

## RESUMO DO ORÇAMENTO



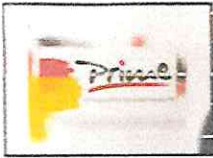
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE	<b>DATA:</b> 16/01/2024	<b>BDI:</b> 29,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

SERVIÇOS PREMILNARES/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 75.565,19	3,84
LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.223,54	0,11
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.178.966,76	59,94
DRENAGEM	R\$ 706.133,73	35,90
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 3.975,30	0,20
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>R\$ 446.307,62</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>R\$ 1.520.556,90</b>
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 1.966.864,52</b>



LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 CREA CE Nº 358911/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE
<b>UNIVERSIDADE:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

<b>DATA:</b> 16/01/2024		<b>BDI:</b> 29,35%	
<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
029.1 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%
SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 1.1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498   EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,45	R\$ 133,45
00040963   EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043474   FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040964   SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 364,44</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040911   ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16.547,25	R\$ 16.547,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16.547,25</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 192,94	R\$ 192,94
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 192,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 17.104,83</b>

### 1.1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499   EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040963   EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475   FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040964   SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 471,45</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040919   MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.391,55	R\$ 5.391,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5.391,55</b>
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423   CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 90,30	R\$ 90,30
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 90,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 5.953,30</b>

### 1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100   CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4300	R\$ 39,1986
1100   ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
11691   PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2500
11725   PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 144,2296</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543   SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 181,15</b>

### 2.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058   LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,97	R\$ 0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,54</b>

### 3.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706   CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 179,0700	R\$ 6,2679

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,5600	R\$ 1,6936
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,6936
<b>Material</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,9200	R\$ 75,8120
TOTAL Material:						R\$ 75,8120
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4500	R\$ 19,3830
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,3830
VALOR:						R\$ 105,16

2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5903	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	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 70,55	R\$ 0,14
5901	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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 277,39	R\$ 0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 84,89	R\$ 0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 231,44	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 83,27	R\$ 0,16
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 139,46	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,03
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,09
VALOR:						R\$ 1,08



3.3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)

<b>Equipamento Custo Horário</b>						
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 59,86	R\$ 5,00
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 144,57	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,44
<b>Material</b>						
0000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 129,65	R\$ 14,78
0001286	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 112,38	R\$ 13,37
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 97,83	R\$ 4,30
TOTAL Material:						R\$ 32,45
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 24,28	R\$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 18,62	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,18
VALOR:						R\$ 49,07

4.1.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)

<b>Material</b>						
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 127,99	R\$ 1,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 462,72	R\$ 17,12
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,52	R\$ 0,70
00006100	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,00300000	R\$ 27,41	R\$ 2,27
TOTAL Material:						R\$ 21,36
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL						

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,45	R\$ 11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,62	R\$ 8,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 19,59
VALOR:						R\$ 40,91

5.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000070	AREIA MÉDIA, POSTO (ACRÉDITO/FORNECEDOR (RETRAIÇÃO NA QUANTIDADE DE TRANSPORTE))	SINAPI	M3	0,02760000	R\$ 107,00	R\$ 2,95
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, "30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,72	R\$ 25,84
TOTAL Material:						R\$ 28,79
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,96
Serviço						
08629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_09/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 666,38	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
VALOR:						R\$ 45,02



5.1. 44993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 390,6600	R\$ 4,8833
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8833
VALOR:						R\$ 4,88

5.2. 44992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 390,6600	R\$ 4,8833
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8833
VALOR:						R\$ 4,88

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 CREA CE Nº 358911/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

X      [Signature]      18

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

<b>DATA:</b> 16/01/2024		<b>BDI:</b> 29,35%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



## 1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 133,43	R\$ 133,43
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2,54	R\$ 2,54
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 364,44</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040811	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 16.547,25	R\$ 16.547,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 16.547,25</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95415	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 192,94	R\$ 192,94
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 192,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17.104,63</b>

## 1.1.2. 5 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCAREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCAREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 471,45</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 5.391,55	R\$ 5.391,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 5.391,55</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 90,30	R\$ 90,30
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 90,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 5.953,30</b>

## 1.2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 38,4300	R\$ 39,1986
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,3900	R\$ 31,3900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 15,8400	R\$ 71,2800
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,7400	R\$ 2,3610
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 144,2296</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 36,9200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 181,15</b>

## 2.1.1. 99064 LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	R\$ 10,97	R\$ 0,54
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 0,54</b>

## 3.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 179,0700	R\$ 6,2675
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 48,5600	R\$ 1,6995

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 68,9200	R\$ 75,8120
TOTAL Material:					R\$ 75,8120	
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4600	R\$ 19,2850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2850	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,16</b>	



**2.1. 100577 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	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	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 70,53	R\$ 0,14
5901	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	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 277,35	R\$ 0,27
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 84,89	R\$ 0,25
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 231,44	R\$ 0,02
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	R\$ 83,27	R\$ 0,16
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 199,46	R\$ 0,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,09	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,62	R\$ 0,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,05	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1,08</b>	

**3.3.1. 101170 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA. AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08390000	R\$ 59,66	R\$ 5,00
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 144,57	R\$ 0,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 5,44	
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 129,65	R\$ 14,78
00013186	PEDRA GRANÍTICA OU BASÁLTICA IRREGULAR, FAIXA GRANULOMÉTRICA 100 A 150 MM PARA PAVIMENTAÇÃO OU CALÇAMENTO POLIÉDRICO, POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,11900000	R\$ 112,38	R\$ 13,37
1	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,04400000	R\$ 97,88	R\$ 4,20
TOTAL Material:					R\$ 32,45	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88250	CALÇETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 24,28	R\$ 6,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26090000	R\$ 18,62	R\$ 4,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,18	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 49,07</b>	

**4.1.1. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF\_06/2016 (M)**

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 127,99	R\$ 1,27
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 462,72	R\$ 17,12
00004517	SARRAFO ≈2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,52	R\$ 0,70
00006189	TABUA NÃO APARELHADA ≈2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 27,41	R\$ 2,27
TOTAL Material:					R\$ 21,36	
Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 24,45	R\$ 11,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,62	R\$ 8,45

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,59
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,91</b>

**5.1.2. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 127,99	R\$ 0,89
00001099	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 25,72	R\$ 25,81
TOTAL Material:						R\$ 26,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39100000	R\$ 24,45	R\$ 9,63
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 18,62	R\$ 7,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2016	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 668,38	R\$ 1,33
TOTAL Serviço:						R\$ 1,33
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 45,02</b>



**5.1. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 390,6600	R\$ 4,8833
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8833
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,88</b>

**5.2. C MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 390,6600	R\$ 4,8833
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,8833
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 4,88</b>

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'X' and a signature.

## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ

<b>DATA :</b> 16/01/2024		<b>BDI :</b> 29,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	34,44%	17,00%
SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	17,00%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 75.565,19	3,84
2	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.223,54	0,11
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.178.966,76	59,84
4	DRENAGEM	R\$ 706.133,73	35,80
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 2.075,20	0,10
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		R\$ 446.307,62	100,00
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		R\$ 1.520.556,90	
<b>VALOR TOTAL:</b>		R\$ 1.966.864,52	

LEONALDO RODRIGUES DA SILVA  
 CREA CE Nº 358911/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

X

S

B





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE	<b>DATA :</b> 16/01/2024	<b>BDI :</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	BATURITÉ - CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ	SINAPI	2023.07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			84,44%
			47,48%
			84,44%
			47,48%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES/ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 75.565,19	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
			R\$ 15.113,04	R\$ 15.113,04	R\$ 11.334,78	R\$ 11.334,78	R\$ 11.334,78	R\$ 11.334,77	R\$ 75.565,19
2	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.223,54	90,00%	10,00%					100,00%
			R\$ 2.001,19	R\$ 222,35					R\$ 2.223,54
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 1.178.966,76	10,00%	25,00%	25,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%
			R\$ 117.896,68	R\$ 294.741,69	R\$ 294.741,69	R\$ 176.845,01	R\$ 176.845,01	R\$ 117.896,68	R\$ 1.178.966,76
4	DRENAGEM	R\$ 706.133,73		30,00%	30,00%	30,00%	10,00%		100,00%
				R\$ 211.840,12	R\$ 211.840,12	R\$ 211.840,12	R\$ 70.613,37		R\$ 706.133,73
5	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	R\$ 3.975,30	50,00%					50,00%	100,00%
			R\$ 1.987,65					R\$ 1.987,65	R\$ 3.975,30
		R\$ 1.966.864,52	R\$ 136.998,56	R\$ 521.917,20	R\$ 517.916,59	R\$ 400.019,91	R\$ 258.793,16	R\$ 131.219,10	R\$ 1.966.864,52
			R\$ 136.998,56	R\$ 658.915,76	R\$ 1.176.832,35	R\$ 1.576.852,26	R\$ 1.835.645,42	R\$ 1.966.864,52	



LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 CREA CE Nº 358911/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE	DATA : 16/01/2024	BDI : 29,35%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIEDRICAS IRREGULARES NAS COMUNIDADES DE AÇUDINHO E REPOSA OITICA DO MUNICIPIO DE BATURITÉ - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>029.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	029.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2023/07 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	BATURITÉ - CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BATURITÉ																	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



B	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>48,36</b>	<b>19,04</b>

C	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

D	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D =            84,44            47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

B	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56

B7	Dias de Chuvas	1,39	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,08

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 CREA CE Nº 358911/D  
 ENGENHEIRO CIVIL



X

*[Handwritten signature]*

M

COMPOSIÇÃO DE BDI		
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21%
R	RISCO	0,97%
<b>GRUPO B</b>	<b>Benefício</b>	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,40%
L	LUCRO	6,64%
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	1,50%
	CPRB ( 4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50%
		<b>9,65%</b>
<b>cálculo d o B.D.I</b>		
	<b>Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =</b>	<b>29,35%</b>



LEONARDO RODRIGUES DA SILVA  
 CREA CE Nº 358911/D  
 ENGENHEIRO CIVIL

X

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*