



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



CONTRATO N°: 424434-05/2014

OBJETO: SANEAMENTO INTEGRADO NAS BACIAS DE ESGOTAMENTO 1, 3

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

"Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas" enquadram-se: a construção de sistemas para o abastecimento de água tratada: reservatórios de distribuição, estações elevatórias de bombeamento, linhas principais de adução de longa e média distância e redes de distribuição de água; a construção de redes de coleta de esgoto, inclusive de interceptores, estações de tratamento de esgoto (ETE), estações de bombeamento de esgoto (EBE); a construção de galerias pluviais (obras de micro e macro drenagem). Esta classe compreende também: as obras de irrigação (canais); a manutenção de redes de abastecimento de água tratada; a manutenção de redes de coleta e de sistemas de tratamento de esgoto, conforme classificação 4222-7 do CNAE 2.0. Enquadra-se ainda a construção de estações de tratamento de água (ETA).

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	3,43	6,71	3,98	Administração Central
S e G	0,28	0,75	0,49	Seguro e Garantia
R	1,00	1,74	1,39	Risco
DF	0,94	1,17	0,99	Despesas Financeiras
L	6,74	9,40	8,04	Lucro
I *	5,65	10,65	6,65	Tributos *

TOTAL 23,73

← BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)

Verificação:

23,73

← limite 20,76% a 26,44% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

Caso a empresa seja tributada de forma diferente, alterar os valores abaixo:

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	0,00 (Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)
ISS	3,00
Total	6,65

Declaramos que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo do ISS é de

100,00%

sobre o valor da obra e a alíquota do ISS aplicável no Município é de

3,00%

← (limitado a 5,00%)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Jacareí, 24 de janeiro de 2024

Documento assinado digitalmente



LIVIA BEATRIZ BRIGAGAO DA SILVA

Data: 25/01/2024 09:35:46-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Nome: LIVIA BEATRIZ BRIGAGAO DA SILVA

CREA/CAU: 5070007287-SP

ART/RRT nº: 2620240124430

Representante Tomador

Nome: IZAIAS JOSE DE SANTANA



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



CONTRATO N°: 424434-05/2014

OBJETO: SANEAMENTO INTEGRADO NAS BACIAS DE ESGOTAMENTO 1, 3.

Cálculo do BDI - Sem desoneração sobre a folha de pagamento
Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013-TCU-Plenário

TIPOS DE OBRAS CONTEMPLADOS

Enquadram-se como "Fornecimento de Materiais e Equipamentos" especificamente o fornecimento de materiais e equipamentos relevantes de natureza específica, como é o caso de:

- materiais betuminosos para obras rodoviárias;
- tubos de ferro fundido ou PVC para obras de abastecimento de água;
- elevadores e escadas rolantes para obras aeroportuárias.

DEMONSTRATIVO BDI

Item	Mínimo	Máximo	BDI	Identificação
AC	1,50	4,49	3,07	Administração Central
S e G	0,30	0,82	0,82	Seguro e Garantia
R	0,56	0,89	0,89	Risco
DF	0,85	1,11	1,11	Despesas Financeiras
L	3,50	6,22	6,22	Lucro
I *	5,65	5,65	3,65	Tributos *

TOTAL 16,80

← BDI A SER ADOTADO (sem desoneração)

Verificação:

16,80

← limite 11,10% a 16,80% (sem desoneração)

* Em geral, os tributos (I) aplicáveis são PIS (0,65%), COFINS (3%) e ISS (variável, conforme Município, de 2 a 5% e, em alguns casos, isento).

Caso a empresa seja tributada de forma diferente, alterar os valores abaixo:

TRIBUTOS	%
PIS	0,65
COFINS	3,00
Cont. Previd.	0,00
Total	3,65

(Contribuição Previdenciária sobre a receita bruta, no caso de desoneração na folha)

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

$$BDI = \{ [(1+AC/100+S/100+R/100+G/100) \times (1+DF/100) \times (1+L/100) / (1-I/100)] - 1 \} \times 100$$

Documento assinado digitalmente



LIVIA BEATRIZ BRIGAGAO DA SILVA
Data: 25/01/2024 09:54:43-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng./Arq. Responsável

Nome: LIVIA BEATRIZ BRIGAGAO DA SILVA
CREA/CAU: 5070007287-SP
ART/RRT nº: 2620240124430

Representante Tomador

Nome: IZAIAS JOSÉ DE SANTANA



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

1. Canal Retangular - 1,50 x 0,60 m	3.683,53
--	-----------------

Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,20	323,97	64,79
CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94973	m³	1,00	468,15	468,15
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	10,00	114,65	1.146,50
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	1,17	10,06	11,77
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,02	594,49	11,89
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	31,00	15,83	490,73
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	47,00	12,18	572,46
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	SINAPI	2024/03	92921	kg	92,00	9,97	917,24
TOTAL				m			3.683,53

2. Canal Retangular - 1,50 x 0,80 m	3.935,36
--	-----------------

Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,20	323,97	64,79
CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94973	m³	1,08	468,15	505,60
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	10,80	114,65	1.238,22
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	1,29	10,06	12,98
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,022	594,49	13,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	33,00	15,83	522,39
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	51,00	12,18	621,18
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	SINAPI	2024/03	92921	kg	96,00	9,97	957,12
TOTAL				m			3.935,36

3. Canal Retangular - 1,50 x 1,00 m **4.172,62**

Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,20	323,97	64,79
CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94973	m³	1,16	468,15	543,05
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	11,60	114,65	1.329,94
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	1,41	10,06	14,18
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,020	594,49	11,89
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	35,00	15,83	554,05
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	54,00	12,18	657,72
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	SINAPI	2024/03	92921	kg	100,00	9,97	997,00
TOTAL				m			4.172,62

4. Canal Retangular - 1,00 x 0,60 m **3.096,70**

Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,15	323,97	48,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

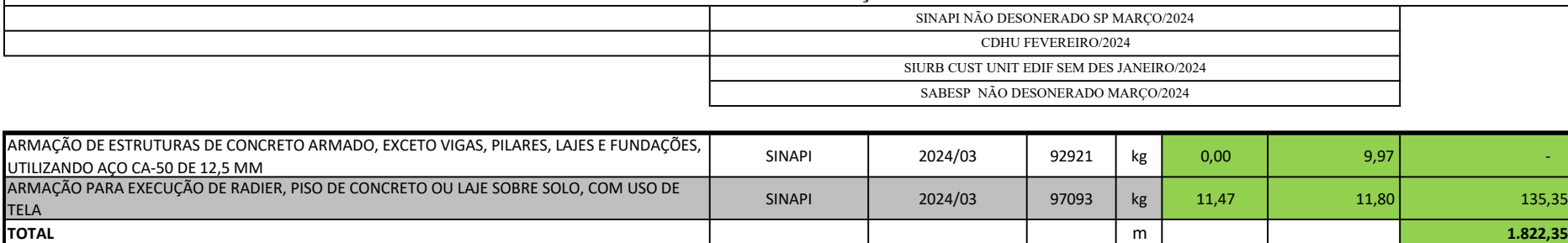


	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94973	m³	0,80	468,15	374,52
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	8,00	114,65	917,20
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	1,02	10,06	10,26
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,019	594,49	11,30
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	25,00	15,83	395,75
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	42,00	12,18	511,56
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	SINAPI	2024/03	92921	kg	83,00	9,97	827,51
TOTAL				m			3.096,70

5. Canaleta Retangular - 0,60 x 0,60 m **1.822,35**

Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,11	323,97	35,64
CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94973	m³	0,45	468,15	210,67
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	6,00	114,65	687,90
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	0,90	10,06	9,05
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,001	594,49	0,59
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	3,00	15,83	47,49
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM	SINAPI	2024/03	92917	kg	7,00	14,12	98,84
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	49,00	12,18	596,82



Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,13	323,97	42,12
CONCRETO FCK = 40MPa, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94973	m³	0,48	468,15	224,71
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	6,40	114,65	733,76
GEOTÊXTEL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	0,90	10,06	9,05
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,012	594,49	7,13
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	3,00	15,83	47,49
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM	SINAPI	2024/03	92917	kg	8,00	14,12	112,96
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	49,00	12,18	596,82
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	SINAPI	2024/03	92921	kg	0,00	9,97	-
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA	SINAPI	2024/03	97093	kg	8,96	11,80	105,73
TOTAL				m			1.879,77

Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
---------	------------	-----------	-----	-----	-------	----------------	-------------



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,11	323,97	35,64
CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94973	m³	0,39	468,15	182,58
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	5,20	114,65	596,18
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	0,48	10,06	4,83
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,005	594,49	2,97
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	3,00	15,83	47,49
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM	SINAPI	2024/03	92917	kg	6,00	14,12	84,72
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	43,00	12,18	523,74
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	SINAPI	2024/03	92921	kg	0,00	9,97	-
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA	SINAPI	2024/03	97093	kg	10,04	11,80	118,47
TOTAL				m			1.596,62

8. Canaleta Retangular - 0,60 x 0,30 m							1.515,44
Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,11	323,97	35,64
CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94973	m³	0,36	468,15	168,53
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	4,80	114,65	550,32
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	0,42	10,06	4,23
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,005	594,49	2,97



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	3,00	15,83	47,49
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM	SINAPI	2024/03	92917	kg	6,00	14,12	84,72
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	42,00	12,18	511,56
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	SINAPI	2024/03	92921	kg	0,00	9,97	-
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA	SINAPI	2024/03	97093	kg	9,32	11,80	109,98
TOTAL				m			1.515,44

9. Canaleta Retangular - 0,40 x 0,30 m							1.326,00
Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,09	323,97	29,16
CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94973	m³	0,30	468,15	140,45
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	4,00	114,65	458,60
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	0,38	10,06	3,82
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,010	594,49	5,94
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	3,00	15,83	47,49
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM	SINAPI	2024/03	92917	kg	6,00	14,12	84,72
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	38,00	12,18	462,84
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	SINAPI	2024/03	92921	kg	0,00	9,97	-
ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA	SINAPI	2024/03	97093	kg	7,88	11,80	92,98



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

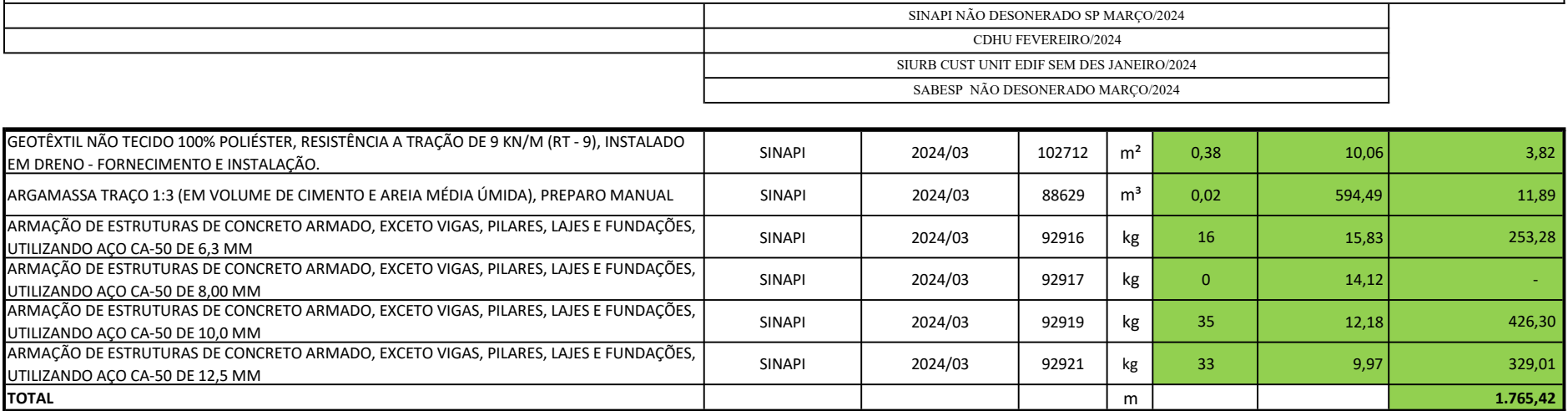
TOTAL				m			1.326,00
-------	--	--	--	---	--	--	----------

10. Canaleta c/ grelha - 0,60 x 0,30 m **2.059,68**

Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,11	323,97	35,64
CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	94966	m³	0,44	422,50	185,90
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	5,95	114,65	682,17
GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	2024/03	102712	m²	0,38	10,06	3,82
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL	SINAPI	2024/03	88629	m³	0,02	594,49	11,89
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	19	15,83	300,77
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM	SINAPI	2024/03	92917	kg	0	14,12	-
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	37	12,18	450,66
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	SINAPI	2024/03	92921	kg	39	9,97	388,83
TOTAL				m			2.059,68

11. Canaleta c/ grelha - 0,40 x 0,30 m **1.765,42**

Serviço	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,09	323,97	29,16
CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	94966	m³	0,35	422,50	147,88
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92265	m²	4,92	114,65	564,08



12. PV - ϕ 1,2 m - Medidas Fixas							18.124,39
Medidas Fixas	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	94965	m³	4,72	409,54	1.933,03
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92263	m²	20,16	157,14	3.167,94
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	2,22	323,97	719,21
GRAUTE FGK=15 MPa; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,62	421,40	261,27
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	13,00	15,83	205,79
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92917	kg	15,00	14,12	211,80
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	527,00	12,18	6.418,86
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92922	kg	35,00	9,41	329,35
TOTAL							13.247,25



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

Balão 1,70 m							
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 10MPa ESTRUTURAL	CDHU	2024/03	14.11.271	m²	14,89	145,87	2.172,00
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	SINAPI	2024/03	98564	m²	13,60	51,73	703,53
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,37	421,40	155,92
ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SIURB	2024/01	4.001.095	kg	178,5	10,34	1.845,69
TOTAL							4.877,14

13. PV - Chaminé							768,14
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 10MPa ESTRUTURAL	CDHU	2024/03	14.11.271	m²	3,16	145,87	460,95
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	SINAPI	2024/03	98564	m²	3,16	51,73	163,47
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,14	421,40	59,00
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92917	kg	6,00	14,12	84,72
TOTAL							768,14

14. PV - Ø0,6 m - Medidas Fixas								5.368,13
Medidas Fixas	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total	
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	94965	m³	1,35	409,54	552,88	
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92263	m²	7,30	157,14	1.147,12	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,57	323,97	184,66	
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,22	421,40	92,71	
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	7,00	15,83	110,81	



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



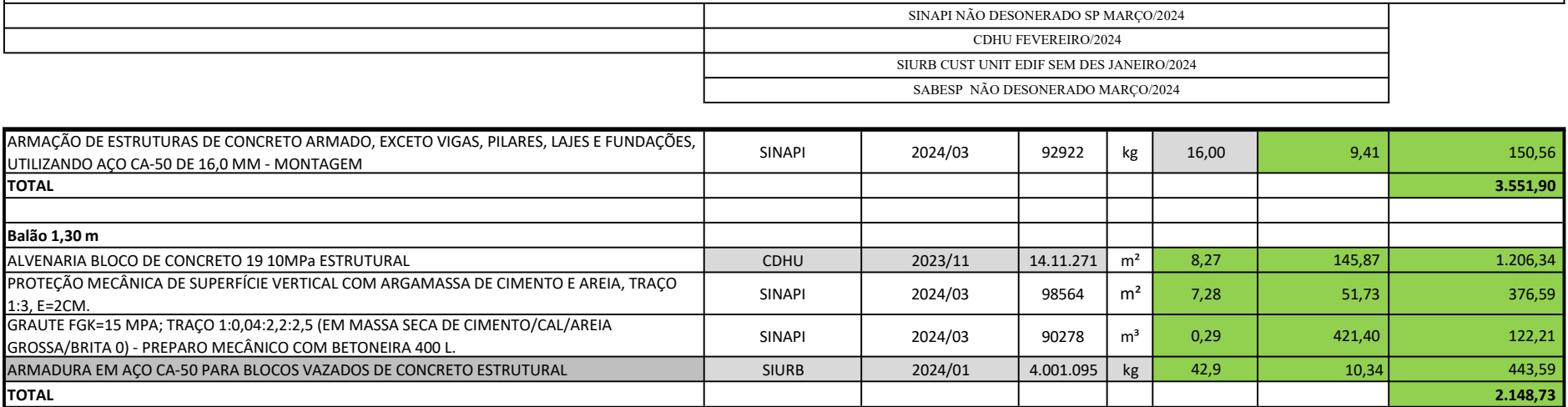
	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024	
	CDHU FEVEREIRO/2024	
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024	
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024	

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92917	kg	93,00	14,12	1.313,16
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	0,00	12,18	-
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92922	kg	16,00	9,41	150,56
TOTAL							3.551,90

Balão 1,10 m

ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 10MPa ESTRUTURAL	CDHU	2023/11	14.11.271	m²	7,00	145,87	1.021,09
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	SINAPI	2024/03	98564	m²	6,16	51,73	318,66
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,24	421,40	101,14
ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SIURB	2024/01	4.001.095	kg	36,3	10,34	375,34
TOTAL							1.816,23

15. PV - Ø0,8 m - Medidas Fixas							5.700,63
Medidas Fixas	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	94965	m³	1,35	409,54	552,88
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92263	m²	7,30	157,14	1.147,12
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,57	323,97	184,66
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,22	421,40	92,71
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	7,00	15,83	110,81
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92917	kg	93,00	14,12	1.313,16
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	0,00	12,18	-



Medidas Fixas	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total	
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	94965	m³	1,65	409,54	675,74	
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92263	m²	8,20	157,14	1.288,55	
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	0,62	323,97	200,86	
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,26	421,40	109,56	
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	7,00	15,83	110,81	
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92917	kg	105,00	14,12	1.482,60	
						2.158,34		
16. PV - ϕ1,0 m - Medidas Fixas								15.102,71
Medidas Fixas	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total	



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	94965	m³	4,72	409,54	1.933,03
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92263	m²	20,16	157,14	3.167,94
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	2,22	323,97	719,21
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,62	421,40	261,27
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	13,00	15,83	205,79
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92917	kg	15,00	14,12	211,80
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	439,00	12,18	5.347,02
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92922	kg	35,00	9,41	329,35
TOTAL							12.175,41
Balão 1,50 m							
ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 10MPa ESTRUTURAL	CDHU	2023/11	14.11.271	m²	8,76	144,14	1.262,67
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	SINAPI	2024/03	98564	m²	8,00	51,73	413,84
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,22	421,40	92,71
ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SIURB	2024/01	4.001.095	kg	112,00	10,34	1.158,08
TOTAL							2.927,30

17. PV - CELULAR - Medidas Fixas							15.117,86
Medidas Fixas	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	94965	m³	4,72	409,54	1.933,03
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92263	m²	20,16	157,14	3.167,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	SINAPI	2024/03	94968	m³	2,22	323,97	719,21
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,62	421,40	261,27
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	13,00	15,83	205,79
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92917	kg	15,00	14,12	211,80
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	439,00	12,18	5.347,02
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	SINAPI	2024/03	92922	kg	35,00	9,41	329,35
TOTAL							12.175,41

Balão 1,50 m

ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 10MPa ESTRUTURAL	CDHU	2023/11	14.11.271	m²	8,76	145,87	1.277,82
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM.	SINAPI	2024/03	98564	m²	8,00	51,73	413,84
GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	90278	m³	0,22	421,40	92,71
ARMADURA EM AÇO CA-50 PARA BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO ESTRUTURAL	SIURB	2024/01	4.001.095	kg	112,00	10,34	1.158,08
TOTAL							2.942,45

18. Placa de Identificação de Obra - m²							
MÃO DE OBRA							
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2024/03	88262	h	1,00		
SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2024/03	88316	h	0,08		
TOTAL M.O							
MATERIAIS							
CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN	SINAPI - INSUMOS	2024/03	4433	m	4,00		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI - INSUMOS	2024/03	5075	kg	0,15		
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA	SINAPI - INSUMOS	2024/03	4813	m²	1,00		



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI - INSUMOS	2024/03	4512	m	1,00		
TOTAL							

19. Portão Metálico de Abrir							5.783,09
MATERIAIS	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO	SINAPI - INSUMOS	2024/03	4948	m²	10,00	555,27	5.552,70
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	2024/03	94965	m³	0,04	409,54	16,38
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM	SINAPI	2024/03	92263	m²	0,48	157,14	75,43
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	SINAPI	2024/03	92916	kg	2,88	15,83	45,59
ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	SINAPI	2024/03	92919	kg	3,20	12,18	38,98
TOTAL							5.729,08
MÃO DE OBRA							
SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2024/03	88315	h	1	32,15	32,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI -	2024/03	88316	h	0,8	27,32	21,86
TOTAL							54,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE JACAREÍ
SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE JACAREÍ
OBJETO: Execução do SES Estância Porto Velho nas bacias de Esgotamento 1, 2, 3 do Município de Jacareí/SP
DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



	SINAPI NÃO DESONERADO SP MARÇO/2024
	CDHU FEVEREIRO/2024
	SIURB CUST UNIT EDIF SEM DES JANEIRO/2024
	SABESP NÃO DESONERADO MARÇO/2024

20.EQUIPE ADMINISTRATIVA **565.925,88**

MÃO DE OBRA	Referência	DATA BASE	Cód	Und	Qnt/m	Valor Unitário	Valor Total
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2024/03	93567	mês	12,00	21.600,00	259.200,00
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2024/03	93572	mês	12,00	8.369,11	100.429,32
VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2024/03	101460	mês	24,00	5.382,39	129.177,36
AUXILIAR TECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	2024/03	101390	mês	12,00	6.426,60	77.119,20
							565.925,88

Documento assinado digitalmente
 **LIVIA BEATRIZ BRIGAGAO DA SILVA**
Data: 17/05/2024 14:10:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng^a. Responsável
LÍVIA BEATRIZ BRIGAGÃO DA SILVA
CREA: 5070007287-SP
ART.: 2620240124430



Prefeitura de Jacareí
Serviço Autônomo de Água e Esgoto



20. COMPOSIÇÃO EQUIPE ADMINISTRATIVA **565.925,88**

Nº	REF.	DATA BASE	CÓD	MÃO DE OBRA	UND	QNT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	SINAPI	2024/03	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	21.600,00	259.200,00
2	SINAPI	2024/03	93572	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	8.369,11	100.429,32
3	SINAPI	2024/03	101460	VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	24,00	5.382,39	129.177,36
4	SINAPI	2024/03	101390	AUXILIAR TECNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	12,00	6.426,60	77.119,20
							VALOR GLOBAL (GB)	565.925,88

gov.br Documento assinado digitalmente
LÍVIA BEATRIZ BRIGAGAO DA SILVA
Data: 17/05/2024 14:10:36-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Eng^a. Responsável
LÍVIA BEATRIZ BRIGAGÃO DA SILVA
CREA: 5070007287-SP
ART.: 2620240124430