



## JUNTADA

Nesta cidade de Açailândia- MA, na Prefeitura Municipal de Açailândia, faço a juntada aos autos do processo administrativo nº 5930/2022, que originou a licitação na modalidade Tomada de Preços nº 004/2022, tendo por objeto Contratação de pessoa(s) jurídica(s) para execução de obras de sistema de drenagem pluvial urbana profunda no distrito PIQUIA no Município de Açailândia - MA, referente ao Termo de doação nº 2022.1.3 celebrado entre Vale S. A. e a Prefeitura Municipal de Açailândia - MA, de interesse da Secretaria Municipal de Infraestrutura e Urbanismo., a PROPOSTA DE PREÇOS da licitante infra identificada, do que, para constar, lavrei o presente termo.

NOME EMPRESARIAL	AD & JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA
CNPJ Nº	36.865.799/0001-26
ENDEREÇO	AVENIDA TABAJARA SETOR BR 222, 623, BATATAL, CEP 65.390-000, SANTA LUZIA, MA



A Prefeitura Municipal de Açailândia – MA.  
Comissão Permanente de Licitação – CPL.  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 – SINURB  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5930/2022  
Objeto: OBRAS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO  
DISTRITO DE PIQUIA - AÇAILANDIA MA

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores,

Pelo presente, submetemos à apreciação de V.S.<sup>ª</sup>, a nossa proposta assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma, declarando que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e que concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos.

Nos preços propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas e custos, como transportes, tributos de qualquer natureza e todas as despesas, diretas ou indiretas, relacionadas com os serviços do objeto da presente licitação.

**1. PROPONENTE:**

- a) RAZÃO SOCIAL: **AD & JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA**
- b) SEDE: **RUA DA GAVETA, Nº 351, BAIRRO QUADRA DEHON, SANTA LUZIA – MA**
- c) C.N.P.J.: **36.865.799/0001-26**
- d) INSCRIÇÃO ESTADUAL: **126415030**
- e) INSCRIÇÃO MUNICIPAL: **36.1064**
- f) CONTATOS: **98 991924789**

**2. RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DE INSTRUMENTO CONTRATUAL:**

- a) **JOSÉ MARIANO MUNIZ NETO**
- b) CPF: **055.290.213-60**
- c) C.I.: **036630172009-6**
- d) **CARGO NA EMPRESA: SÓCIO/PROPRIETÁRIO**

**3. DADOS BANCÁRIO: BANCO DO BRASIL, Nº 001, AG: 2581-X, CONTA CORRENTE: 46-711-1.**

**4. PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.**

Declaro, sob as penas da lei, que o objeto ofertado atende todas as especificações exigidas no memorial descritivo.

Declaro que os preços acima indicados contemplam todos os custos diretos e indiretos incorridos na data da apresentação desta proposta incluindo, entre outros: tributos, encargos sociais, material, despesas administrativas, seguro, frete e lucro.

A proposta técnica tem o valor total de **R\$ 889.622,94 (oitocentos e oitenta e nove mil, seiscentos e vinte e dois reais e noventa e quatro centavos)** conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

**Santa Luzia – MA, 24 de maio de 2022.**

  
**AD & JM SERVIÇOS E PRODUTOS**

José Mariano Muniz Neto

CPF: 055.290.213-60

C.I.: 036630172009-6

Proprietário



**ServPro**  
SERVICOS E PRODUTOS

**Obra**  
OBRAS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO  
DISTRITO DE PIQUIA - AÇAILANDIA MA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

**B.D.I.**  
24,45%

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

**Planilha Orçamentária Resumida**

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	37.098,67	4,17 %
2	TERRAPLENAGEM	42.434,69	4,77 %
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM	243.444,14	27,36 %
4	TUBULAÇÃO	543.976,00	61,15 %
5	LANÇAMENTO FINAL	22.669,44	2,55 %

**Tipo de Licitação** TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 - SINURB  
**Abertura da Licitação** 24/05/2022 09:00  
**Número do Processo** REFERÊNCIA: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5930/2022

**Total sem BDI** 714.874,47  
**Total do BDI** 174.748,47  
**Total Geral** 889.622,94

  
ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 1115245228




AD JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA – CNPJ: 36.865.799/0001-26  
AVENIDA TABJARA, Nº 623, BAIRRO BATATAL, SETOR BR 222, SANTA LUZIA – MA  
98 991924789 / 98 984222200  
servproltda@outlook.com



Obra  
OBRAS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO  
DISTRITO DE PIQUIÁ - AÇAILÂNDIA MA

Bancos  
SINAPI - 06/2021 -  
Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -


B.D.I.  
24,45%

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 115,68%  
Mensalista: 73,48%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético		Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
			Und	Quant.				
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>37.098,67</b>	<b>4,17 %</b>
1.1	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA. DE 2,0 X 1,125* M	m²	8	191,84	238,74	1.432,44	0,16 %
1.2	530 Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	UN	2	2.006,61	2.497,22	4.994,44	0,56 %
1.3	531 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MES	3	6.547,96	8.148,93	24.446,79	2,75 %
1.4	532 Próprio	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	6	833,67	1.037,50	6.225,00	0,70 %
<b>2</b>		<b>TERRAPLENAGEM</b>					<b>42.434,69</b>	<b>4,77 %</b>
2.1	102316 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 M3/11 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	m³	1672,68	4,62	5,74	9.601,18	1,08 %
2.2	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	m²	877,75	4,14	5,15	4.520,41	0,51 %
2.3	83382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	1069,63	21,27	26,47	28.313,10	3,18 %
<b>3</b>		<b>ELEMENTOS DE DRENAGEM</b>					<b>243.444,14</b>	<b>27,36 %</b>
3.1	2003696 SICRO3	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais	un	8	2.151,96	2.678,11	21.424,88	2,41 %
3.2	2003694 SICRO3	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais	un	6	1.925,58	2.396,38	14.378,28	1,62 %
3.3	2003638 SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	un	24	1.841,24	2.291,42	54.994,08	6,18 %
3.4	533 Próprio	BOCA DE LOBO TRIPLA - BTL 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	6	2.825,80	3.516,70	21.100,20	2,37 %
3.5	2003377 SICRO3	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira	m	1707,26	17,54	21,82	37.252,41	4,19 %
3.6	2 S 04 900 SICRO2	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	1707,26	36,53	45,46	77.612,03	8,72 %
3.7	2003714 SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais	un	14	957,49	1.191,59	16.682,26	1,88 %
<b>4</b>		<b>TUBULAÇÃO</b>					<b>543.976,00</b>	<b>61,15 %</b>
4.1	92223 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	339,51	438,00	545,09	185.063,50	20,80 %
4.2	95571 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	230,05	83,20	103,54	23.819,37	2,68 %
4.3	92226 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	514,12	523,73	651,78	335.093,13	37,67 %
<b>5</b>		<b>LANÇAMENTO FINAL</b>					<b>22.669,44</b>	<b>2,55 %</b>
5.1	0804392 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	un	1	1.688,08	2.100,81	2.100,81	0,24 %
5.2	2003417 SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais	m	30,02	450,79	561,00	16.841,22	1,89 %
5.3	2003469 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais	un	1	2.995,11	3.727,41	3.727,41	0,42 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 - SINURB  
Abertura da Licitação 24/05/2022 09:00  
Número do Processo Licitatório REFERÊNCIA. PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5930/2022

Total sem BDI 714.874,47  
Total do BDI 174.748,47  
Total Geral 889.622,94

  
ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 1115245228



Obra  
OBRAS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE  
PIQUIÁ - AÇAILÂNDIA MA

Bancos  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 06/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

B.D.I.  
24,45%

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

## Planilha Orçamentária Analítica

1		SERVIÇOS PRELIMINARES					37.098,67
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. Material 22" ADESVADADA DE 2,0 X 1,125" M	m²	1,0000000	191,84	191,84	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	46,90			Valor com BDI =>	238,74
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.432,44
<b>1.2</b>							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	530 Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.006,61	2.006,61
Insumo	E9679 SICRO3	Cavalo mecânico com dois rebocos hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de arr. com	Equipamento	UN	2,1000000	828,91	1.740,71
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	Equipamento	UN	0,4000000	174,41	69,76
Insumo	E8575 SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,4000000	142,61	57,04
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1,0000000	139,10	139,10
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	490,61			Valor com BDI =>	2.487,22
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	4.994,44
<b>1.3</b>							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	531 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.547,96	6.547,96
Composição	100319 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1727448	17.315,16	2.991,10
Auxiliar	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,8637240	4.118,06	3.556,86
		MO sem LS =>	3.022,00	LS =>	3.495,25	MO com LS =>	6.517,25
		Valor do BDI =>	1.600,97			Valor com BDI =>	8.148,93
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	24.446,79
<b>1.4</b>							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	532 Próprio	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	833,67	833,67
Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3296830	16,05	125,36
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2178618	18,48	114,90
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8078797	13,74	121,02
Auxiliar	100709 SINAPI	DOBRIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,4055237	29,68	12,03
Composição	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQOV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	0,0752229	54,28	4,08
Auxiliar	M0447 SICRO3	Compensado resinado de 12 mm	Material	m²	4,7946000	23,61	113,18
Insumo	00020205 SINAPI	RIPA APARELHADA "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA REGIAO	Material	M	4,9188000	2,60	12,78
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAC - RRIITA	Material	M	9,7899900	6,47	63,40
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3876000	14,97	5,80
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOIIVAI FNTE DA REGIAO - RRIITA	Material	M	6,0628000	14,45	87,60
Insumo	00034458 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,2225000	141,94	173,52
		MO sem LS =>	147,56	LS =>	170,66	MO com LS =>	318,22
		Valor do BDI =>	203,83			Valor com BDI =>	1.037,50
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	6.225,00
<b>2</b>							42.434,69
TERRAPLENAGEM							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102316 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 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,62	4,62
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	0,0215000	128,29	2,75
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	0,0234000	54,24	1,28
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0449000	13,74	0,61
		MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,47
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	5,74
				Quant. =>	1.872,6800000	Preço Total =>	9.601,18
<b>2.2</b>							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTAR DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,14	4,14
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036000	17,94	0,06
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036000	23,38	0,08
Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	18,68	1,90
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	13,74	2,10
		MO sem LS =>	1,63	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,52
		Valor do BDI =>	1,01			Valor com BDI =>	5,15
				Quant. =>	877,7500000	Preço Total =>	4.520,41
<b>2.3</b>							
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



**ServPro**  
SERVIÇOS E PRODUTOS

Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,27	21,27		
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	17,94	4,55		
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	23,38	6,40		
Composição Auxiliar	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF_11/2016	MOVMT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,39	1,39		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	13,74	8,93		
				MO sem LS =>	7,44	LS =>	8,61	MO com LS =>	16,05
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	26,47
				Quant. =>	1,069,6300000	Preço Total =>			28.313,10

**3 ELEMENTOS DE DRENAGEM 243.444,14**

<b>3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	2003696 SICRO3	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.151,96	2.151,96
------------	----------------	--	--	----	-----------	----------	----------

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

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Atividade	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,9000000	kg	9,4500	218,4050			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8400000	m³	270,0600	766,9704			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,5700000	m²	56,8100	1.168,5817			
Custo Total das Atividades =>						2.151,9571			
				MO sem LS =>	453,72	LS =>	524,78	MO com LS =>	978,50
				Valor do BDI =>	526,15			Valor com BDI =>	2.678,11
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>			21.424,88

<b>3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	2003694 SICRO3	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.925,58	1.925,58
------------	----------------	--	--	----	-----------	----------	----------

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

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Atividade	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,5000000	kg	9,4500	165,3750			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4200000	m³	270,0600	653,5452			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,4800000	m²	56,8100	1.106,6588			
Custo Total das Atividades =>						1.925,5790			
				MO sem LS =>	417,54	LS =>	482,93	MO com LS =>	900,47
				Valor do BDI =>	470,80			Valor com BDI =>	2.396,38
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			14.378,28

<b>3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	2003638 SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.841,24	1.841,24
------------	----------------	--	--	----	-----------	----------	----------

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
----------	---------------------	--------------------	-------------------	---------------------	----------------------

Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,2000000	16,7717	3,3543
--------	--------------	----------	-----------	---------	--------

Custo Horário da Mão de Obra => 3,3543  
 Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000  
 Custo Horário de Execução => 3,3543  
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000  
 Custo do FIC => 0,0000  
 Produção de Equipe => 1,0000  
 Custo Unitário de Execução => 3,3543

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>			
Atividade	SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	12,4900000	m²	77,1600	963,7284			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109869	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2200000	kg	321,3200	70,6904			
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000000	kg	7,5100	113,4010			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4600000	m³	270,0600	124,2276			
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	285,1300	31,4743			
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6000000	m²	58,8100	374,9460			
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003316	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	2,0000000	un	79,7100	159,4200			
Custo Total das Atividades =>						1.837,8877			
				MO sem LS =>	421,57	LS =>	467,59	MO com LS =>	909,16
				Valor do BDI =>	450,18			Valor com BDI =>	2.291,42
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>			54.994,08

<b>3.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	533 Próprio	BOCA DE LOBO TRIPLA - BTL 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.825,80	2.825,80
------------	-------------	---	--------------------------	----	-----------	----------	----------

Composição	2009619 SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	19,0000000	77,16	1.466,04
Composição	1109869 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,4000000	321,32	128,52



**ServPro**  
SERVICOS E PRODUTOS

Composição Auxiliar	0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	23,0000000	7,51	172,73		
Composição Auxiliar	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,7000000	270,06	189,04		
Composição Auxiliar	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1800000	286,13	54,36		
Composição Auxiliar	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	10,0000000	56,81	568,10		
Composição Auxiliar	2003318 SICRO3	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	un	3,0000000	79,71	239,13		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	Mão de Obra	h	0,4700000	16,77	7,88	
			MO sem LS =>	643,20	LS =>	743,92	MO com LS =>	1.387,12
			Valor do BDI =>	690,90			Valor com BDI =>	3.516,70
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>			21.100,20

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003377 SICRO3	Melo fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira		m	1,0000000	17,54	17,54	
						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 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,0334000	m³		270,0600	9,0200	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg		43,6800	2,0661	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,0180000	m³		43,0500	0,7749	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²		56,8100	5,6810	
						Custo Total das Atividades =>	17,5420	
			MO sem LS =>	3,55	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,65
			Valor do BDI =>	4,28			Valor com BDI =>	21,82
			Quant. =>	1,707,2600000	Preço Total =>			37,252,41

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2 S 04 900 05 SICRO2	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	Construção Rodoviária	m	1,0000000	36,53	36,53	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	T601 SICRO2	Encarregado de turma	0,1800000			29,4658	5,5985	
						Custo Horário da Mão de Obra =>	5,5985	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 15,51%) =>	0,8683	
						Custo Horário de Execução =>	6,4668	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	6,4668	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO2 M101	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0020000	t		8,5282	0,0017	
						Custo Total do Material =>	0,0017	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 120	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,2500000	m³		3,2400	0,8100	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 401	Forma comum de madeira	0,0270000	m²		74,1200	2,0012	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 412	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e lanç	0,1110000	m³		244,3000	27,1173	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 790	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,0355000	m		3,7600	0,1335	
						Custo Total das Atividades =>	30,0620	
			MO sem LS =>	6,20	LS =>	7,18	MO com LS =>	13,38
			Valor do BDI =>	8,93			Valor com BDI =>	45,46
			Quant. =>	1,707,2600000	Preço Total =>			77 612,03

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003714 SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	957,49	957,49
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	0,1000000			22,9760	2,2976
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	0,1000000			16,7717	1,6772
						Custo Horário da Mão de Obra =>	3,9748
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	3,9748
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	3,9748
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,0000000	un		349,2301	349,2301
						Custo Total do Material =>	349,2301
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,9300000	m³		77,1600	303,2368
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³		321,3200	19,2792
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0163400	m³		2.486,7500	40,8335



**ServPro**  
SERVICOS E PRODUTOS

Atividade	SICRO3	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,400000	kg		7,5100	40,5540
Auxiliar								
Atividade	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comersiais	0,190000	m³		270,0800	51,3114
Auxiliar								
Atividade	SICRO3	3103302	Formas de bacias de piso para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,500000	m²		56,8100	147,1379
Auxiliar								
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>								<b>802,1548</b>
<b>E</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5814855	0,1040000	t	20,4700	2,1289
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>2,1289</b>
<b>F</b>	<b>Banco</b>	<b>Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 800 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	Item	LN	RP	P
						5914449	5914464	5914479
						0,000	0,000	0,000
						R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>2,1289</b>
				MO sem LS =>	137,94	LS =>	159,55	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	234,10			297,49
						Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>
								1.191,59
								16.682,26

4 TUBULAÇÃO								643.978,80
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92223 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	438,00	438,00	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1830000	128,29	20,91	
Auxiliar								
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3450000	84,24	18,71	
Auxiliar								
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0120000	445,75	5,34	
Auxiliar								
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	16,17	12,45	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5390000	13,74	21,14	
Auxiliar								
Insumo	00007760 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	348,99	359,45	
				MO sem LS =>	19,05	LS =>	22,04	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	107,09			41,09
						Quant. =>	339,5100000	Valor com BDI =>
								545,09
								185.063,80
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95571 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	83,20	83,20	
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1980000	54,24	10,08	
Auxiliar								
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0880000	128,29	11,28	
Auxiliar								
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	445,75	0,89	
Auxiliar								
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO ACO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4150000	24,40	10,12	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8310000	13,74	11,41	
Auxiliar								
Insumo	00007761 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	38,28	39,42	
				MO sem LS =>	11,88	LS =>	13,48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	20,34			25,14
						Quant. =>	239,6600000	Valor com BDI =>
								103,54
								23.819,37
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92226 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	523,73	523,73	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2010000	128,29	25,78	
Auxiliar								
Composição	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4240000	54,24	22,99	
Auxiliar								
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0280000	445,75	12,48	
Auxiliar								
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9470000	16,17	15,31	
Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8930000	13,74	26,00	
Auxiliar								
Insumo	00007753 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	408,91	421,17	
				MO sem LS =>	24,05	LS =>	27,81	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	128,05			51,88
						Quant. =>	514,1200000	Valor com BDI =>
								651,78
								335.083,13

5 LANÇAMENTO FINAL								22.689,44
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804392 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - economia 0° - areia extraída e brita produzida - sites encerrados		un	1,0000000	1.688,08	1.688,08	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>
<b>D</b>	<b>Banco</b>	<b>Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	





**ServPro**  
SERVICOS E PRODUTOS

Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,5670000	m³		223,5200	797,2958
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,8600000	m²		56,8100	890,7808
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>1.884,0766</b>
			MO sem LS =>	355,44	LS =>	411,09	MO com LS => 768,53
			Valor do BDI =>	412,73			Valor com BDI => 2.100,81
							Quant. => 1,0000000 Preço Total => 2.100,81

8.2	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003417 SICRO3	Decida d'água de estacas em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais			m	1,0000000	450,79	450,79
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805755	Apilamento manual	0,4300000	m³			25,1800	10,8188
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0700000	m³			270,0800	288,9642
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de juntas de concreto com argamassa asséptica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,6822100	kg			43,6800	29,7989
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	1,4300000	m³			43,0500	61,5615
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0500000	m²			56,8100	59,6505
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>450,7939</b>	
			MO sem LS =>	84,85	LS =>	98,14	MO com LS => 182,99	
			Valor do BDI =>	110,21			Valor com BDI => 561,00	
							Quant. => 30,0200000 Preço Total => 16.841,22	

8.3	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003469 SICRO3	Dispersor de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais			un	1,0000000	2.995,11	2.995,11
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0840000				16,7717	84,9319
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>84,9319</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>84,9319</b>	
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>84,9319</b>	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	3,8000000	m³			50,2179	190,8280
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>190,8280</b>	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,4400000	m³			270,0800	1.199,0664
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,8600000	m³			43,0500	682,7730
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,8600000	m²			56,8100	832,8346
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>2.714,6740</b>	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5914647	5,7000000	t		0,8200	4,6740
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>4,6740</b>	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 KW	5,7000000	ton	LN RP P			0,0000
					5914359	5914374	5914389	
					0,000	0,000	0,000	
					R\$ 0,57	R\$ 0,46	R\$ 0,37	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>							<b>4,6740</b>	
			MO sem LS =>	698,79	LS =>	808,22	MO com LS => 1.507,01	
			Valor do BDI =>	732,30			Valor com BDI => 3.727,41	
							Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.727,41	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 - SINURB  
Abertura da Licitação 24/05/2022 09:00  
Número do Processo Licitatório REFERÊNCIA: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5830/2022

Total sem BDI 714.874,47  
Total do BDI 174.748,47  
Total Geral 889.622,94

  
ANTÔNIO DIECKSON COSTA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 1115245228

AD JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA - CNPJ: 36.865.799/0001-26  
AVENIDA TABJARA, Nº 623, BAIRRO BATATAL, SETOR BR 222, SANTA LUZIA - MA  
98 991924789 / 98 984222200  
servproftda@outlook.com



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
OBRAS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PIQUIÁ - AÇAILÂNDIA MA

**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 - Maranhão  
SBC - 08/2021 - Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 - Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 - Maranhão

**B.D.I.**  
24,45%

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

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

		Composições Principais			Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>					
Composição	530 Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	2.006,61	2.006,61	
Insumo	E9679 SICRO3	Cavalo mecânico com dois rebocos hidropneumáticos de 5 e 4 eixos e mesas de nitro com	Equipamento	UN	2,1000000	828,91	1.740,71	
Insumo	E9571 SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10 000 l - 188 kW	Equipamento	UN	0,4000000	174,41	69,76	
Insumo	E9575 SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	0,4000000	142,61	57,04	
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Equipamento	UN	1,0000000	139,10	139,10	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		490,61			Valor com BDI =>	2.497,22
1.3	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	531 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	6.547,96	6.547,96	
Composição	100319 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	0,1727449	17.315,16	2.991,10	
Auxiliar	00040818 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,8637240	4.118,06	3.556,86	
Insumo								
		MO sem LS =>		3.022,00	LS =>	3.495,25	MO com LS =>	6.517,25
		Valor do BDI =>		1.600,97			Valor com BDI =>	8.148,93
1.4	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	532 Próprio	BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	833,67	833,67	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,3296830	15,05	125,36	
Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2176618	18,48	114,90	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,8078797	13,74	121,02	
Auxiliar	100709 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	0,4055237	26,68	12,03	
Composição	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FURADO EM AMIANTO E INCLUI AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	0,0752229	64,28	4,08	
Auxiliar								
Insumo	M0447 SICRO3	Compensado resinado de 12 mm	Material	m²	4,7946000	23,61	113,18	
Insumo	00020205 SINAPI	RIPA APARELHADA 1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVA FNTF DA REGIAO - BRITA	Material	M	4,9188000	2,60	12,78	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRITA	Material	M	9,7999900	6,47	63,40	
Insumo	00005068 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,3876000	14,97	5,80	
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU FOLHIVA FNTF DA REGIAO - BRITA	Material	M	6,0628000	14,45	87,60	
Insumo	00034458 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, DE 3,00 X 1,06 M (SEM AMIANTO)	Material	UN	1,2225000	141,94	173,52	
		MO sem LS =>		147,56	LS =>	170,66	MO com LS =>	318,22
		Valor do BDI =>		203,83			Valor com BDI =>	1.037,50
2.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	102316 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 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,62	4,62	
Composição	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0215000	128,29	2,75	
Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0234000	54,24	1,26	
Composição	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0449000	13,74	0,61	
Auxiliar								
		MO sem LS =>		0,68	LS =>	0,79	MO com LS =>	1,47
		Valor do BDI =>		1,12			Valor com BDI =>	5,74
2.2	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACRFTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	4,14	4,14	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0038000	17,94	0,06	
Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	23,38	0,08	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020000	18,88	1,90	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531000	13,74	2,10	
		MO sem LS =>		1,63	LS =>	1,89	MO com LS =>	3,52
		Valor do BDI =>		1,01			Valor com BDI =>	5,15
2.3	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,27	21,27	
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	17,94	4,55	
Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	23,38	6,40	
Composição	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,39	1,39	
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	13,74	8,93	
		MO sem LS =>		7,44	LS =>	8,61	MO com LS =>	16,05
		Valor do BDI =>		5,20			Valor com BDI =>	26,47
3.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	



Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	2003698 SICRO3	Pogo de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.151,96
						2.151,96
						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
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	22,8000000	kg	9,4500	216,4050
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,8400000	m³	270,0800	768,9704
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	20,5700000	m²	56,8100	1.168,5817
						Custo Total das Atividades => 2.151,9671
			MO sem LS =>	453,72	LS =>	524,78 MO com LS => 978,50
			Valor do BDI =>	526,15	Valor com BDI =>	2.678,11

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	2003694 SICRO3	Pogo de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.925,58
						1.925,58
						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
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	17,5000000	kg	9,4500	166,3750
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	2,4200000	m³	270,0800	653,5452
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	19,4800000	m²	56,8100	1.106,8588
						Custo Total das Atividades => 1.925,6799
			MO sem LS =>	417,54	LS =>	482,93 MO com LS => 900,47
			Valor do BDI =>	470,80	Valor com BDI =>	2.396,38

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	2003638 SICRO3	Boca de lobo duplo - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	1.841,24
						1.841,24
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	0,2000000		16,7717	3,3543
						Custo Horário de Mão de Obra => 3,3543
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) => 0,0000
						Custo Horário de Execução => 3,3543
						Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000
						Custo do FIC => 0,0000
						Produção de Equipe => 1,0000
						Custo Unitário de Execução => 3,3543

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	12,4800000	m³	77,1600	963,7284
	1109869	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2200000	m³	321,3200	70,6904
	407819	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	15,1000000	kg	7,5100	113,4010
	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4800000	m³	270,0600	124,2276
	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1100000	m³	286,1300	31,4743
	3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	6,6000000	m²	56,8100	374,9480
	2003316	Grelha de concreto 63 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	2,0000000	un	79,7100	159,4200
						Custo Total das Atividades => 1.837,8877
			MO sem LS =>	421,67	LS =>	487,59 MO com LS => 909,16
			Valor do BDI =>	450,18	Valor com BDI =>	2.291,42

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	533 Próprio	BOCA DE LOBO TRIPLA - BTL 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS		UN	1,0000000	2.825,80
						2.825,80
	2009619 SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	19,0000000	m³	77,16	1.466,04
	1109869 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,4000000	m³	321,32	128,52
	407819 SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	23,0000000	kg	7,51	172,73
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,7000000	m³	270,06	189,04
	1107896 SICRO3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1800000	m³	286,13	54,36
	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	10,0000000	m²	56,81	568,10
	2003316 SICRO3	Grelha de concreto 63 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45	3,0000000	un	79,71	239,13
						Custo Total das Atividades => 1.387,12
			MO sem LS =>	643,20	LS =>	743,92 MO com LS => 1.387,12
			Valor do BDI =>	690,90	Valor com BDI =>	3.516,70

Composição	Código Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
	2003377 SICRO3	Melo fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - forma de madeira		m	1,0000000	17,54
						17,54
						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 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	0,0334000	m³	270,0600	9,0200	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,0473000	kg	43,6800	2,0661	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	0,0180000	m³	43,0500	0,7749	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,1000000	m²	56,8100	5,6810	
Custo Total das Atividades =>						17,5420	
MO sem LS =>				3,55	LS =>	4,10	
				MO com LS =>		7,65	
Valor do BDI =>				4,28	Valor com BDI =>		21,82

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2 S 04 800 06 SICRO2	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	Construção Rodoviária	m	1,0000000	36,53	36,53

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,1900000	29,4658	5,5985
Custo Horário da Mão de Obra =>					5,5985
Adc.M.O. - Ferramentas ( 15,51%) =>					0,8683
Custo Horário de Execução =>					6,4668
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0000
Custo Unitário de Execução =>					8,4668

Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO2 M101	Cimento asfáltico CAP 50/70	0,0002000	t	8,5262	0,0017
Custo Total do Material =>						0,0017

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 120	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	0,2500000	m³	3,2400	0,8100	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 401	Forma comum de madeira	0,0270000	m²	74,1200	2,0012	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 412	Concreto fck=15MPa contr raz uso geral conf e tanç	0,1110000	m³	244,3000	27,1173	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 790	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	0,0355000	m	3,7600	0,1335	
Custo Total das Atividades =>						30,0620	
MO sem LS =>				6,20	LS =>	7,18	
				MO com LS =>		13,38	
Valor do BDI =>				8,93	Valor com BDI =>		45,46

3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003714 SICRO3	Chamim dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	957,49	957,49

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P8821 SICRO3	Pedreiro	0,1000000	22,9760	2,2976
Insumo	P8824 SICRO3	Servente	0,1000000	16,7717	1,6772
Custo Horário da Mão de Obra =>					3,9748
Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>					0,0000
Custo Horário de Execução =>					3,9748
Fator de Influência da Chuva - FIC =>					0,0000
Custo do FIC =>					0,0000
Produção de Equipe =>					1,0000
Custo Unitário de Execução =>					3,9748

Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600	1,0000000	un	349,2301	349,2301
Custo Total do Material =>						349,2301

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 2009819	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	3,9300000	m³	77,1600	303,2388
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0600000	m³	321,3200	19,2792
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0163400	m³	2,486,7500	40,6335
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	7,5100	40,5540
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comercial	0,1900000	m³	270,0600	51,3114
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	56,8100	147,1379
Custo Total das Atividades =>						602,1549

E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	20,4700	2,1289
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,1289

F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido para águas pluviais TD 600 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	Item	5914449	5914464	5914479	0,0000
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							2,1289	
MO sem LS =>				137,94	LS =>	159,55	MO com LS =>	297,49
Valor do BDI =>				234,10	Valor com BDI =>		1.191,59	

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



**ServPro**  
SERVICOS E PRODUTOS

Composição	92223 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	438,00	438,00	
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	0,1630000	128,29	20,91	
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	0,3450000	54,24	18,71	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÍDIA) PRÉPARO MANUAL AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0120000	445,75	5,34	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7700000	16,17	12,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5390000	13,74	21,14	
Composição Auxiliar Insumo	00007750 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	Material	M	1,0300000	348,99	359,45	
			MO sem LS =>	19,05	LS =>	22,04	MO com LS =>	41,09
			Valor do BDI =>	107,09			Valor com BDI =>	545,09

<b>4.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95571 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	83,20	83,20	
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	0,1860000	54,24	10,08	
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	0,0880000	128,29	11,28	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÍDIA) PRÉPARO MANUAL AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	445,75	0,89	
Composição Auxiliar	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4150000	24,40	10,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8310000	13,74	11,41	
Composição Auxiliar Insumo	00007781 SINAPI	TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	38,28	39,42	
			MO sem LS =>	11,66	LS =>	13,48	MO com LS =>	25,14
			Valor do BDI =>	20,34			Valor com BDI =>	103,54

<b>4.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92226 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	523,73	523,73	
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	0,2010000	128,29	25,78	
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	0,4240000	54,24	22,99	
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MÍDIA) PRÉPARO MANUAL AF_06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0280000	445,75	12,48	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9470000	16,17	15,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,8930000	13,74	26,00	
Composição Auxiliar Insumo	00007753 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	Material	M	1,0300000	408,81	421,17	
			MO sem LS =>	24,05	LS =>	27,81	MO com LS =>	51,86
			Valor do BDI =>	128,05			Valor com BDI =>	651,78

<b>5.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0804392 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia extraída e brita produzida - alas esconidas		un	1,0000000	1.688,08	1.688,08	
							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
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107891	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	3,5670000	m³		223,5200	797,2958	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	15,8800000	m²		56,8100	890,7808	
							Custo Total das Atividades =>	1.688,0766
			MO sem LS =>	355,44	LS =>	411,09	MO com LS =>	766,53
			Valor do BDI =>	412,73			Valor com BDI =>	2.100,81

<b>5.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2003417 SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	450,79	450,79	
							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
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805755	Apilamento manual	0,4300000	m³		25,1600	10,8188	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,0700000	m³		270,0600	288,9642	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	0,8822100	kg		43,6800	29,7989	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	1,4300000	m³		43,0500	61,5615	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	1,0500000	m²		56,8100	59,6505	
							Custo Total das Atividades =>	450,7939



		MO sem LS =>	84,85	LS =>	98,14	MO com LS =>	182,99	
		Valor do BDI =>	110,21			Valor com BDI =>	561,00	
<b>5.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	2003469 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais		un	1,000000	2,985,11	2,985,11	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,0640000			16,7717	84,9319	
							<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>84,9319</b>
							<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>84,9319</b>
							<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
							<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
							<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>84,9319</b>
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão	3,8000000	m³		50,2179	190,8280	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>190,8280</b>
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	4,4400000	m³		270,0600	1.199,0664	
Atividade Auxiliar	SICRO3 4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	15,8600000	m³		43,0500	682,7730	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Formas de tábuas de prumo para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	14,6600000	m²		56,8100	832,8346	
							<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>2.714,6740</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³	5814647	5,7000000	t	0,8200	4,6740	
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>4,6740</b>
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	5,7000000	tkm	LN RP P	5914358 0,000 R\$ 0,57	0,0000	
							<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>4,6740</b>
		MO sem LS =>	698,79	LS =>	808,22	MO com LS =>	1.507,01	
		Valor do BDI =>	732,30			Valor com BDI =>	3.727,41	

## Composições Auxiliares

	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,05	15,05
Composição	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	1,0000000	12,70	12,70
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47
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	0,51	0,51
		MO sem LS =>	5,95	LS =>	6,88	MO com LS =>	12,83
		Valor do BDI =>	3,67			Valor com BDI =>	18,72
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) (MÍMIA) PREPARO MANUAL AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	445,75	445,75
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	13,74	117,75
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	44,76	47,89
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,58	280,11
		MO sem LS =>	45,82	LS =>	52,99	MO com LS =>	98,81
		Valor do BDI =>	108,98			Valor com BDI =>	554,73
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,17	16,17
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,47	14,47
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47
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	0,51	0,51
		MO sem LS =>	6,78	LS =>	7,84	MO com LS =>	14,32
		Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	20,12
Composição	2009619 SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m³	1,0000000	77,18	77,18



Banco	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000		22,9760	22,9760	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,7717	16,7717	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>39,7477</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>39,7477</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>39,7477</b>
Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm	13,0000000	un	2,4226	31,4938	
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>31,4938</b>
Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109897	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0150000	m²	189,3200	2,8898	
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>2,8898</b>
Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M0156	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914455	0,1430000	t	20,4700	2,9272
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>2,9272</b>
Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M0156	Bloco de concreto de 19 x 19 x 39 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1430000	tkm	LN RP P	0,0000	
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>2,9272</b>
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>19,27</b>
						<b>LS =&gt;</b>	<b>22,30</b>
						<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>41,57</b>
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>18,95</b>
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>95,02</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805755 SICRO3	Apilamento manual		m²	1,0000000	25,16	25,16
Banco	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	1,0000000		16,7717	16,7717	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>16,7717</b>
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>16,7717</b>
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>0,6667</b>
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>25,1574</b>
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>11,67</b>
						<b>LS =&gt;</b>	<b>13,49</b>
						<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>25,16</b>
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>6,15</b>
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>31,31</b>

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4818020 SICRO3	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba		m³	1,0000000	7,41	7,41	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9584 SICRO3	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,0000000	0,19	0,81	103,4537	52,1073	61,8831
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	87,2973	39,0240	87,2973
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>148,1684</b>	
Banco	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	4,0000000		16,7717	67,0868		
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>67,0868</b>	
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>216,2472</b>	
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0288</b>	
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,1920</b>	
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>30,0000</b>	
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>7,2082</b>	
Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0067	Tubo PE 100 PN10 com flanges - D = 160 mm	0,0000800	m	146,2516	0,0088		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>0,0088</b>	
						<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>1,04</b>	
						<b>LS =&gt;</b>	<b>1,20</b>	
						<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>2,24</b>	
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>1,81</b>	
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>9,22</b>	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1 A 01 170 01 SICRO2	Areia extraída com escavadeira hidráulica	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	6,77	6,77	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E016 SICRO2	Carregadeira de Pneus : Case : W-20 E - 1,91 m3	1,0000000	0,42	0,58	119,5602	20,3201	62,0009
Insumo	E063 SICRO2	Escavadeira Hidráulica : Caterpillar : 320DL - c/ est. - cap 600l p/ longo alcance	1,0000000	1,00	0,00	190,8651	21,2807	190,8651
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>252,8860</b>	
Banco	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000		29,4658	29,4658		
Insumo	T701 SICRO2	Servente	4,0000000		9,6197	38,4788		



						Custo Horário da Mão de Obra =>		67,9446	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 15,51%) =>		10,5382	
						Custo Horário de Execução =>		331,3488	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		49,0000	
						Custo Unitário de Execução =>		6,7622	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO2 M980	Indenização de jazida	1,0000000	m²			0,0085	0,0085	
			MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,39	
			Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,42	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1109669 SICRO3	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	321,32	321,32		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E8519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,7799	21,0388	33,7799	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,85	0,05	0,2911	0,1957	0,8590	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual geraca com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	0,7439	0,4999	1,7779	
							Custo Horário de Equipamentos =>	36,4188	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,9760	22,9760		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			16,7717	134,1736		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	157,1496	
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	193,5664	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	4,2203	
							Custo Unitário de Execução =>	45,8651	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³			50,9142	51,1357	
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg			0,4666	213,7083	
							Custo Total do Material =>	264,8440	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário
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	1,5065300	t			0,8200	1,2354
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 l - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t			20,4700	9,3755
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	10,6109	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
					LN	RP	P		
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5065300	tkm	5914359	5914374	5914389	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,57	R\$ 0,46	R\$ 0,37		
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 l - 188 kW	0,4580100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38		
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	10,6109	
			MO sem LS =>	19,07	LS =>	22,06	MO com LS =>	41,13	
			Valor do BDI =>	78,56			Valor com BDI =>	399,88	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1109697 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	1,0000000	199,32	199,32		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização			Custo Operacional	Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E8519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,7799	21,0388	33,7799	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,85	0,05	0,2911	0,1957	0,8590	
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual geraca com capacidade de 180 l	3,0000000	0,32	0,68	0,7439	0,4999	1,7339	
							Custo Horário de Equipamentos =>	36,3728	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,9760	22,9760		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000			16,7717	134,1736		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	157,1496	
							Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	193,5224	
							Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipe =>	4,0904	
							Custo Unitário de Execução =>	47,3119	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0393900	m³			50,9142	52,9197	
Insumo	SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco	31,3370500	kg			0,3730	11,6887	





Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	175,4874700	kg		0,4886	81,8825
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>146,4909</b>
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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	1,5590900	t	0,8200	1 2785
Tempo Fixo	SICRO3	M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	t	20,4700	0,8415
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t	20,4700	3,5923
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>5,5123</b>
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5590900	tkm	LN 5914359 0,000 RP 5914374 0,000 P 5914388 0,000		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0345	Cai hidralada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000		0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1754900	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000		0,0000
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>5,5123</b>
				MO sem LS =>	18,63	LS =>	21,55	MO com LS => 40,18
				<b>Valor do BDI =&gt;</b>		<b>48,73</b>		<b>Valor com BDI =&gt; 248,05</b>
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	1109880 SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual		m²	1,0009000	2,486,75	2,486,75	
	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	E9788 SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 250 l - 3,7 kW	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	Operativa 23,0487 Improdutiva 20,3305	23,0487		
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	2,0000000	0,17	0,83	0,4999		
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>24,1315</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,9760	22,9760	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			16,7717	33,5434	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>56,5184</b>	
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>80,6509</b>	
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,1971</b>	
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>87,3707</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2 073,7500000	kg	1,1462	2 376,9323	
<b>Custo Total do Material =&gt; 2.376,9323</b>								
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Tempo Fixo	SICRO3	M0083	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	2,0737500	t	20,4700	42,4487
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 42,4487</b>								
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
Momento de Transporte	SICRO3	M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2 073,7500	tkm	LN 5914449 0,000 RP 5914464 0,000 P 5914479 0,000		0,0000
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt; 42,4487</b>								
				MO sem LS =>	30,06	LS =>	34,78	MO com LS => 64,84
				<b>Valor do BDI =&gt;</b>		<b>608,01</b>		<b>Valor com BDI =&gt; 3.094,76</b>
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
	0407819 SICRO3	Armeação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0009000	7,51	7,51	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000			17,2890	1,5560	
Insumo	P9805 SICRO3	Armador	0,0900000			23,2147	2,0893	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>3,6453</b>	
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>3,6453</b>	
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>	
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>3,6453</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	SICRO3	M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	3,4401	3,7841	
Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	4,1747	0 0626	
<b>Custo Total do Material =&gt; 3,8467</b>								
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
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	20,4700	0,0225



Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000200	t		20,4700	0,0004
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0229</b>
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38	
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0229</b>
			MO sem LS =>	1,69	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,65
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,34

Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	0407820 SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	9,45	9,45

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,0800000			17,2890	1,3831
Insumo	P9806 SICRO3	Armador	0,0800000			23,2147	1,8572
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>3,2403</b>
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>3,2403</b>
<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>1,0000</b>
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>3,2403</b>

<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3 M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg		5,5676	6,1244
Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg		4,1747	0,0626
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>6,1870</b>

<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0011000	t	20,4700	0,0225	
Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000200	t	20,4700	0,0004	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0229</b>

<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38	
Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000	5914464 0,000	5914479 0,000	0,0000
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38	
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,0229</b>
			MO sem LS =>	1,51	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,25
			Valor do BDI =>	2,31			Valor com BDI =>	11,76

Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	1 A 01 200 01 SICRO2	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	28,06	29,06

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>
Insumo	E010 SICRO2	Carregadeira de Pneus - Caterpillar - 950H - 3,3 m3	1,0000000	0,24	0,76	195,9880	20,3201
Insumo	E225 SICRO2	Conjunto de Britagem - Metso Svedala - C98/HP-200 - 80 m3/h	1,0000000	1,00	0,00	539,7966	20,3201
Insumo	E504 SICRO2	Grupo Gerador - Heimer - GEHMB-360 - 288 KVA	1,0000000	1,00	0,00	127,9421	0,0000
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>730,2191</b>

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	T512 SICRO2	Encarregado de britagem	1,0000000			49,4851	49,4851
Insumo	T701 SICRO2	Servente	8,0000000			9,6197	76,9576
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>							<b>126,4427</b>

<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>		<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 983 00	Peças de Desgaste do Britador 80m3/h	0,0152000	qh		140,6500	2,1379	
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 150 01	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	0,5700000	m³		23,9400	13,6458	
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>							<b>15,7837</b>	
			MO sem LS =>	1,53	LS =>	1,77	MO com LS =>	3,30
			Valor do BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	36,16

Composição	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	4816012 SICRO3	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h		m³	1,0000000	28,94	28,94

<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>	<b>Custo Operacional</b>	<b>Custo Horário</b>	
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>

AD JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA – CNPJ: 36.865.799/0001-26  
 AVENIDA TABJARA, Nº 623, BAIRRO BATATAL, SETOR BR 222, SANTA LUZIA – MA  
 98 991924789 / 98 98422200  
 servproitda@outlook.com



Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	0,46	0,54	175,5771	73,5908	120,5045
Insumo	E9611 SICRO3	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h	1,0000000	1,00	0,00	503,4506	313,7483	503,4506
Insumo	E9021 SICRO3	Grupo gerador - 456 kVA	1,0000000	1,00	0,00	209,1357	11,0159	209,1357

Custo Horário de Equipamentos =&gt; 833,0908

<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000	16,7717	134,1736

Custo Horário da Mão de Obra =&gt; 134,1736

Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt; 0,0000

Custo Horário de Execução =&gt; 987,2644

Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt; 0,0044

Custo do FIC =&gt; 0,0645

Produção de Equipe =&gt; 66,4000

Custo Unitário de Execução =&gt; 14,5872

<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	SICRO3 M2115	Cunha lateral inferior C96	0,0000200	un	2,170,1482	0,0434
Insumo	SICRO3 M2114	Cunha lateral superior C96	0,0000100	un	3,116,3648	0,0312
Insumo	SICRO3 M2111	Mandíbula fixa C96 Std	0,0000600	un	14,683,6538	0,8810
Insumo	SICRO3 M2110	Mandíbula móvel C96 Std	0,0000400	un	12,386,8949	0,4955
Insumo	SICRO3 M2112	Manta HP200	0,0000300	un	10,795,0454	0,3239
Insumo	SICRO3 M2113	Revestimento bojo Std HP200	0,0000400	un	11,146,0676	0,4458

Custo Total do Material =&gt; 2,2208

<b>Atividade Auxiliar</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>
	SICRO3 4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	0,5700000	m³	21,2100	12,0897

Custo Total das Atividades =&gt; 12,0897

MO sem LS =&gt; 1,22 LS =&gt; 1,40 MO com LS =&gt; 2,62

Valor do BDI =&gt; 7,07 Valor com BDI =&gt; 36,01

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	41,21	41,21

<b>Composição Auxiliar</b>	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,09	17,09
----------------------------	--------------	---	---	---	-----------	-------	-------

<b>Composição Auxiliar</b>	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38
----------------------------	--------------	---	---	---	-----------	------	------

<b>Composição Auxiliar</b>	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,58	3,58
----------------------------	--------------	--	---	---	-----------	------	------

<b>Composição Auxiliar</b>	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,16	19,16
----------------------------	--------------	---	--------------------------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS =&gt; 8,17 LS =&gt; 9,44 MO com LS =&gt; 17,61

Valor do BDI =&gt; 10,07 Valor com BDI =&gt; 51,28

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	191,94	191,94

<b>Composição Auxiliar</b>	5783 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,06	32,06
----------------------------	-------------	---	---	---	-----------	-------	-------

<b>Composição Auxiliar</b>	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,67	118,67
----------------------------	--------------	--	---	---	-----------	--------	--------

<b>Composição Auxiliar</b>	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,09	17,09
----------------------------	--------------	---	---	---	-----------	-------	-------

<b>Composição Auxiliar</b>	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38
----------------------------	--------------	---	---	---	-----------	------	------

<b>Composição Auxiliar</b>	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,58	3,58
----------------------------	--------------	--	---	---	-----------	------	------

<b>Composição Auxiliar</b>	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,16	19,16
----------------------------	--------------	---	--------------------------	---	-----------	-------	-------

MO sem LS =&gt; 8,17 LS =&gt; 9,44 MO com LS =&gt; 17,61

Valor do BDI =&gt; 46,92 Valor com BDI =&gt; 238,86

<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,09	17,09

<b>Insumo</b>	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	431,751,42	14,80
---------------	-----------------	--	-------------	----	-----------	------------	-------



**ServPro**  
SERVICOS E PRODUTOS

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CABINHA)	Material	UN	0,0000343	66.887,92	2,29
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	4,17		Valor com BDI =>	21,26
Composição	91366 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,38	1,38
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	431.751,42	1,20
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CABINHA)	Material	UN	0,0000028	66.887,92	0,18
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,33		Valor com BDI =>	1,71
Composição	91367 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - JUROS. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,58	3,58
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	431.751,42	3,10
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CABINHA)	Material	UN	0,0000072	66.887,92	0,48
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,87		Valor com BDI =>	4,46
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	32,06	32,06
Insuno	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	431.751,42	27,76
Insuno	00037736 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CABINHA)	Material	UN	0,0000643	66.887,92	4,30
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,83		Valor com BDI =>	38,89
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	118,67	118,67
Insuno	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	3,69	118,67
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	29,01		Valor com BDI =>	147,68
Composição	86261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,79	16,79
Composição	95329 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	1,0000000	14,42	14,42
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
			MO sem LS =>	6,76	LS =>	7,81 MO com LS =>	14,57
			Valor do BDI =>	4,10		Valor com BDI =>	20,89
Composição	86262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,48	18,48
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
Insuno	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,90	0,90
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insuno	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,32	0,32
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51
			MO sem LS =>	7,54	LS =>	8,72 MO com LS =>	16,26
			Valor do BDI =>	4,51		Valor com BDI =>	22,99
Composição	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (BOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	17,94	17,94

AD JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA - CNPJ: 36.865.799/0001-26  
AVENIDA TABJARA, Nº 623, BAIRRO BATATAL, SETOR BR 222, SANTA LUZIA - MA  
98 991924789 / 98 984222200  
servproltda@outlook.com


**ServPro**  
SERVICOS E PRODUTOS

Composição Auxiliar	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30	17,30	
			MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,45	MO com LS =>	15,75
			Valor do BDI =>	4,38			Valor com BDI =>	22,22
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	23,38	23,38	
Composição Auxiliar	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,73	4,73	
Composição Auxiliar	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Composição Auxiliar	91528 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Composição Auxiliar	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Composição Auxiliar	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30	17,30	
			MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,45	MO com LS =>	15,75
			Valor do BDI =>	5,71			Valor com BDI =>	29,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,57	0,57	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	10.776,36	0,57	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,13			Valor com BDI =>	0,70
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000074	10.776,36	0,07	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,01			Valor com BDI =>	0,08
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,71	0,71	
Insumo	00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000667	10.776,36	0,71	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,17			Valor com BDI =>	0,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,73	4,73	
Insumo	00004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0300000	4,60	4,73	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,88
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00008117 SINAPI	CARPINEIRO AUXILIAR	Mão de Obra	H	0,0105000	12,70	0,13	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MÂNLHAS	Mão de Obra	H	0,0105000	14,47	0,15	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95328 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,15	0,15	
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINEIRO DE ESQUADRIAS	Mão de Obra	H	0,0105000	14,42	0,15	
			MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95330 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,13	0,13	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINEIRO DE FÓRMAS	Mão de Obra	H	0,0082000	16,13	0,13	
			MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,07	MO com LS =>	0,13
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,16
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	107,28	107,28	
Insumo	00040836 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	0,0063000	17.030,09	107,28	
			MO sem LS =>	49,74	LS =>	67,54	MO com LS =>	107,28
			Valor do BDI =>	26,22			Valor com BDI =>	133,50
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO ACO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23	
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	0,0405000	22,62	0,23	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
							0,23	
							0,28	
							0,06	
Insumo	00004083 SINAPI	MÃO DE OBRA MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	0,0036000	17,56	0,06	
							0,06	
							0,07	
Composição	9537 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00004234 SINAPI	MÃO DE OBRA OPERADOR DE ESCAVADEIRA	Mão de Obra	H	0,0082000	21,35	0,17	
							0,17	
							0,21	
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00004230 SINAPI	MÃO DE OBRA OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	0,0082000	15,63	0,12	
							0,12	
							0,14	
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00004750 SINAPI	MÃO DE OBRA PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0151000	16,13	0,24	
							0,24	
							0,29	
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00008111 SINAPI	MÃO DE OBRA SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0151000	11,36	0,17	
							0,17	
							0,21	
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	0,82	0,82	
A								
Insumo	E8578 SICRO3	Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
			3,0000000	0,86	0,14	139,1037	42,1602	376,5948
								376,5948
								376,5948
								0,0000
								0,0000
								457,1600
								0,8236
								0,00
								1,02
Composição	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	1,25	1,25	
A								
Insumo	E9578 SICRO3	Equipamentos Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
			3,0000000	0,86	0,14	139,1037	42,1602	376,5948
Insumo	E9511 SICRO3	Equipamentos Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
			1,0000000	1,00	0,00	196,0674	91,2396	196,0674
								572,8822
								572,8822
								0,0000
								0,0000
								457,1600
								1,2527
								0,00
								1,55
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceira de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	20,47	20,47	
A								
Insumo	E9592 SICRO3	Equipamentos Caminhão carroceira com capacidade de 15 t - 188 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário
			1,0000000	1,00	0,00	141,7463	43,3992	141,7463
								141,7463
B								
Insumo	P9824 SICRO3	Mão de Obra Servente	Quantidade					
			6,0000000					16,7717
								100,6302
								0,0000
								242,3785
								0,0000
								0,0000
								11,8400
								20,4710
								6,50

Handwritten signatures and initials in blue ink.



		Valor do BDI => 5,00			Valor com BDI => 25,47			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	270,06	270,06	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insuno	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9525	0,6238	
Insuno	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,7799	21,0398	
Insuno	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,2639	0,1129	
Insuno	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2911	0,1957	
Insuno	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,7439	0,4999	
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		
							<b>39,9224</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,9760	22,9760	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			16,7717	150,9453	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		
						<b>173,9213</b>		
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>		
						<b>0,0000</b>		
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>		
						<b>213,8437</b>		
						<b>Fator de Influência da Chuva - FIC =&gt;</b>		
						<b>0,0000</b>		
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>		
						<b>0,0000</b>		
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>		
						<b>3,9290</b>		
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>		
						<b>54,4271</b>		
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insuno	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	3,6783		3,1135	
Insuno	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³	50,9142		32,2460	
Insuno	SICRO3 M0181	Brita 1	0,3675400	m³	56,0081		20,5852	
Insuno	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3875400	m³	55,9395		20,5600	
Insuno	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4666		131,6522	
							<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	
							<b>208,1569</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insuno</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
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	20,4700	0,0174	
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	0,9500100	t	0,8200	0,7790	
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	5914847	0,5513100	t	0,8200	0,4521	
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	0,8200	0,4521	
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	20,4700	5,7756	
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		
						<b>7,4762</b>		
<b>F</b>	<b>Banco Insuno</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>		<b>Custo Horário</b>	
					<b>LN</b>	<b>RP</b>	<b>P</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,59	5914464 0,000 R\$ 0,47	5914478 0,000 R\$ 0,38	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,57	5914374 0,000 R\$ 0,46	5914389 0,000 R\$ 0,37	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0181	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,57	5914374 0,000 R\$ 0,46	5914389 0,000 R\$ 0,37	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 0,57	5914374 0,000 R\$ 0,46	5914389 0,000 R\$ 0,37	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 0,59	5914464 0,000 R\$ 0,47	5914478 0,000 R\$ 0,38	0,0000
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		
						<b>7,4762</b>		
				MO sem LS =>	21,64	LS =>	25,03 MO com LS =>	46,67
						<b>Valor do BDI =&gt;</b>		
						<b>66,02</b>		
						<b>Valor com BDI =&gt;</b>		
						<b>336,08</b>		
Composição	1107891 SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida		m³	1,0000000	223,52	223,52	
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		
				<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	
Insuno	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	0,9525	0,6238	
Insuno	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,7799	21,0398	
Insuno	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,2639	0,1129	
Insuno	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,2911	0,1957	
Insuno	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	0,7439	0,4999	
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		
						<b>39,9224</b>		
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insuno	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,9760	22,9760	
Insuno	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			16,7717	150,9453	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		
						<b>173,9213</b>		



						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		213,8437	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		3,9290	
						Custo Unitário de Execução =>		54,4271	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg	3,6783		3,1135		
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg	0,4666		131,6522		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		<b>134,7657</b>	
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816020	Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	0,6333400	m³	7,4100		4,6930		
Atividade Auxiliar	SICRO3 4816012	Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	0,7350800	m³	28,9400		21,2732		
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>		<b>25,9662</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
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	20,4700		0,0174	
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	0,9500100	t	1,2500		1,1875	
Tempo Fixo	SICRO3 4816012	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e	5915407	1,1026200	t	1,2500		1,3783	
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	20,4700		5,7756	
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		<b>8,3588</b>	
	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>			<b>Custo Horário</b>	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	LN	RP	P	0,0000	
					5914449	5914464	5914479		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38		
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38		
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		<b>8,3588</b>	
				MO sem LS =>		23,19		LS => 26,83 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>		54,65		Valor com BDI =>	
								278,17	
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
	1107886 SICRD3	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	286,13	286,13		
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Utilização</b>		<b>Custo Operacional</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	E9010 SICRO3	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	0,9525	
				1,00	0,00	0,9525	0,6238	0,6238	
Insumo	E9519 SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	33,7799	21,0398	33,7799	
Insumo	E9521 SICRO3	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,0000000	1,00	0,00	2,2639	0,1129	2,2639	
Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,88	0,12	0,2911	0,1957	1,1186	
Insumo	E9064 SICRD3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,40	0,60	0,7439	0,4999	1,7925	
						<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>		<b>39,9074</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>	<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>		<b>Custo Horário</b>	
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			22,9760		22,9760	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	9,0000000			16,7717		150,3453	
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>		<b>173,9213</b>	
						Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000	
						Custo Horário de Execução =>		213,8287	
						Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000	
						Custo do FIC =>		0,0000	
						Produção de Equipe =>		3,8906	
						Custo Unitário de Execução =>		54,9599	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,9459300	kg	3,6783		3,4794		
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	0,8145900	m³	50,9142		31,2914		
Insumo	SICRO3 M0191	Brita 1	0,3675400	m³	56,0081		20,5852		
Insumo	SICRO3 M0192	Brita 2	0,3675400	m³	55,9396		20,5600		
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	315,3103100	kg	0,4666		147,1238		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>		<b>223,0398</b>	
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>	<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>		<b>Custo Horário</b>	
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	20,4700		0,0194	
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	0,8200		0,7559	
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	0,8200		0,4521	
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	0,8200		0,4521	
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	20,4700		6,4544	
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>		<b>8,1339</b>	





F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
					LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassas - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0009500	ton	5914449 0,000 R\$ 0,58	5914464 0,000 R\$ 0,47	5914479 0,000 R\$ 0,38	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9218900	ton	5914359 0,000 R\$ 0,57	5914374 0,000 R\$ 0,46	5914389 0,000 R\$ 0,37	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0181	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	ton	5914359 0,000 R\$ 0,57	5914374 0,000 R\$ 0,46	5914389 0,000 R\$ 0,37	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0182	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	ton	5914359 0,000 R\$ 0,57	5914374 0,000 R\$ 0,46	5914389 0,000 R\$ 0,37	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saço - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3163100	ton	5914449 0,000 R\$ 0,58	5914464 0,000 R\$ 0,47	5914479 0,000 R\$ 0,38	0,0000
					Custo Total dos Tempos Fixos =>			8,1339
				MO sem LS =>	21,87	LS =>	25,42 MO com LS =>	47,39
				Valor do BDI =>	69,95	Valor com BDI =>		358,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1 A 01 412 01	SICRO2	Concreto fck=15MPa contr rez uso geral conf e lanç	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	244,30	244,30

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E302 SICRO2	Betoneira : Menegotti : - 400 l	1,0000000	1,00	0,00	16,4775	13,3004	16,4775
Insumo	E304 SICRO2	Transportador Manual : AJS : - carrinho de mão 80 l	3,0000000	0,69	0,31	0,2133	0,0000	0,4415
Insumo	E306 SICRO2	Vibrador de Concreto : diversos : VIP-MT2 - de imersão	2,0000000	1,00	0,00	13,9532	12,7832	27,9264
Insumo	E509 SICRO2	Grupo Gerador : Helmer : GEHMI-40 - 32,0 KVA	1,0000000	1,00	0,00	17,8837	0,0000	17,8837
					Custo Horário de Equipamentos =>			61,7291

B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	T604 SICRO2	Pedreiro	1,0000000		14,9929	14,9929
Insumo	T701 SICRO2	Servente	14,0000000		9,6197	134,6758

					Custo Horário da Mão de Obra =>			149,9987
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 20,51%) =>			30,6971
					Custo Horário de Execução =>			242,9949
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000
					Custo do FIC =>			0,0000
					Produção de Equipe =>			2,5000
					Custo Unitário de Execução =>			96,8386

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO2 M202	Cimento portland CP II-32	315,0000000	kg	0,3871	121,9365		
					Custo Total do Material =>			121,9365

D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 170 01	Areia extraída com escavadeira hidráulica	0,8148000	m²	6,7700	4,1822		
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 200 01	Brita produzida em central de britagem de 80 m3/h	0,7381000	m²	29,0800	21,3620		
					Custo Total das Atividades =>			25,5242
				MO sem LS =>	29,28	LS =>	33,87 MO com LS =>	63,15
				Valor do BDI =>	59,73	Valor com BDI =>		304,03

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	29,68	29,68	
88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9160000	16,79	16,37	
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4580000	13,74	6,29	
00002420	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	8,02	8,02	
				MO sem LS =>	8,63	LS =>	9,99 MO com LS =>	18,82
				Valor do BDI =>	7,26	Valor com BDI =>		36,93

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
100319	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	17.315,16	17.315,16	
100313	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,0000000	107,28	107,28	
00043498	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	88,00	88,00	
00040836	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	17.030,09	17.030,09	
00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	88,41	88,41	
00043474	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	MES	1,0000000	1,37	1,37	
00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA)	Material	MES	1,0000000	0,01	0,01	
				MO sem LS =>	7.946,48	LS =>	9.190,89 MO com LS =>	17.137,37
				Valor do BDI =>	4.233,55	Valor com BDI =>		21.549,71

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	54,24	54,24
5627	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,45	27,45
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	3,72	3,72



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,07	23,07	
			MO sem LS =>	9,98	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>	13,28			Valor com BDI =>	87,50
Composição	5831 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	128,29	128,29	
Auxiliar	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERACÃO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,74	39,74	
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	3,72	3,72	
Auxiliar	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,45	27,45	
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	34,31	34,31	
Auxiliar	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,07	23,07	
			MO sem LS =>	9,98	LS =>	11,54	MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>	31,36			Valor com BDI =>	159,65
Composição	5627 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,45	27,45	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T POTFNCA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000560	490.255,63	27,45	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	6,71			Valor com BDI =>	34,16
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	3,72	3,72	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T POTFNCA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000076	490.255,63	3,72	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,62
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	34,31	34,31	
Insumo	00010685 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T POTFNCA BRUTA 111HP	Equipamento	UN	0,0000700	490.255,63	34,31	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	42,69
Composição	5630 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	39,74	39,74	
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	10,7700000	3,69	39,74	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	9,71			Valor com BDI =>	49,45
Composição	2003842 SICRO3	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm		kg	1,0000000	43,68	43,68	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Unidade	Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000		16,7717	33,5434		
					Custo Horário de Mão de Obra =>	33,5434		
					Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	33,5434		
					Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000		
					Custo do FIC =>	0,0000		
					Produção de Equipe =>	1,0000		
					Custo Unitário de Execução =>	33,5434		
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M2158	Argamassa asfáltica	1,0000000	kg	10,1162	10,1162		
					Custo Total do Material =>	10,1162		
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3 M2158	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5614655	0,0010000	t	20,4700	0,0205	
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0205		
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
Momento de Transporte	SICRO3 M2158	Argamassa asfáltica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0010000	tkm	LN RP P 5914448 0,000 5914464 0,000 5914479 0,000 R\$ 0,59 R\$ 0,47 R\$ 0,38	0,0000		
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,0205		
			MO sem LS =>	15,56	LS =>	17,99	MO com LS =>	33,55
			Valor do BDI =>	10,67			Valor com BDI =>	54,22
Composição	1 A 01 120 01 SICRO2	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
			Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	3,24	3,24	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo	E002 SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000000	Operativa 1,00 Improdutiva 0,00	188,5264	188,5264		
Insumo	E006 SICRO2	Motoniveladora : Caterpillar : 120K -	1,0000000	0,78 0,22	149,5074	121,0858		
Insumo	E010 SICRO2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,0000000	0,77 0,23	195,9880	155,5844		



B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário de Equipamentos =>	465,1970	
Insumo		T501 SICRO2	Encarregado de turma	1,0000000			Salário Hora	29,4658	
Insumo		T701 SICRO2	Servente	3,0000000				9,6197	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	58,3240
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 15,51%) =>	9,0462
								Custo Horário de Execução =>	532,5681
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	165,9000
								Custo Unitário de Execução =>	3,2277
C		Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo		SICRO2 M880	Indenização de jazida	1,0000000	m²		0,0085	0,0085	
								Custo Total do Material =>	0,0085
								MO sem LS =>	0,16
								LS =>	0,19
								MO com LS =>	0,35
								Valor do BDI =>	0,79
								Valor com BDI =>	4,03
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	4805751 SICRO3	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m		m³	1,0000000	43,05	43,05		
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		P9824 SICRO3	Servente	1,0000000			16,7717	16,7717	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	16,7717
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>	0,0000
								Custo Horário de Execução =>	16,7717
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0266
								Custo do FIC =>	1,1166
								Produção de Equipe =>	0,4000
								Custo Unitário de Execução =>	41,9293
								MO sem LS =>	19,44
								LS =>	22,49
								MO com LS =>	41,93
								Valor do BDI =>	10,52
								Valor com BDI =>	53,57
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1 A 01 105 01 SICRO2	Expurgo de jazida (const e restr)	Atividades Auxiliares	m³	1,0000000	2,08	2,08		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo		E002 SICRO2	Trator de Esteiras : Caterpillar : D6N - com lâmina	1,0000000	Operativa	Operativa	188,5264		
					Improdutiva	Improdutiva	20,3201		
								Custo Horário de Equipamentos =>	188,5264
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		T501 SICRO2	Encarregado de turma	0,3000000			29,4658	8,8397	
Insumo		T701 SICRO2	Servente	2,0000000			9,6197	19,2394	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	28,0791
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 15,51%) =>	4,3551
								Custo Horário de Execução =>	220,9606
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	106,0000
								Custo Unitário de Execução =>	2,0845
								MO sem LS =>	0,12
								LS =>	0,14
								MO com LS =>	0,26
								Valor do BDI =>	0,50
								Valor com BDI =>	2,58
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	91307 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 120019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	54,28	54,28		
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7670000	16,79	12,87		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3840000	13,74	5,27		
Insumo	00003090 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUIDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	36,14	36,14		
								MO sem LS =>	7,23
								LS =>	8,36
								MO com LS =>	15,59
								Valor do BDI =>	13,27
								Valor com BDI =>	67,55
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	1 A 01 401 01 SICRO2	Forma comum de madeira	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	74,12	74,12		
A		Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário		
Insumo		E509 SICRO2	Grupo Gerador Heimer GEHMI-40 - 32,0 KVA	0,1800000	Operativa	Operativa	3,2191		
					Improdutiva	Improdutiva	0,0000		
Insumo		E904 SICRO2	Máquina de Bancada : Maksiwa : SCMA - serras circular de 12"	0,1800000	1,00	0,00	1,9724		
								Custo Horário de Equipamentos =>	3,5741
B		Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário	
Insumo		T603 SICRO2	Carpinteiro	1,0000000			14,9929	14,9929	
Insumo		T701 SICRO2	Servente	1,0000000			9,6197	9,6197	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	24,6126
								Adc.M.O. - Ferramentas ( 20,51%) =>	5,0480
								Custo Horário de Execução =>	33,2347
								Fator de Influencia da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000



				Custo Unitário de Execução =>		33,2347			
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO2 M320	Pregos de ferro 18x30	0,1000000	kg	4,3313	0,4331			
Insumo	SICRO2 M405	Caibros de 7,5 cm x 7,5 cm	1,1500000	m	15,7052	18,0610			
Insumo	SICRO2 M408	Tábua de 3ª 2,5 cm x 30,0 cm	1,8200000	m	9,1912	17,6471			
Insumo	SICRO2 M413	Gastalho 10 x 2,5 cm	1,2900000	m	3,0609	3,9486			
Insumo	SICRO2 M621	Desmoldante	0,0200000	l	6,6537	0,1331			
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>						<b>40,2229</b>			
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 00 301 00	Fornecimento de Aço CA-25	0,2500000	kg	2,6300	0,6575			
<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>						<b>0,6575</b>			
				MO sem LS =>	11,41	LS =>	13,20	MO com LS =>	24,61
				Valor do BDI =>	18,12	Valor com BDI =>		92,24	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Totai		
	3103302 SICRO3	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retrada		m²	1,0000000	56,81	56,81		
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário	
Insumo	E9066 SICRO3	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,1385500	1,00	0,00	8,6931	1,8016	1,2044	
Insumo	E9535 SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,1385500	1,00	0,00	20,1318	19,9103	2,7893	
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>								<b>3,9937</b>	
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário		
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	0,9000000			17,2890	15,5601		
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro	0,9000000			24,2606	21,8345		
<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>								<b>37,3946</b>	
<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>41,3883</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>41,3883</b>	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO3 M0560	Desmoldante para formas	0,0185200	l	7,6644		0,1419		
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro	0,1167400	kg	7,4106		0,8651		
Insumo	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm	1,2329600	m	2,9455		3,6317		
Insumo	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	0,4042500	m²	26,0001		10,5105		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>15,1492</b>	
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	20,4700	0,0025		
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	20,4700	0,0630		
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	20,4700	0,2070		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,2725</b>	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001200	tkm	LN	RP	P	0,0000	
					5914449	5914464	5914479		
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38		
Momento de Transporte	SICRO3 M0290	Tábua de 2,5 x 10 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0030800	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38		
Momento de Transporte	SICRO3 M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0101100	tkm	5914449	5914464	5914479	0,0000	
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 0,59	R\$ 0,47	R\$ 0,38		
<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>								<b>0,2725</b>	
				MO sem LS =>	17,39	LS =>	20,12	MO com LS =>	37,51
				Valor do BDI =>	13,89	Valor com BDI =>		70,70	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Totai		
	1 A 00 301 00 SICRO2	Fornecimento de Aço CA-25	Atividades Auxiliares	kg	1,0000000	2,63	2,63		
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Custo do FIC =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>								<b>1,0000</b>	
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>								<b>0,0000</b>	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	SICRO2 AM01	Aço D=4,2 mm CA 25	0,3333000	kg	2,6943		0,8980		
Insumo	SICRO2 AM02	Aço D=6,3 mm CA 25	0,3333000	kg	2,6090		0,8696		
Insumo	SICRO2 AM03	Aço D=10 mm CA 25	0,3334000	kg	2,6005		0,8670		
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>								<b>2,6346</b>	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,64	Valor com BDI =>		3,27	



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
	2003316 SICRO3	Grelha de concreto 53 x 110 cm para boca-de-lobo - areia e brita comerciais - sobrecarga do trem tipo TB 45		un	1,0000000	79,71	79,71			
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>			
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante			0,0500000	17,2890	0,8645			
Insumo	P9808 SICRO3	Carpinteiro			0,0500000	24,2606	1,2130			
						<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>2,0775</b>			
						<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
						<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>2,0775</b>			
						<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
						<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>			
						<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>1,0000</b>			
						<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>2,0775</b>			
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO3 M0442	Compensado plastificado de 10 mm			0,1263000	m²	26,1500	3,3027		
Insumo	SICRO3 M1205	Prego de ferro			0,0030400	kg	7,4106	0,0225		
						<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>3,3252</b>			
<b>D</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Atividades Auxiliares</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Atividade Auxiliar	SICRO3 407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação			5,7573600	kg	9,4500	54,4071		
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais			0,0684500	m³	286,1300	19,8717		
						<b>Custo Total das Atividades =&gt;</b>	<b>74,2788</b>			
<b>E</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Tempos Fixos</b>			<b>Código</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>	
Tempo Fixo	SICRO3 M0442	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais			5914655	0,0012600	t	20,4700	0,0258	
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0258</b>			
<b>F</b>	<b>Banco Insumo</b>	<b>Momento de Transporte</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Distância Média de Transporte (DMT)</b>	<b>Custo Horário</b>		
Momento de Transporte	SICRO3 M0442	Compensado plastificado de 10 mm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW			0,0012600	tkm	LN 5914448 RP 5914464 P 5914479	0,0000		
						0,000 R\$ 0,59	0,000 R\$ 0,47 R\$ 0,38			
						<b>Custo Total dos Tempos Fixos =&gt;</b>	<b>0,0258</b>			
					MO sem LS =>	11,17	LS => 12,92	MO com LS => 24,09		
					Valor do BDI =>	19,48	Valor com BDI =>	99,19		
Composição	1 A 01 790 02 SICRO2	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	Atividades Auxiliares	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				m	1,0000000	3,76	3,76			
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E508 SICRO2	Grupo Gerador - Heimer - GEHMI-40 - 32,0 KVA			1,0000000	1,00	0,00	17,8837	0,0000	17,8837
Insumo	E904 SICRO2	Máquina de Bancada - Maksiwa - SCMA - serra circular de 12"			1,0000000	1,00	0,00	1,9724	0,0000	1,9724
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>19,8561</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>			<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma			1,0000000			29,4658	29,4658	
Insumo	T701 SICRO2	Servente			1,2500000			9,6197	12,0246	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>41,4904</b>	
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 20,51%) =&gt;</b>	<b>8,5097</b>	
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>69,9962</b>	
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>100,0000</b>	
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,6986</b>	
<b>C</b>	<b>Banco Código</b>	<b>Material</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>	<b>Preço Unitário</b>	<b>Custo Horário</b>		
Insumo	SICRO2 M408	Tábua de 3" 2,5 cm x 30,0 cm			0,3330000	m	9,1912	3,0607		
								<b>Custo Total do Material =&gt;</b>	<b>3,0607</b>	
					MO sem LS =>	0,19	LS => 0,22	MO com LS => 0,41		
					Valor do BDI =>	0,91	Valor com BDI =>	4,67		
Composição	1 A 01 100 01 SICRO2	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	Atividades Auxiliares	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
				m²	1,0000000	0,40	0,40			
<b>A</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Equipamentos</b>			<b>Quantidade</b>	<b>Utilização Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Operacional Operativa</b>	<b>Improdutiva</b>	<b>Custo Horário</b>
Insumo	E002 SICRO2	Trator de Esteiras - Caterpillar - D6N - com lâmina			1,0000000	1,00	0,00	188,5264	20,3201	188,5264
								<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>	<b>188,5264</b>	
<b>B</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Mão de Obra</b>			<b>Quantidade</b>			<b>Salário Hora</b>	<b>Custo Horário</b>	
Insumo	T501 SICRO2	Encarregado de turma			0,5000000			29,4658	14,7329	
Insumo	T701 SICRO2	Servente			2,0000000			9,6197	19,2394	
								<b>Custo Horário da Mão de Obra =&gt;</b>	<b>33,9723</b>	
								<b>Adc.M.O. - Ferramentas ( 15,51%) =&gt;</b>	<b>5,2691</b>	
								<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>	<b>227,7678</b>	
								<b>Fator de Influencia da Chuva - FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Custo do FIC =&gt;</b>	<b>0,0000</b>	
								<b>Produção de Equipe =&gt;</b>	<b>571,0000</b>	
								<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>	<b>0,3989</b>	
					MO sem LS =>	0,03	LS => 0,03	MO com LS => 0,06		
					Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>	0,49		



**ServPro**  
SERVICOS E PRODUTOS

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88277 SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,40	24,40
Composição	95343 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00002701 SINAPI	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,82	22,82
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	0,51	0,51
			MO sem LS =>	10,80	LS =>	12,25 MO com LS =>	22,85
			Valor do BDI =>	6,96		Valor com BDI =>	30,36
Composição	86282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,16	19,16
Composição	95347 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,06	0,06
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004093 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,55	17,55
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	0,51	0,51
			MO sem LS =>	8,17	LS =>	9,44 MO com LS =>	17,61
			Valor do BDI =>	4,68		Valor com BDI =>	23,84
Composição	88294 SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,07	23,07
Composição	95367 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47
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	0,51	0,51
			MO sem LS =>	9,88	LS =>	11,54 MO com LS =>	21,52
			Valor do BDI =>	5,64		Valor com BDI =>	26,71
Composição	88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,30	17,30
Composição	95360 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00004230 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,63	15,63
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	0,51	0,51
			MO sem LS =>	7,30	LS =>	8,45 MO com LS =>	15,75
			Valor do BDI =>	4,22		Valor com BDI =>	21,82
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,68	18,68
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24
Auxiliar Insumo	00037370 SINAPI		Outros	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,13	16,13
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	0,51	0,51
			MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,78 MO com LS =>	16,37
			Valor do BDI =>	4,56		Valor com BDI =>	23,24
Composição	1 A 00 983 00 SICRO2	Peças de Desagasta do Britador 80m3/h	Atividades Auxiliares	q/h	1,0000000	140,65	140,65
						Custo Horário de Execução =>	0,0000
						Fator de Influência de Chuvas - FIC =>	0,0000
						Custo de FIC =>	0,0000



				Produção de Equipe =>		1,0000	
				Custo Unitário de Execução =>		0,0000	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO2 AM25	Mandíbula móvel C96 Standart	1,0000000	wh	36,6696	36,6696	
Insumo	SICRO2 AM26	Mandíbula fixa C96 Standart	1,0000000	wh	24,6103	24,6103	
Insumo	SICRO2 AM27	Manta HP200	1,0000000	wh	25,2935	25,2935	
Insumo	SICRO2 AM28	Revestimento bojo STD HP200	1,0000000	wh	22,0130	22,0130	
Insumo	SICRO2 AM29	Cunha lateral superior C96	1,0000000	wh	17,9548	17,9548	
Insumo	SICRO2 AM30	Cunha lateral inferior C96	1,0000000	wh	14,1086	14,1086	
				Custo Total do Material =>		140,8498	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	34,38	Valor com BDI =>	
						175,03	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1 A 01	150 01 SICRO2	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	Atividades Auxiliares	m²	1,0000000	23,94	23,94	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E010 SICRO2	Carregadeira de Pneus : Caterpillar : 950H - 3,3 m3	1,0000000	0,35	0,65	195,9880	20,3201	81,8039
Insumo	E203 SICRO2	Compressor de Ar : Atlas Copco : XAS 360 CUD - 762 PCM	1,0000000	1,00	0,00	122,6467	13,3004	122,6467
Insumo	E204 SICRO2	Martelete : Atlas Copco : RH658-6L - perfuratriz manual	1,0000000	1,00	0,00	14,3789	12,7832	14,3789
Insumo	E205 SICRO2	Perfuratriz sobre Esteiras : Atlas Copco : ROC 442PC - Crawler Drill	1,0000000	1,00	0,00	31,1757	13,3004	31,1757
Insumo	E433 SICRO2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : 2726 - para rocha 18 t	2,0000000	0,69	0,31	192,1019	15,9605	274,9961
				Custo Horário de Equipamentos =>		525,0023		
Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário			
Insumo	T512 SICRO2	Encarregado de britagem	1,0000000	49,4851		49,4851		
Insumo	T601 SICRO2	Blaster	1,0000000	24,9592		24,9592		
Insumo	T701 SICRO2	Servente	1,0000000	9,6197		9,6197		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		84,0640		
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 15,51%) =>		13,0383		
				Custo Horário de Execução =>		622,1046		
				Fator de Influencia da Chuva - FIC =>		0,0000		
				Custo do FIC =>		0,0000		
				Produção de Equipe =>		36,0000		
				Custo Unitário de Execução =>		17,2807		

C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	SICRO2 M326	Séne de brocas S-12 D=22 mm	0,0008000	un	508,7404		0,4070
Insumo	SICRO2 M501	Dinamite a 60% (gelatina especial)	0,4200000	kg	6,0707		2,5497
Insumo	SICRO2 M503	Espoleta comum n 8	0,0130000	un	1,9781		0,0257
Insumo	SICRO2 M505	Cordel detonante NP 10	0,8000000	m	1,0317		0,8254
Insumo	SICRO2 M507	Retardador de cordel	0,0400000	un	17,3252		0,6930
Insumo	SICRO2 M508	Estopim	0,0250000	m	1,7820		0,0446
Insumo	SICRO2 M945	Haste para perfuratriz de esteira	0,0010000	un	538,4456		0,5384
Insumo	SICRO2 M946	Luva para perfuratriz de esteira	0,0010000	un	136,6321		0,1366
Insumo	SICRO2 M947	Punho para perfuratriz de esteira	0,0008000	un	607,6271		0,4861
Insumo	SICRO2 M948	Coroa para perfuratriz de esteira	0,0007000	un	350,6905		0,2455
Insumo	SICRO2 M980	Indenização de jazida	1,0000000	m²	0,0085		0,0085
				Custo Total do Material =>		5,9605	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 100 01	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	0,7000000	m²	0,4000		0,2800
Atividade Auxiliar	SICRO2 1 A 01 105 01	Expurgo de jazida (const e restr.)	0,2000000	m²	2,0800		0,4160
				Custo Total das Atividades =>		0,6960	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	1,30 MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,85	Valor com BDI =>	
						29,79	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4816010	SICRO3	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira		m²	1,0000000	21,21	21,21	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9672 SICRO3	Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,0000000	0,94	0,06	150,5716	48,8788	433,4101
Insumo	E9117 SICRO3	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,0000000	1,00	0,00	175,5771	73,5908	175,5771
Insumo	E9646 SICRO3	Compressor de ar portátil de 124 PCM - 27 kW	1,0000000	1,00	0,00	22,3478	5,0924	22,3478
Insumo	E9527 SICRO3	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de	1,0000000	1,00	0,00	21,8860	20,7353	21,8860
Insumo	E9574 SICRO3	Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,0000000	1,00	0,00	396,8813	187,8977	396,8813
Insumo	E9540 SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,0000000	0,48	0,52	155,4102	60,5844	106,1008
				Custo Horário de Equipamentos =>		1.156,2031		
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9892 SICRO3	Auxiliar de blaster	2,0000000	28,4218		56,8436		
Insumo	P9852 SICRO3	Blaster	1,0000000	30,5544		30,5544		
				Custo Horário da Mão de Obra =>		87,3980		
				Adc.M.O. - Ferramentas ( 0,0%) =>		0,0000		



C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário			
Insumo	SICRO3	M2062	Coroa para perfuratriz T38 - D = 2 1/2"	0,0003300	un	501,3380	0,1654			
Insumo	SICRO3	M2042	Emulsão explosiva encartuchada	0,4613700	kg	7,4202	3,4235			
Insumo	SICRO3	M2065	Haste para perfuratriz de esteira T38 de 1 1/2" x 3 m	0,0001500	un	1.169,8247	0,1740			
Insumo	SICRO3	M2068	Luva para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0002400	un	197,9829	0,0475			
Insumo	SICRO3	M2138	Nonel de coluna com 12 m	0,0200000	un	13,1284	0,2626			
Insumo	SICRO3	M2141	Nonel de iniciação para fogacho com 6 m	0,0142800	un	10,7530	0,1537			
Insumo	SICRO3	M2143	Nonel de ligação	0,0078900	un	9,0729	0,0713			
Insumo	SICRO3	M2146	Nonel iniciador com 150 m	0,0007100	un	127,7796	0,0907			
Insumo	SICRO3	M2067	Punho para perfuratriz de esteira T38 - D = 1 1/2"	0,0001200	un	922,7606	0,1107			
Insumo	SICRO3	M2145	Série de brocas integrais S12	0,0033300	un	470,0875	1,5654			
<b>Custo Total do Material =&gt;</b>							<b>6,0648</b>			
					MO sem LS =>	0,49	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,06
					Valor do BDI =>	5,16	Valor com BDI =>		26,39	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	13,74	13,74		
Composição	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,17	0,17		
Insumo	0003730	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	0004361	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86	0,86		
Insumo	0004367	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	0003732	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,47	0,47		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,36	11,36		
Insumo	0003733	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01		
Insumo	0003731	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,51	0,51		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	6,18	MO com LS =>	11,53
					Valor do BDI =>	3,35	Valor com BDI =>		17,09	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	km	1,0000000	0,57	0,57

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00	0,00	139,1037	42,1602	139,1037		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>139,1037</b>			
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>139,1037</b>			
<b>Fator de Influência de Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0286</b>			
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0149</b>			
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>249,0000</b>			
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,5586</b>			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,13	Valor com BDI =>		0,70	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914374	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento natural	km	1,0000000	0,46	0,46

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00	0,00	139,1037	42,1602	139,1037		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>139,1037</b>			
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>139,1037</b>			
<b>Fator de Influência de Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0268</b>			
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0119</b>			
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>311,2500</b>			
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,4469</b>			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>		0,57	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	km	1,0000000	0,37	0,37

A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Operacional Improdutiva	Custo Horário		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00	0,00	139,1037	42,1602	139,1037		
<b>Custo Horário de Equipamentos =&gt;</b>							<b>139,1037</b>			
<b>Custo Horário de Execução =&gt;</b>							<b>139,1037</b>			
<b>Fator de Influência de Chuva - FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>			
<b>Custo do FIC =&gt;</b>							<b>0,0000</b>			
<b>Produção de Equipe =&gt;</b>							<b>373,5000</b>			
<b>Custo Unitário de Execução =&gt;</b>							<b>0,3724</b>			
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	0,09	Valor com BDI =>		0,46	





Composição	5914449 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	tkm	1,0000000	0,59	0,59
Custo Operacional								
Custo Horário de Equipamentos => 141,7463								
Custo Horário de Execução => 141,7463								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266								
Custo do FIC => 0,0152								
Produção de Equipe => 248,5900								
Custo Unitário de Execução => 0,5702								
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,14 Valor com BDI => 0,73								

Composição	5914464 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	tkm	1,0000000	0,47	0,47
Custo Operacional								
Custo Horário de Equipamentos => 141,7463								
Custo Horário de Execução => 141,7463								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0266								
Custo do FIC => 0,0121								
Produção de Equipe => 310,7300								
Custo Unitário de Execução => 0,4562								
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,58								

Composição	5914479 SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
A	Código Banco	Equipamentos		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9592 SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	tkm	1,0000000	0,38	0,38
Custo Operacional								
Custo Horário de Equipamentos => 141,7463								
Custo Horário de Execução => 141,7463								
Fator de Influência da Chuva - FIC => 0,0000								
Custo do FIC => 0,0000								
Produção de Equipe => 372,8800								
Custo Unitário de Execução => 0,3801								
MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00								
Valor do BDI => 0,09 Valor com BDI => 0,47								

Composição	95806 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L AF 11/2016	Quantidade	Utilização	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014		Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014			CHI	0,0030000	41,21	0,12
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			CHP	0,0080000	191,94	1,15
Auxiliar					H	0,0090000	13,74	0,12
MO sem LS => 0,12 LS => 0,13 MO com LS => 0,25								
Valor do BDI => 0,33 Valor com BDI => 1,72								

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 - SINURB  
Abertura de Licitação 24/05/2022 09:00  
Número do Processo Licitatório REFERÊNCIA: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5930/2022

Total sem BDI 714.874,47  
Total do BDI 174.748,47  
Total Geral 889.622,94


  
ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 1116245228






**ServPro**  
 SERVIÇOS E PRODUTOS

<b>Obra</b> OBRAS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PIQUIA - AÇAILANDIA MA	<b>Bancos</b> SINAPI - 05/2021 - Maranhão SBC - 06/2021 - Maranhão SICRO3 - 01/2021 - Maranhão SICRO2 - 11/2016 - Maranhão	<b>B.D.I.</b> 24,45%	<b>Encargos Sociais</b> Não Desonerado: Horista: 115,68% Mensalista: 73,48%
---	--	-------------------------	--

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso	
								Acumulado (%)	
92226 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	614,12	661,78	335.083,13	37,87		37,87
92223 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	339,51	545,09	186.063,50	20,80		58,47
2 S 04 900 05	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	Construção Rodoviária	m	1.707,26	45,46	77.612,03	8,72		67,19
2003638 SICRO3	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais		un	24,0	2.291,42	54.994,08	6,18		73,38
2003377 SICRO3	Meio fio de concreto - MFC 05 - areia e brita comerciais - fôrma de madeira		m	1.707,26	21,82	37.252,41	4,19		77,56
93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.069,63	26,47	28.313,10	3,18		80,75
531 Próprio	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	3,0	8.148,93	24.446,79	2,75		83,49
95571 SINAPI	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	230,05	103,54	23.819,37	2,68		86,17
2003696 SICRO3	Poço de visita - PVI 10 - areia e brita comerciais		un	8,0	2.978,11	21.424,88	2,41		88,58
533 Próprio	BOCA DE LOBO TRIPLA - BTL 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	6,0	3.516,70	21.100,20	2,37		90,95
2003417 SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 07 - areia e brita comerciais		m	30,02	561,00	16.841,22	1,89		92,84
2003714 SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 01 - areia e brita comerciais		un	14,0	1.191,59	16.882,25	1,88		94,72
2003694 SICRO3	Poço de visita - PVI 09 - areia e brita comerciais		un	6,0	2.396,38	14.378,28	1,62		96,34
102316 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1.672,68	5,74	9.801,18	1,08		97,41
532 Próprio	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	6,0	1.037,50	6.225,00	0,70		98,11
530 Próprio	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	2,0	2.497,22	4.994,44	0,56		98,68
101616 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL) AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	877,75	5,15	4.520,41	0,51		99,18
2003469 SICRO3	Dissipador de energia - DEB 11 - areia e pedra de mão comerciais		un	1,0	3.727,41	3.727,41	0,42		99,60
0804392 SICRO3	Boca BSTC D = 1,00 m - esconidade 0° - areia extraída e brita produzida - alias esconitas		un	1,0	2.100,81	2.100,81	0,24		99,84
00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22* ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M	Material	m²	6,0	238,74	1.432,44	0,16		100,00

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 - SINURB	<b>Total sem BDI</b>	714.874,47
Abertura da Licitação 24/05/2022 09:00	<b>Total do BDI</b>	174.748,47
Número do Processo Licitatório REFERÊNCIA: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5930/2022	<b>Total Geral</b>	889.622,94

  
 ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 115245228

**Obra**  
OBRAS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO  
DISTRITO DE PIQUIA - AÇAILANDIA MA


**Bancos**  
SINAPI - 06/2021 -  
Maranhão  
SBC - 06/2021 -  
Maranhão  
SICRO3 - 01/2021 -  
Maranhão  
SICRO2 - 11/2016 -

**B.D.I.**  
24,45%

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

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		37.098,67	37.098,67		
2	TERRAPLENAGEM	100,00%	100,00%		
		42.434,69	42.434,69		
3	ELEMENTOS DE DRENAGEM	100,00%	90,00%	10,00%	
		243.444,14	219.099,73	24.344,41	
4	TUBULAÇÃO	100,00%		50,00%	50,00%
		543.976,00		271.988,00	271.988,00
5	LANÇAMENTO FINAL	100,00%	32,00%	34,00%	34,00%
		22.669,44	7.254,22	7.707,61	7.707,61
<b>Porcentagem</b>			<b>34,38%</b>	<b>34,18%</b>	<b>31,44%</b>
<b>Custo</b>			<b>305.887,31</b>	<b>304.040,02</b>	<b>279.695,61</b>
<b>Porcentagem Acumulado</b>			<b>34,38%</b>	<b>68,56%</b>	<b>100,0%</b>
<b>Custo Acumulado</b>			<b>305.887,30</b>	<b>609.927,33</b>	<b>889.622,94</b>

  
ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 1115245228

AD JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA – CNPJ: 36.865.799/0001-26  
AVENIDA TABJARA, Nº 623, BAIRRO BATATAL, SETOR BR 222, SANTA LUZIA – MA  
98 991924789 / 98 984222200  
servproltda@outlook.com

**ServPro**  
SERVICOS E PRODUTOS

OBRAS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PIQUIA -  
AÇAILANDIA MA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 - SINURB  
REFERÊNCIA: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5930/2022


**COMPOSIÇÃO DO BDI****BDI P/ SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL
1.0	Despesas Financeiras	0,59%
2.0	Administração central	3,00%
3.0	Seguro e Garantias	0,80%
4.0	Risco (R)	0,97%
5.0	Tributos sobre Nota Fiscal (T)	9,90%
6.1	PIS	0,65%
6.2	COFINS	3,00%
6.3	ISS	1,75%
6.4	CPRB	4,50%
6.0	Lucro bruto (LB)	6,40%
<b>Total:</b>		<b>24,45%</b>

**Referências:**

Acórdãos 325/2007, 2369/2011 e 2622/2013 do TCU - Tribunal de Contas da União.

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

  
ANTONIO DIECKSON COSTA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 1115245228

AD JM SERVICOS E PRODUTOS LTDA – CNPJ: 36.865.799/0001-26  
AVENIDA TABJARA, Nº 623, BAIRRO BATATAL, SETOR BR 222, SANTA LUZIA – MA  
98 991924789 / 98 984222200  
servprolda@outlook.com

OBRAS DE SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA PROFUNDA NO DISTRITO DE PIQUIA - AÇAILANDIA MA  
TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2022 - SINURB  
REFERÊNCIA: PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 5930/2022

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS			
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	HORISTA %	MENSALIST A %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	0,00%
B2	Feridos	3,95%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,67%
B4	13º Salário	10,70%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,71%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,46%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	14,04%	10,93%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>49,80%</b>	<b>20,66%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,44%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,00%	0,00%
C4	Depósito rescisão Sem Justa Causa	3,94%	3,07%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>8,85%</b>	<b>6,90%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,82%	7,81%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>19,21%</b>	<b>8,12%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>115,66%</b>	<b>73,48%</b>

*Antonio*  
ANTÔNIO DIECKSON COSTA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA - 1115245228