

MUNICÍPIO DE BARRAS - PI  
CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10.000 L NA COMUNIDADE CANTO DO SINDÔ  
PLANILHA RESUMO

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54

BDI (%):

21,96

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.851,86	6,41%
2	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO	1.158,44	4,01%
3	RESERVATÓRIO ELEVADO	18.294,00	63,37%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.564,84	26,20%
	<b>TOTAL</b>	<b>28.869,14</b>	<b>100,00%</b>



Joaquim Henrique Gama Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 37332



MUNICÍPIO DE BARRAS - PI  
CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10.000 L NA COMUNIDADE CANTO DO SINDÔ  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO			LEIS SOCIAIS (%): 114,54			BDI (%): 21,96	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNIT. S/BDI	P. UNIT. C/BDI	TOTAL (R\$)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.851,86</b>
1.1	COMP14	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,48	187,76	228,99	1.483,86
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	100,00	3,02	3,68	368,00
<b>2</b>	<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>						<b>1.158,44</b>
2.1	COMP2-SADA	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE 10.000 L	UND	1,00	45,87	55,94	55,94
2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,65	547,87	668,18	1.102,50
<b>3</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>						<b>18.294,00</b>
3.1	COMP1-SADA	RESERVATÓRIO DE ESTRUTURA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO L=6,00 M, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO, COM CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO FORTLEV DE 10.000 L	UND	1,00	15.000,00	18.294,00	18.294,00
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>7.564,84</b>
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	100,00	14,18	17,29	1.729,00
4.2	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	40,00	84,90	103,54	4.141,60
4.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,15	631,16	769,76	115,46
4.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	6,00	215,75	263,13	1.578,78
<b>TOTAL</b>							<b>28.869,14</b>

  
Joaquim Henrique Gama Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ 37332

MUNICÍPIO DE BARRAS - PI  
CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10.000 L NA COMUNIDADE CANTO DO SINDÔ  
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 21,96

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	<b>Comp14</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>		<b>187,76</b>	
INSUMO	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02	39,03	39,81
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	20,64	41,28
INSUMO	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1	31,88	31,88
INSUMO	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5	16,09	72,40
INSUMO	I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15	15,99	2,39
TOTAL SEM BDI - Comp14						187,76
TAXA DE BDI (21,96 %)						41,23
TOTAL COM BDI - Comp14						228,99

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>URBA</b>	<b>98524</b>	<b>LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018</b>	<b>M2</b>		<b>3,02</b>	
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	20,64	1,48
COMPOSICAO	88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0718	21,49	1,54
TOTAL SEM BDI - 98524						3,02
TAXA DE BDI (21,96 %)						0,66
TOTAL COM BDI - 98524						3,68

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>SEDI</b>	<b>COMP2-SADA</b>	<b>REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE 10.000 L</b>	<b>UND</b>		<b>45,87</b>	
COMPOSICAO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	25,23	25,23
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	20,64	20,64
TOTAL SEM BDI - COMP2-SADA						45,87
TAXA DE BDI (21,96 %)						10,07
TOTAL COM BDI - COMP2-SADA						55,94

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>SERP</b>	<b>97626</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023</b>	<b>M3</b>		<b>547,87</b>	
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5586	25,99	92,48
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,0636	20,64	455,39
TOTAL SEM BDI - 97626						547,87
TAXA DE BDI (21,96 %)						120,31
TOTAL COM BDI - 97626						668,18

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>FUES</b>	<b>COMP1-SADA</b>	<b>RESERVATÓRIO DE ESTRUTURA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO L=6,00 M, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO, COM CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO FORTLEV DE 10.000 L</b>	<b>UND</b>		<b>15.000,00</b>	
COTACAO	COT1-SADA	ESTRUTURA PRÉ MOLDADA (3 PILARES E 1 DISCO), INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO	UND	1	8.500,00	8.500,00
COTACAO	COT2-SADA	CAIXA D'ÁGUA 10.000 L DE POLIETILENO FORTLEV	UND	1	6.500,00	6.500,00
TOTAL SEM BDI - COMP1-SADA						15.000,00
TAXA DE BDI (21,96 %)						3.294,00
TOTAL COM BDI - COMP1-SADA						18.294,00

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	<b>C1628</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>	<b>M2</b>		<b>14,18</b>	
INSUMO	I2543	SERVENTE	H	0,7	20,26	14,18
TOTAL SEM BDI - C1628						14,18
TAXA DE BDI (21,96 %)						3,11
TOTAL COM BDI - C1628						17,29

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
<b>URBA</b>	<b>101198</b>	<b>CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020</b>	<b>M</b>		<b>84,90</b>	
INSUMO	346	ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M	KG	0,495	26,94	13,33
INSUMO	4114	MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS	UN	0,4	63,43	25,37

INSUMO	43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,079	22,74	1,79
COMPOSICAO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519	25,99	22,14
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8519	20,64	17,58
COMPOSICAO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,009	521,30	4,69
TOTAL SEM BDI - 101198						84,90
TAXA DE BDI (21,96 %)						18,64
TOTAL COM BDI - 101198						103,54

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
FUES	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3		631,16	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8187	85,00	69,58
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	277,8415	1,02	283,39
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5894	254,66	150,09
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2067	20,64	128,10
TOTAL SEM BDI - 94975						631,16
TAXA DE BDI (21,96 %)						138,60
TOTAL COM BDI - 94975						769,76

CLASSE/TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL (R\$)
	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2		215,75	
INSUMO	I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1	132,02	132,02
INSUMO	I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33	28,92	9,54
INSUMO	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,71	0,10
INSUMO	I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,3	25,17	32,72
INSUMO	I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	119,58	0,05
INSUMO	I2543	SERVENTE	H	0,25	20,26	5,06
INSUMO	I2391	PEDREIRO	H	0,35	26,86	9,40
INSUMO	I1530	MONTADOR	H	1	26,86	26,86
TOTAL SEM BDI - C1999						215,75
TAXA DE BDI (21,96 %)						47,38
TOTAL COM BDI - C1999						263,13

  
Joaquim Henrique Gama Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/RJ 37332

MUNICÍPIO DE BARRAS - PI  
CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10.000 L NA COMUNIDADE CANTO DO SINDÔ  
MEMÓRIA DE CÁLCULO

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO						LEIS SOCIAIS (%):			114,54	BDI (%):		21,96
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEF	COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	ÁREA (m2)	VOL (m3)	PARCIAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	COMP14	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2									6,48
1.1.1	PLACA DE OBRA					3,60		1,80	6,48		6,48	
1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2									100,00
1.2.1	LIMPEZA DE VEGETAÇÃO RASTEIRA					10,00	10,00		100,00		100,00	
<b>2</b>	<b>REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>											
2.1	COMP2-SADA	REMOÇÃO DE CAIXA D'ÁGUA DE 10.000 L	UND									1,00
2.1.1	1 UNIDADE			1,00							1,00	
2.2	97626	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3									1,65
2.2.1	PILAR (MENORES)				2,00	0,25	0,25	6,00		0,38	0,76	
2.2.2	PILAR (MAIOR)				1,00	0,25	0,25	7,50		0,47	0,47	
2.2.3	DISCO				1,00			0,12	3,46	0,42	0,42	
<b>3</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>											
3.1	COMP1-SADA	RESERVATÓRIO DE ESTRUTURA PRÉ MOLDADA EM CONCRETO L=6,00 M, INCLUSO TRANSPORTE E INSTALAÇÃO, COM CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO FORTLEV DE 10.000 L	UND									1,00
3.1.1	1 UNIDADE			1,00							1,00	
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
4.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2									100,00
4.1.1	LIMPEZA PÓS OBRA					10,00	10,00		100,00		100,00	
4.2	101198	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M									40,00
4.2.1	CERCAMENTO 10 M X 10 M X 10 M X 10 M				4,00	10,00					40,00	
4.3	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3									0,15
4.3.1	CONCRETO EM VOLTA DO POÇO				1,00	1,00	0,15		0,15	0,15		
4.4	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2									6,00
4.4.1	PORTÃO DE ACESSO					3,00		2,00	6,00		6,00	



Joaquim Henrique Gama Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 37332



MUNICÍPIO DE BARRAS - PI  
CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10.000 L NA COMUNIDADE CANTO DO SINDÔ  
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 21,96

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,430%
SG	SEGURO E GARANTIA	0,280%
R	RISCOS	1,000%
DF	DESPESA FINANCEIRA	0,940%
L	LUCRO	7,716%
I	TRIBUTOS E IMPOSTOS	6,650%
PIS	PROGRAMA DE INTEGRAÇÃO SOCIAL	0,650%
COFINS	CONTRIBUIÇÃO SOCIAL PARA FINANCIAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL	3,000%
ISS	IMPOSTO SOBRE SERVIÇOS DE QUALQUER NATUREZA (5% x 60%)	3,000%
CPRB	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	0,000%
<b>BDI</b>	<b>TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>21,96%</b>

$$BDI = \{ [ ( 1 + AC + SG + R ) \times ( 1 + DF ) \times ( 1 + L ) ] / [ 1 - ( PIS + COFINS + ISS + CPRB ) ] \} - 1$$

  
Joaquim Henrique Gama Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 37332

MUNICÍPIO DE BARRAS - PI  
CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10.000 L NA COMUNIDADE CANTO DO SINDÔ  
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO LEIS SOCIAIS (%): 114,54 BDI (%): 21,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
<b>GRUPO B</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,82%	Não incide	17,82%	Não incide
B2	FERIADOS	3,95%	Não incide	3,95%	Não incide
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,85%	0,64%	0,85%	0,64%
B4	13º SALÁRIO	11,09%	8,33%	11,09%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	0,04%	0,06%	0,04%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%	0,74%	0,56%
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,18%	Não incide	1,18%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,76%	10,34%	13,76%	10,34%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
B	TOTAL	49,59%	20,02%	49,59%	20,02%
<b>GRUPO C</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,36%	4,03%	5,36%	4,03%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,09%	0,13%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,96%	0,72%	0,96%	0,72%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,52%	1,89%	2,52%	1,89%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,34%	0,45%	0,34%
C	TOTAL	9,42%	7,07%	9,42%	7,07%
<b>GRUPO D</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,33%	3,36%	18,25%	7,37%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45%	0,34%	0,48%	0,36%
D	TOTAL	8,78%	3,70%	18,73%	7,73%
<b>TOTAL A + B + C + D</b>					
<b>TOTAL</b>		<b>84,59%</b>	<b>47,59%</b>	<b>114,54%</b>	<b>71,62%</b>

FONTE: <http://www.caixa.gov.br/site/paginas/downloads.aspx>

  
Joaquim Henrique Gama Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 37332

MUNICÍPIO DE BARRAS - PI  
CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE 10.000 L NA COMUNIDADE CANTO DO SINDÔ  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA BASE: SINAPI PI-02/2024, SEINFRA 28, ORSE-01/2024, SEM DESONERAÇÃO

LEIS SOCIAIS (%): 114,54

BDI (%): 21,96

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	30 DIAS		TOTAL (R\$)	TOTAL (%)	
							META	GERAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.851,86	6,41%	1.851,86	100,00%	1.851,86	100,00%	6,41%
2	REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO	1.158,44	4,01%	1.158,44	100,00%	1.158,44	100,00%	4,01%
3	RESERVATÓRIO ELEVADO	18.294,00	63,37%	18.294,00	100,00%	18.294,00	100,00%	63,37%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	7.564,84	26,20%	7.564,84	100,00%	7.564,84	100,00%	26,20%
TOTAL GERAL				28.869,14	100,00%	28.869,14	100,00%	100,00%
TOTAL ACUMULADO		28.869,14	100,00%	28.869,14	100,00%	28.869,14	100,00%	100,00%



Joaquim Henrique Gama Neto  
Engenheiro Civil  
CREA/PI 37332