	Descrição	Total	90 dias	180 dias	270 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 5.825,01	51,90% R\$3.023,18	24,05% R\$1.400,91	24,05% R\$1.400,91
2	TERRAPLANAGEM	100,00% 423.847,39	30,00% R\$127.154,22	50,00% R\$211.923,70	20,00% R\$84.769,48
3	DRENAGEM	100,00% 44.441,00	57,82% R\$25.696,42	28,12% R\$12.496,38	14,06% R\$6.248,19
3.1	OBRAS DE ARTES CORRENTES	100,00% 31.240,96	40,00% R\$12.496,38	40,00% R\$12.496,38	20,00% R\$6.248,19
3.2	OBRAS DE ARTES ESPECIAS (PONTER DE MADEIRAS)	100,00% 13.200,04	100,00% R\$13.200,04	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00
4	SINALIZAÇÃO	100,00% 1.963,30	0,00% R\$0,00	0,00% R\$0,00	100,00% R\$1.963,30
	Porcentagem do período	100,00%	32,74%	47,43%	19,82%
	Total do período	R\$476.076,69	R\$155.873,82	R\$225.820,99	R\$94.381,88
	Porcentagem acumulada		32,74%	80,18%	100,00%
	Total acumulado		R\$155.873,82	R\$381.694,81	R\$476.076,69

Total sem BDI
Total do BDI
Total

397.764,87
78.311,83
476.076,70


Acsonregenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669



8
h/t
7
0
0

Número: 85

BDI Padrão: 20,000%

Bancos:

SICRO3: MA 10/2020 SINAPI: MA 2/2021
SEINFRA: CE 3/2021 ORSE: SE 8/2021
(Preço desonerado)

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA
Obra: Obra padrão PREFEITURA MUNICIPAL DE SÍTIO NOVO - MA

Composições Analíticas com Preço unitário - Com BDI

INTERNAZIONALE

SÃO LUIS - MA 21 DE OUTUBRO DE 2021

Composições Principais - Com BDI

Composição	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Composição Auxiliar	SINAPI	100306 ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7	H	110,6	774,20
Insumo	PROPRIO	5501735 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	22,25	H	28,2	627,45

Composição	SICRO3	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
Insumo	SICRO3	E6541 Trator de esteiras com Lâmina - 258 kW	1	0	472,621	472,62
Total ->						472,62

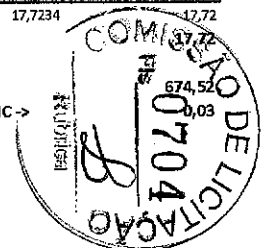
Insumo	SICRO3	P9824 Servente	2 h		17,7234	35,45
Total ->						35,45

Custo Horário de Execução -> 508,07
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 1.532,91
 Custo Unitário de Execução -> 0,33

Insumo	SICRO3	E9511 Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m3 - 213 kW	1	0	269,2677	269,27
Insumo	SICRO3	E9540 Trator de esteiras com Lâmina - 112 kW	2	0,86	212,4945	387,53
Total ->						656,79

Insumo	SICRO3	P9824 Servente	1 h		17,7234	17,72
Total ->						17,72

Custo Horário de Execução -> 674,52
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,03



Handwritten notes and signatures: '8', 'h/24', 'T', 'LADP.', and other scribbles.

Custo do FIC -> 0,07
 Produção de Equipe -> 243,82
 Custo Unitário de Execução -> 2,77

Composição	SI	CLASS	DESCR	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD
------------	----	-------	-------	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Insumo SICRO3 E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m3 - 188 kW 1 1 0 184,0914 42,7234 184,09
Total -> 184,09

Custo Horário de Execução -> 184,09
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,03
 Custo do FIC -> 0,02
 Produção de Equipe -> 311,25
 Custo Unitário de Execução -> 0,59

Composição	SI	CLASS	DESCR	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD
------------	----	-------	-------	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Insumo SICRO3 E9524 Motoniveladora - 93 kW 1 1 0 195,0364 66,6268 195,04
Total -> 195,04

Custo Horário de Execução -> 212,76
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,03
 Custo do FIC -> 5,66
 Produção de Equipe -> 1,00
 Custo Unitário de Execução -> 212,76

Composição	SI	CLASS	DESCR	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD
------------	----	-------	-------	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Insumo SICRO3 P9824 Servante 1 h 17,7234 17,72
Total -> 17,72

8

Composição	SI	CLASS	DESCR	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD
------------	----	-------	-------	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

Composição Auxiliar SINAPI 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÁMINA 3,18 M3 - EQUIPAMENTOS CHP 0,0029 194,71 0,56
 Composição Auxiliar SINAPI 5853 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÁMINA 3,18 M3 - EQUIPAMENTOS CHI 0,006 60,22 0,36
 Composição Auxiliar SINAPI 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SEDI - SERVICOS DIVERSOS H 0,008 14,56 0,11

Composição	SI	CLASS	DESCR	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD	UNID	QTD
------------	----	-------	-------	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----	------	-----

h216
 0124

LAOS

0

MISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 0705
 2014
 18/05/2014

Insumo	SICRO3	E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1	0,9	0,1	235,8131	48,9017	218,10
Insumo	SICRO3	E9518	Gracê de 24 discos rebocável de 24"	1	0,52	0,48	2,8472	1,5648	2,38
Insumo	SICRO3	E9524	Motoniveladora - 93 kW	1	0,29	0,71	195,0864	66,6298	128,32
Insumo	SICRO3	E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido de 11,6 t - 82 kW	1	1	0	157,7575	57,3754	157,76
Insumo	SICRO3	E9577	Trator agrícola - 77 kW	1	0,52	0,48	143,8927	30,7935	92,56
Total ->									584,12

Insumo	SICRO3	P9824	Servente	1 h				17,7234	17,72
--------	--------	-------	----------	-----	--	--	--	---------	-------

Total -> 17,72

Custo Horário de Execução -> 601,84

Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,03

Custo do FIC -> 0,10

Produção de Equipe -> 168,20

Custo Unitário de Execução -> 3,58

Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	4,4569	14,58	65,02
---------------------	--------	-------	--------------------------------------	--------------------------	---	--------	-------	-------

Composição Auxiliar	SINAPI	5631	CHP DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0185	155,95	2,87
Composição Auxiliar	SINAPI	5632	CHI DIURNO, AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0187	61,94	1,15
Composição Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,0359	14,58	0,52

8

Insumo	SICRO3	E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,1 kW	1	1	0	8,2383	0,6941	8,24
Total ->									8,24

Insumo	SICRO3	P9824	Servente	2 h				17,7234	35,45
Total ->									35,45

Custo Horário de Execução -> 43,69

Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00

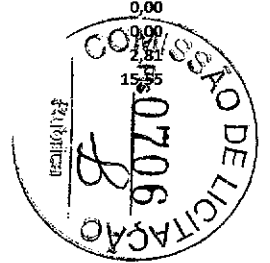
Custo do FIC -> 0,00

Produção de Equipe -> 2,81

Custo Unitário de Execução -> 15,55

10/134
T

10/134



Insuno	SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guildaute com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1	1	0	222,9651	70,8591	222,97
Total ->									222,97

Insuno	SICRO3	P9821	Pedreiro	1 h				23,9010	23,90
Insuno	SICRO3	P9824	Servente	3 h				17,7234	53,17
Total ->									77,07
Custo Horário de Execução ->									300,04
Fator de Influência da Chuva - FIC ->									0,00
Custo do FIC ->									0,00
Produção de Equipe ->									6,23
Custo Unitário de Execução ->									48,20

Insuno	SICRO3	M2167	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,60 m	1 m				174,8280	174,83
Total ->									174,83

Composição Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00349 m³				304,2600	1,05
			Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão	0,225 m³				225,9200	50,83
Composição Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,6 m²				65,8600	39,52
Total ->									91,41

Insuno	SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guildaute com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1	1	0	222,9651	70,8591	222,97
Total ->									222,97

Insuno	SICRO3	P9821	Pedreiro	1 h				23,9010	23,90
Insuno	SICRO3	P9824	Servente	3 h				17,7234	53,17
Total ->									77,07
Custo Horário de Execução ->									300,04
Fator de Influência da Chuva - FIC ->									0,00
Custo do FIC ->									0,00
Produção de Equipe ->									4,15
Custo Unitário de Execução ->									72,30

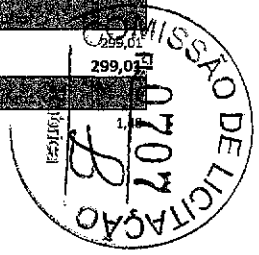
Insuno	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado CA 1 - D = 0,80 m	1 m				299,0112	299,01
Total ->									299,01

Composição Auxiliar	SICRO3	1109670	Argamassa de cimento e areia 1:4 - areia extraída	0,00485 m³				304,2600	1,47
---------------------	--------	---------	---	------------	--	--	--	----------	------

88

17/24

[Handwritten signatures and marks]

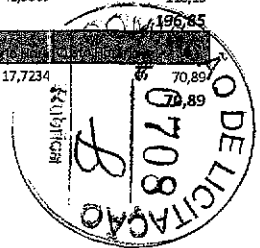


Quantidade	SICRO3	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
Insumo	SICRO3	E9587	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1	0,3	0,7	109,8274	36,3811	63,50
Total ->									63,50
Insumo	SICRO3	P9830	Mortador	1 h				27,1670	27,17
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	2 h				17,7234	35,45
Total ->									62,61
Custo Horário de Execução ->									126,12
Fator de Influência da Chuva - FIC ->									0,00
Custo do FIC ->									0,00
Produção de Equipe ->									3,00
Custo Unitário da Execução ->									42,04
Composição Auxiliar	SICRO3	5213414	Conexção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película retrorrefletiva tipo I + SI	0,64 m²				462,4000	295,94
Total ->									295,94
Composição Auxiliar	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria 5 t - carga e descarga manuais	0,00849 t				23,2900	0,20
Total ->									0,20

Composições Auxiliares - Com BDI

Quantidade	SINAPI	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
Insumo	SINAPI	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1	12,64		12,64
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01		0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,72		0,72
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,66		0,66
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01		0,01
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,45		0,45
Insumo	SINAPI	43483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,26		1,26
Composição Auxiliar	SINAPI	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,13		0,13

Quantidade	SICRO3	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Valor	Valor	Valor	Valor
Insumo	SICRO3	E9584	Carragatela de pneus com capacidade de 1,53 m³ - 106 kW	1	0,19	0,81	135,2635	54,5248	78,69
Insumo	SICRO3	E9609	Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1	1	0	118,1531	41,5965	118,15
Total ->									196,85
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	4 h				17,7234	70,89
Total ->									70,89



12/24

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten mark

Custo Horário de Execução -> 267,74
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,03
 Custo do FIC -> 0,24
 Produção de Equipe -> 30,00
 Custo Unitário de Execução -> 8,92

Insumo	SICRO3	M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,00006 m					200,4866	0,01
Total ->										0,01

Insumo	SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	43,236	21,4098		43,24
Insumo	SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4	0,77	0,23	0,3755	0,2114		1,39
Insumo	SICRO3	E9064	Transportador manual garfca com capacidade de 180 l	3	0,38	0,62	0,9703	0,543		2,30
Total ->										46,93

Insumo	SICRO3	P9821	Pedreiro	1 h					23,5010	23,50
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	9 h					17,7234	159,51
Total ->										183,41

Custo Horário de Execução -> 230,34
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 4,18
 Custo Unitário de Execução -> 55,04

Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	362,32394 kg					0,6226	225,58
Total ->										225,58

Composição Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	1,10164 m³					9,1800	10,11
Total ->										10,11

8

Composição Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,36232 t					25,0900	9,09
Composição Auxiliar	SICRO3	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	1,65246 t					1,6800	2,78
Total ->										11,87

Insumo	SICRO3	E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 96 kW	1	0,46	0,54	226,1289	74,9126		152,56
Insumo	SICRO3	E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1	1	0	674,5431	344,3981		674,54
Insumo	SICRO3	E9021	Grupo gerador - 456 KVA	1	1	0	291,1072	10,3506		291,11
Total ->										1.118,21

Insumo	SICRO3	P9824	Servente	8 h					17,7234	141,89
Total ->										141,89

Custo Horário de Execução -> 141,89

13/12/24

Leonor

0



Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,08
 Produção de Equipe -> 66,40
 Custo Unitário de Execução -> 18,98

Insumo	SICRO3	M2115	Cunha lateral inferior C96	0,00002	u				3.180,4656	0,06
Insumo	SICRO3	M2114	Cunha lateral superior C96	0,00001	u				4.051,9937	0,04
Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,00006	u				20.257,5871	1,22
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,00004	u				16.550,5864	0,66
Insumo	SICRO3	M2112	Manta HP200	0,00003	u				14.094,7044	0,42
Insumo	SICRO3	M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,00004	u				16.213,1546	0,65
Total ->										3,05

Composição Auxiliar	SICRO3	4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,57	m³				28,5200	16,26
Total ->										16,26

Insumo	SICRO3	E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3		0,86	0,14	184,0914	42,7234	496,49
Insumo	SICRO3	E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,3 m³ - 213 kW	1		1	0	269,2677	101,1731	269,27
Total ->										765,75

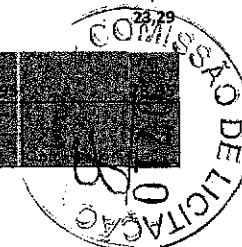
Custo Horário de Execução -> 765,75
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 457,16
 Custo Unitário de Execução -> 1,68

Insumo	SICRO3	E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1		1	0	109,8274	36,3811	109,83
Total ->										109,83

Insumo	SICRO3	P9824	Servente	4	h				17,7234	70,89
Total ->										70,89

Custo Horário de Execução -> 180,72
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,00
 Produção de Equipe -> 7,76
 Custo Unitário de Execução -> 23,29

[REDACTED]										
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Handwritten notes and signatures: "88", "MOT.", "helal", and a large handwritten "1" with a checkmark.

Insumo	SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2	0,53	0,47	190,7825	45,2765	253,30
Insumo	SICRO3	E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 135 kW	1	1	0	222,9651	70,8591	222,97
Total ->									476,26

Insumo	SICRO3	P9824	Servente	2 h						17,7234	35,45
Total ->										35,45	
Custo Horário de Execução ->										511,71	
Fator de Influência da Chuva - FIC ->										0,00	
Custo do FIC ->										0,00	
Produção de Equipe ->										21,37	
Custo Unitário de Execução ->										23,95	

Insumo	SICRO3	E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1	1	0	190,7825	45,2765	190,78
Total ->									190,78

Insumo	SICRO3	P9824	Servente	6 h						17,7234	106,34
Total ->										106,34	
Custo Horário de Execução ->										297,12	
Fator de influência da Chuva - FIC ->										0,00	
Custo do FIC ->										0,00	
Produção de Equipe ->										11,84	
Custo Unitário de Execução ->										25,09	

Insumo	SINAPI	1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1	16,05		16,05
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01		0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,72		0,72
Insumo	SINAPI	37372	EXAIVES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,66		0,66
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01		0,01
Insumo	SINAPI	43459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,45		0,45
Insumo	SINAPI	43489	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,26		1,26
Composição Auxiliar	SINAPI	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,12		0,12

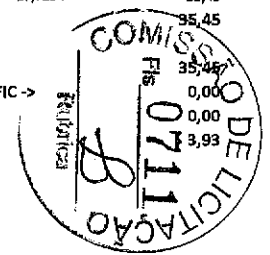
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	2 h						17,7234	35,45
Total ->										35,45	
Custo Horário de Execução ->										35,45	
Fator de Influência da Chuva - FIC ->										0,00	
Custo do FIC ->										0,00	
Produção de Equipe ->										3,93	

88

15/12/14

10003

[Handwritten mark]



						Custo Unitário de Execução ->		9,02
--	--	--	--	--	--	---	--	-------------

Composição Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,7 m³			285,980C	200,19
Composição Auxiliar	SICRO3	4816016	Rachão ou pedra de mão produzida	0,526 m³			29,250C	15,39
						Total ->		215,57

Composição Auxiliar	SICRO3	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	0,789 t			1,680C	1,33
						Total ->		1,33

						Custo Unitário de Execução ->		9,02
--	--	--	--	--	--	---	--	-------------

Insumo	SICRO3	E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1	1	0	1,2393	0,6763	1,24
Insumo	SICRO3	E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1	1	0	48,296	21,4098	49,24
Insumo	SICRO3	E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1	1	0	3,1212	0,1201	3,12
Insumo	SICRO3	E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4	0,9	0,1	0,3755	0,2114	1,45
Insumo	SICRO3	E9064	Transportador manual garfo com capacidade de 180 l	3	0,41	0,59	0,9703	0,543	2,33
						Total ->		51,38	

Insumo	SICRO3	P9821	Pedreiro	1 h			23,901C	23,90
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	9 h			17,7234	159,51
						Total ->		183,41

Custo Horário de Execução -> 234,79
Fator de Influência de Chuva - FIC -> 0,00
Custo do FIC -> 0,00
Produção de Equipe -> 3,93
Custo Unitário de Execução -> 59,76

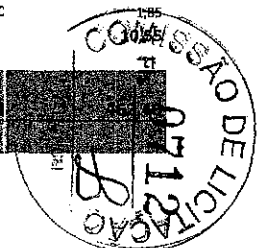
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador tipo Plastiment ou similar	0,84646 kg			5,5274	4,68
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32	282,15207 kg			0,6226	175,67
						Total ->		180,35

88

Composição Auxiliar	SICRO3	4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,63334 m³			9,180C	5,81
Composição Auxiliar	SICRO3	4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,73508 m³			38,370C	28,21
						Total ->		34,02

Composição Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00085 t			25,090C	0,02
Composição Auxiliar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,28215 t			25,090C	7,08
Composição Auxiliar	SICRO3	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	0,95001 t			1,680C	1,60
Composição Auxiliar	SICRO3	5915407	Carga, manobra e descarga de areia, brita, pedra de mão ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira e descarga livre	1,10262 t			1,680C	1,85
						Total ->		1,85

16/12/14



Handwritten signature and scribbles.

Handwritten signature.

Handwritten scribble.

Insumo	SICRO3	E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,1506	1	0	0,1685	0,0934	0,03
Insumo	SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA	0,48193	1	0	11,7026	1,7868	5,64
Insumo	SICRO3	E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,2008	1	0	11,1205	5,4685	2,23
Insumo	SICRO3	E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193	1	0	5,3206	2,6194	2,56
Total ->									10,46

Insumo	SICRO3	P9801	Ajudante	2 h				18,6754	37,35
Insumo	SICRO3	P9830	Mortador	1 h				27,1670	27,17
Insumo	SICRO3	P9823	Serralheiro	1 h				23,1717	23,17
Insumo	SICRO3	P9824	Servante	2 h				17,7234	35,45
Total ->									123,14
Custo Horário de Execução ->									133,60
Fator de Influência da Chuva - FIC ->									0,00
Custo do FIC ->									0,00
Produção de Equipe ->									4,00
Custo Unitário de Execução ->									33,40

Insumo	SICRO3	M1367	Chapa de aço galvanizado	11,775 kg				6,8274	80,39
Insumo	SICRO3	M3229	Película retrorrefletiva (tipo I) + SI	1 m²				331,8143	331,81
Total ->									412,21

Composição Auxiliar	SICRO3	5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	1 m²				16,3800	16,38
Total ->									16,38

Composição Auxiliar	SICRO3	5914333	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocária de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto	0,01178 t				23,9500	0,28
Composição Auxiliar	SICRO3	5915474	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carrocária 5 t - carga e descarga manual	0,00059 t				23,2900	0,01
Total ->									0,29

Composição Auxiliar	SINAPI	5117	CARGA DE CAPACIDADE PARA O CARRÃO DE CARPANTEIRO (CARGA DE 25000) - OBRAS DE MANUTENÇÃO DE HORAS	Mão de Obra	H			0,0105	12,64	0,13
---------------------	--------	------	--	-------------	---	--	--	--------	-------	------

Composição Auxiliar	SINAPI	1213	CARGA DE CAPACIDADE PARA O CARRÃO DE CARPANTEIRO DE FORMAS (CARGA DE 25000) - OBRAS DE MANUTENÇÃO DE HORAS	Mão de Obra	H			0,0082	15,05	0,13
---------------------	--------	------	--	-------------	---	--	--	--------	-------	------

Composição Auxiliar	SINAPI	34780	CARGA DE CAPACIDADE PARA O CARRÃO DE CARPANTEIRO DE ENGENHEIRO CIVIL PLENO (CARGA DE 25000) - OBRAS DE MANUTENÇÃO DE HORAS	Mão de Obra	H			0,0082	108,37	0,28
---------------------	--------	-------	--	-------------	---	--	--	--------	--------	------

Composição Auxiliar	SINAPI	34780	CARGA DE CAPACIDADE PARA O CARRÃO DE CARPANTEIRO DE ENGENHEIRO CIVIL PLENO (CARGA DE 25000) - OBRAS DE MANUTENÇÃO DE HORAS	Mão de Obra	H			0,0082	108,37	0,28
---------------------	--------	-------	--	-------------	---	--	--	--------	--------	------

Composição Auxiliar	SINAPI	34780	CARGA DE CAPACIDADE PARA O CARRÃO DE CARPANTEIRO DE ENGENHEIRO CIVIL PLENO (CARGA DE 25000) - OBRAS DE MANUTENÇÃO DE HORAS	Mão de Obra	H			0,0082	108,37	0,28
---------------------	--------	-------	--	-------------	---	--	--	--------	--------	------

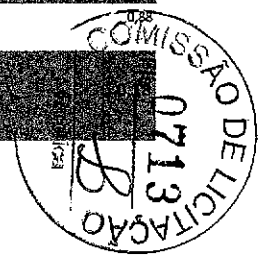
8

17/12/24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insumo	SINAPI	4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082	22,05	0,18
Insumo	SINAPI	6111 SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151	11,31	0,17
Insumo	SINAPI	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	0,0082	17,68	0,14
Insumo	SINAPI	34780 ENGENHEIRO CIVIL PLENO	Mão de Obra	H	1	108,37	108,37
Insumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,66	0,66
Insumo	SINAPI	37373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,66	0,66
Composição Auxiliar	SINAPI	100297 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,88	0,88
Composição Auxiliar	SINAPI	5627 DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	33,06	33,06
Composição Auxiliar	SINAPI	5628 JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,47	4,47
Composição Auxiliar	SINAPI	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	24,4	24,40
Composição Auxiliar	SINAPI	5627 DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	33,06	33,06
Composição Auxiliar	SINAPI	5628 JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	4,47	4,47
Composição Auxiliar	SINAPI	5629 MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	41,32	41,32
Composição Auxiliar	SINAPI	5630 MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	52,08	52,08
Composição Auxiliar	SINAPI	88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	24,4	24,40
Insumo	SINAPI	10685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000056	590513,84	33,11

62/84

0 T

Com

0



701	Composição	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,000076	590513,84	4,48
-----	------------	--------	-------	---	-------------	----	----------	-----------	------

701	Composição	SINAPI	10685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,00007	590513,84	41,33
-----	------------	--------	-------	---	-------------	----	---------	-----------	-------

721	Composição	SINAPI	4221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,77	4,88	52,01
-----	------------	--------	------	-------------------------------	----------	---	-------	------	-------

701	Composição	SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13 / 14 kVA			0,13855	1	0	11,7026	1,7868	1,62
-----	------------	--------	-------	-----------------------------	--	--	---------	---	---	---------	--------	------

701	Composição	SICRO3	E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW			0,13855	1	0	24,5501	20,226E	3,40
-----	------------	--------	-------	---	--	--	---------	---	---	---------	---------	------

Total -> **5,02**

701	Composição	SICRO3	P9801	Ajudante			0,9	h			18,5754	16,81
-----	------------	--------	-------	----------	--	--	-----	---	--	--	---------	-------

701	Composição	SICRO3	P9808	Carpinteiro			0,9	h			25,2698	22,74
-----	------------	--------	-------	-------------	--	--	-----	---	--	--	---------	-------

Total -> **39,55**

Custo Horário de Execução -> **44,57**

Fator de Influência da Chuva - FIC -> **0,00**

Custo do FIC -> **0,00**

Produção de Equipe -> **1,00**

Custo Unitário de Execução -> **44,57**

701	Composição	SICRO3	M0560	Desmoldante para formas			0,01852	l			9,4385	0,17
-----	------------	--------	-------	-------------------------	--	--	---------	---	--	--	--------	------

701	Composição	SICRO3	M1205	Preço de ferro			0,11674	kg			11,2862	1,32
-----	------------	--------	-------	----------------	--	--	---------	----	--	--	---------	------

701	Composição	SICRO3	M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm			1,23296	m			4,1598	5,14
-----	------------	--------	-------	----------------------	--	--	---------	---	--	--	--------	------

701	Composição	SICRO3	M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm			0,40425	m2			35,4113	14,32
-----	------------	--------	-------	---	--	--	---------	----	--	--	---------	-------

Total -> **20,95**

701	Composição Auxillar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			0,00012	t			25,0900	0,00
-----	---------------------	--------	---------	---	--	--	---------	---	--	--	---------	------

701	Composição Auxillar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			0,00308	t			25,0900	0,00
-----	---------------------	--------	---------	---	--	--	---------	---	--	--	---------	------

701	Composição Auxillar	SICRO3	5914655	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			0,01011	t			25,0900	0,00
-----	---------------------	--------	---------	---	--	--	---------	---	--	--	---------	------

8

19/12/24

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



Composição Auxiliar	SICRO3	1106164	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída, brita e pedra de mão produzidas	0,308 m³	225,920C	69,58
Composição Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,7 m²	65,860C	46,10
Total ->						117,16

Composição Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	0,942 m³	285,980C	269,39
Composição Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	5,14 m²	65,860C	338,52
Total ->						607,91

Composição Auxiliar	SICRO3	1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	1,636 m³	285,980C	467,86
Composição Auxiliar	SICRO3	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	8,52 m²	65,860C	561,13
Total ->						1.028,99

Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,587	19,25	11,32
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,57	15,9	9,06
Insumo	SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,55	53,8	29,59
Insumo	SINAPI	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	0,51	10,98	5,60

Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8	19,25	15,43
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,8	15,9	12,72
Insumo	SINAPI	11844	PRANCHA APARELHADA *4 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,9735	53,8	52,37
Insumo	SINAPI	4334	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 15", COM PORCA E ARRUELA LISA MEDIA	Material	UN	0,998	10,98	10,96

Composição Auxiliar	SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	19,25	1,35
Composição Auxiliar	SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	0,07	15,9	1,11
Insumo	SINAPI	4006	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M3	0,08603	1918,84	165,07

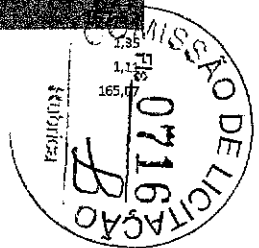
8

na/02

T

UOD

R



Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,45	0,49
Insumo	SINAPI	43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	1,21	1,21
Composição Auxiliar	SINAPI	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,15	0,15

Composição Auxiliar	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	60,22	60,22
Composição Auxiliar	SINAPI	89009	DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	32,83	32,83
Composição Auxiliar	SINAPI	89010	JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	7,39	7,39

Composição Auxiliar	SINAPI	53810	MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	104,71	104,71
Composição Auxiliar	SINAPI	5721	MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	75,78	75,78
Composição Auxiliar	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES 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	58,7	58,70
Composição Auxiliar	SINAPI	89009	DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	20,00	20,00
Composição Auxiliar	SINAPI	89010	JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1	32,83	32,83

Insumo	SINAPI	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,0000311	105600C	32,84
--------	--------	------	--	-------------	----	-----------	---------	-------

Insumo	SINAPI	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,000007	105600C	7,39
--------	--------	------	--	-------------	----	----------	---------	------

Insumo	SINAPI	7624	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	Equipamento	UN	0,0000556	105600C	7,39
--------	--------	------	--	-------------	----	-----------	---------	------

Composição	SINAPI	88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1	60,22	60,22
------------	--------	-------	---	--	-----	---	-------	-------

8

21/24

Handwritten marks and scribbles at the bottom left.

Handwritten signature or initials.

Handwritten scribble at the bottom center.



Total ->

0,33

Insumo	SINAPI	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	1	22,05	22,05
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,66	0,66
Insumo	SINAPI	37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,75	0,75
Composição Auxiliar	SINAPI	95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1	0,18	0,18

Insumo	SICRO3	E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kcal para pintura eletrostática	1	1	0	38,0037	27,6103	38,00
Insumo	SICRO3	E9066	Grupo gerador - 13 / 14 KVA	1	1	0	11,7026	1,7858	11,70
Total ->									49,71

Insumo	SICRO3	P9801	Ajudante	1 h				18,6754	18,68
Insumo	SICRO3	P9822	Pintor	1 h				24,9062	24,91
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	1 h				17,7234	17,72
Total ->									61,31

Custo Horário de Execução -> 111,01
Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
Custo de FIC -> 0,00
Produção de Equipe -> 9,96
Custo Unitário de Execução -> 11,15

Insumo	SICRO3	M3153	Tinta poliéster em pó	0,0848 kg				61,8948	5,23
Total ->									5,23

8

Composição Auxiliar	SICRO3	5914855	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceteria de 15 t - carga e descarga manuais	0,00008 t				25,0900	0,00
Total ->									0,00

Insumo	SICRO3	E9117	Carragadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m3 - 96 kW	1	0,46	0,54	226,1289	74,9126	152,56
Insumo	SICRO3	E9607	Conjunto de britagem para rachão com capacidade de 80 m3/h	1	1	0	229,9898	125,8678	229,99
Insumo	SICRO3	E9778	Grupo gerador - 310/340 KVA	1	1	0	210,7505	9,0776	210,75
Total ->									593,30

20/12/24

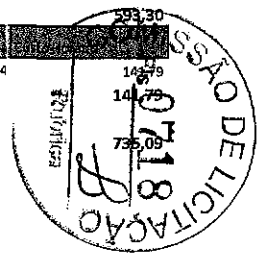
Insumo	SICRO3	P9824	Servente	8 h				17,7234	141,79
Total ->									141,79

Custo Horário de Execução ->

OT

Work

Handwritten mark



Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,05
 Produção de Equipe -> 66,40
 Custo Unitário de Execução -> 11,07

Insumo	SICRO3	M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,00006	un				20.257,5871	1,22
Insumo	SICRO3	M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,00004	un				16.550,5864	0,66
Total ->										1,88

Composição Auxiliar	SICRO3	4815010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,57	m³				28,5200	16,26
Total ->										16,26

Insumo	SICRO3	E9572	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3	0,94	0,06	197,5247	49,2051	567,65	
Insumo	SICRO3	E9117	Carrageadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,9 m³ - 98 kW	1	1	0	226,1289	74,8126	226,13	
Insumo	SICRO3	E9646	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1	1	0	31,5002	5,8525	31,50	
Insumo	SICRO3	E9527	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha	1	1	0	28,8616	21,1253	26,86	
Insumo	SICRO3	E9574	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1	1	0	525,9182	201,3991	525,92	
Insumo	SICRO3	E9540	Trator de esteiras com lâmina - 112 kW	1	0,48	0,52	212,4945	65,5857	142,92	
Total ->										1.520,98

Insumo	SICRO3	P9892	Auxiliar de biester	2	h				29,5487	59,10
Insumo	SICRO3	P9852	Biester	1	h				33,0055	33,01
Total ->										92,10

Custo Horário de Execução -> 1.613,08
 Fator de Influência da Chuva - FIC -> 0,00
 Custo do FIC -> 0,09
 Produção de Equipe -> 82,45
 Custo Unitário de Execução -> 19,56

Insumo	SICRO3	M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,00033	un				573,7820	0,22
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,46137	kg				11,1946	5,16
Insumo	SICRO3	M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,00015	un				1.556,0861	0,23
Insumo	SICRO3	M2066	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00024	un				279,4488	0,07
Insumo	SICRO3	M2138	Nonal de coluna com 12 m	0,02	un				19,1297	0,38
Insumo	SICRO3	M2141	Nonal de Iniciação para fogacho com 6 m	0,01429	un				15,4915	0,22
Insumo	SICRO3	M2143	Nonal de Ilgção	0,00786	un				13,2868	0,10
Insumo	SICRO3	M2146	Nonal iniciador com 150 m	0,00071	un				186,9391	0,13
Insumo	SICRO3	M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,00012	un				1.201,4592	0,14
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas S-12 - D = 22 mm	0,00393	un				658,1100	2,19
Total ->										8,86

Insumo	SINAPI	6111	SERVENTE DE OBRAS		Mão de Obra	H		1	11,31	11,31
Insumo	SINAPI	37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Material	H		1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Serviço	H		1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)		Material	H		1	0,66	0,66

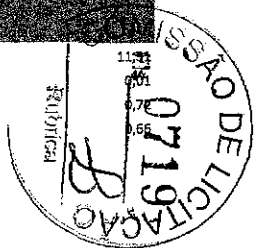
8

23/24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insumo	SINAPI	4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	15,67	4,83	75,68
--------	--------	------------------------------------	----------	---	-------	------	-------

Insumo	SINAPI	4237 OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	Mão de Obra	H	1	17,68	17,68
Insumo	SINAPI	37370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	37371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviço	H	1	0,72	0,72
Insumo	SINAPI	37372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Material	H	1	0,66	0,66
Insumo	SINAPI	37379 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxa	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,01	0,01
Insumo	SINAPI	43488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1	0,75	0,75
Composição Auxiliar	SINAPI	95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVICOS DIVERSOS	H	1	0,14	0,14

Total sem BDI 397.764,87
Total do BDI 78.311,83
Total 476.076,70

8


Aelson Regenes Silva dos Santos
Engenheiro Civil
CREA-MA: 1120351669

29/124







