



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C3342 - ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	10,0000	16,7700	167,7000
				<b>Total:</b>	<b>167,7000</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	204,3200	204,3200
				<b>Total:</b>	<b>204,3200</b>

Total Simples:	372,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>372,02</b>

**C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS - M3**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				<b>Total:</b>	<b>212,7000</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				<b>Total:</b>	<b>75,9690</b>

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				<b>Total:</b>	<b>132,5940</b>

Total Simples:	421,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>421,26</b>

**C3348 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				<b>Total:</b>	<b>2,0435</b>

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				<b>Total:</b>	<b>15,5610</b>

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	7,5643	1,1347
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,1500	37,0898	5,5635
				<b>Total:</b>	<b>6,6982</b>

Total Simples:	24,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>24,30</b>

Anderson da Silva Peres  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0818101313  
CPF 024.860.603-33

Katirila Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C0099 - APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA - M2

### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3500	0,8638	0,3023
Total:			0,3023

### MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

10443 CALAFETADOR

11772 RASPADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	16,7700	5,0310
H	0,3000	20,7700	6,2310
H	0,8500	20,7700	17,6545
Total:			28,9165

### MATERIAIS

10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

11869 SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,1500	18,2100	2,7315
UN	1,1500	0,5500	0,6325
L	0,4000	29,7000	11,8800
Total:			15,2440

Total Simples:	44,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,46

## C0098 - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI - KG

### MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:			16,6160

### MATERIAIS

12422 SIKADUR 32

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	1,0000	89,5400	89,5400
Total:			89,5400

Total Simples:	106,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,16

## C0096 - REATERRO APILOADO - M3

### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,5000	15,5500	38,8750
H	0,1000	27,3400	2,7340
Total:			41,6090

Total Simples:	41,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,61

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0414701313  
CPF 024.350.603-33

Katimila Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Data de Emissão: 30/03/2021 11:13

Página: 783

**C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>

**MATERIAIS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0300	45,1600	1,3548
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0470	39,2200	1,8433
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,0000	2,3200	2,3200
				<b>Total:</b>	<b>5,5181</b>

Total Simples:	16,65
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>16,65</b>

**C4661 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
				<b>Total:</b>	<b>1,2440</b>

**MATERIAIS**

10280	BRITA	M3	0,0010	76,1900	0,0762
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,3300	0,3897
				<b>Total:</b>	<b>3,7909</b>

Total Simples:	5,03
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>5,03</b>

**C4662 - BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0800	15,5500	1,2440
				<b>Total:</b>	<b>1,2440</b>

**MATERIAIS**

10280	BRITA	M3	0,0020	76,1900	0,1524
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	0,5000	9,6000	4,8000
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	M2	0,0900	4,3300	0,3897
				<b>Total:</b>	<b>5,3421</b>

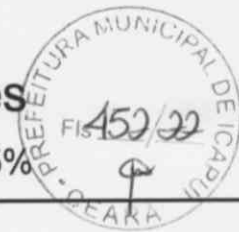
Total Simples:	6,59
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>6,59</b>

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33

Katimaria Lino  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau - 189674-8

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Data de Emissão: 30/03/2021 11:13

Página: 1129

## C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total:	26,4350
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
			Total:	66,9680
<b>Total Simples:</b>				93,40
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				93,40

## C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total:	26,4350
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
			Total:	4,3781
<b>Total Simples:</b>				30,81
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				30,81

## C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
			Total:	37,5400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000
			Total:	36,2000
<b>Total Simples:</b>				73,74
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				73,74

## C0333 - SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA - M

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0454 SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1,0000	981,3300	981,3300
			Total:	981,3300
<b>Total Simples:</b>				981,33
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				981,33

Anderson Silva Peres  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33

Kátia Lino  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau 189674-8

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Data de Emissão:

30/03/2021 11:13

Página: 1550

## C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534

Total Simples:	37,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>37,97</b>

## C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,8000	15,5500	27,9900
				Total:	38,3750
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776
11854	SEIXO ROLADO	M3	0,2100	82,3300	17,2893
				Total:	23,2669

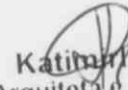
Total Simples:	61,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>61,64</b>

## C1613 - LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	17,0930
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0360	17,1900	0,6188
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0720	12,0800	0,8698
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1500	24,5900	3,6885
				Total:	5,1771

Total Simples:	22,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>22,27</b>

  
 Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0815101313  
 CPF 024.860.622-11

  
 Katimária Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau: 189674-8

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				<b>Total:</b>	<b>10,8960</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,3600	231,1200	83,2032
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,9000	1,8200	1,6380
				<b>Total:</b>	<b>84,8412</b>

Total Simples:	95,74
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>95,74</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				<b>Total:</b>	<b>52,6695</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				<b>Total:</b>	<b>60,2275</b>

Total Simples:	112,90
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>112,90</b>

**C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
				<b>Total:</b>	<b>19,8705</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580
				<b>Total:</b>	<b>166,1156</b>

Total Simples:	185,99
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>185,99</b>

Anderson da Silva Pinheiro  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33

  
**Katimila Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

**C4620 - GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0040	22,3108	0,0892
				Total:	0,0892
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1600	20,7700	3,3232
10498	CARPINTEIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
12391	PEDREIRO	H	1,5300	20,7700	31,7781
12395	PINTOR	H	0,1800	20,7700	3,7386
12543	SERVENTE	H	3,2784	15,5500	50,9791
				Total:	94,7392
<b>MATERIAIS</b>					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0040	10,0500	0,0402
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0142	74,7200	1,0610
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0256	67,5000	1,7280
10163	AÇO CA-50	KG	0,4500	9,5000	4,2750
10280	BRITA	M3	0,0062	76,1900	0,4724
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,7632	1,1000	4,1395
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	23,8100	4,7620
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,8212	0,5600	16,1399
11605	PEDRISCO	M3	0,0206	73,9000	1,5223
11724	PREGO	KG	0,0040	15,5400	0,0622
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1140	13,3200	1,5185
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,1860	7,6300	1,4192
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	3,7500	0,6800	2,5500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	47,7000	0,5800	27,6660
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0001	613,0000	0,0613
				Total:	67,4175

Total Simples:	162,25
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>162,25</b>

**C4622 - FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,2300	16,7700	3,8571
				Total:	3,8571
<b>MATERIAIS</b>					
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	1,0000	38,5000	38,5000
				Total:	38,5000

Total Simples:	42,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>42,36</b>

*André da Silva Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.82

*Katiana Lino*  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				<b>Total:</b>	<b>54,4800</b>

**MATERIAIS**

I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000
				<b>Total:</b>	<b>221,0000</b>

**SERVIÇOS**

C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	389,4845	11,6845
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	134,8400	4,0452
				<b>Total:</b>	<b>15,7297</b>

Total Simples:	291,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>291,21</b>

**C3452 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	96,0000	16,7700	1.609,9200
I2312	ELETRICISTA	H	48,0000	20,7700	996,9600
I2391	PEDREIRO	H	24,0000	20,7700	498,4800
I2543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
				<b>Total:</b>	<b>3.478,5600</b>

Total Simples:	3.478,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>3.478,56</b>

**C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	64,0000	16,7700	1.073,2800
I2312	ELETRICISTA	H	32,0000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	20,7700	332,3200
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				<b>Total:</b>	<b>2.319,0400</b>

Total Simples:	2.319,04
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>2.319,04</b>

**C3454 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	192,0000	16,7700	3.219,8400
I2312	ELETRICISTA	H	96,0000	20,7700	1.993,9200
I2391	PEDREIRO	H	24,0000	20,7700	498,4800
I2543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
				<b>Total:</b>	<b>6.085,4400</b>

Total Simples:	6.085,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>6.085,44</b>

Anderson da Silva Peix  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNB 8615101313  
 CPF 024.860.602-23

Katimaria Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau - 189674-8



### C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total:	26,4350
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
			Total:	66,9680
<b>Total Simples:</b>				93,40
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				93,40

### C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total:	26,4350
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
			Total:	4,3781
<b>Total Simples:</b>				30,81
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				30,81

### C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
			Total:	37,5400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000
			Total:	36,2000
<b>Total Simples:</b>				73,74
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				73,74

### C0333 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA - M

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0454 SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1,0000	981,3300	981,3300
			Total:	981,3300
<b>Total Simples:</b>				981,33
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				981,33

  
**Katimira Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 08151013113  
 CPF 024.860.603-33

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				Total:	0,8032
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total:	25,4130
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				Total:	11,7534

Total Simples: 37,97  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 37,97**

## C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO - M2


		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,8000	15,5500	27,9900
				Total:	38,3750
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776
11854	SEIXO ROLADO	M3	0,2100	82,3300	17,2893
				Total:	23,2669

Total Simples: 61,64  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 61,64**

## C1613 - LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	17,0930
<b>MATERIAIS</b>					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0360	17,1900	0,6188
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0720	12,0800	0,8698
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1500	24,5900	3,6885
				Total:	5,1771

Total Simples: 22,27  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 22,27**

  
**Katimaria Lino**  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau - 189674-8

  
**Anderson da Silva Peres**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNS 0615101313  
 CPF 024.860.803-33

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				<b>Total:</b>	<b>10,8960</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,3600	231,1200	83,2032
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,9000	1,8200	1,6380
				<b>Total:</b>	<b>84,8412</b>

Total Simples:	95,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>95,74</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				<b>Total:</b>	<b>52,6695</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				<b>Total:</b>	<b>60,2275</b>


Total Simples:	112,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>112,90</b>

**C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
				<b>Total:</b>	<b>19,8705</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580
				<b>Total:</b>	<b>166,1156</b>

Total Simples:	185,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>185,99</b>

  
**Katharina Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau - 189674-8

  
**Anderson da Silva Per**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.8...



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	54,4800
MATERIAIS					
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	1,0000	221,0000	221,0000
				Total:	221,0000
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	389,4845	11,6845
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	134,8400	4,0452
				Total:	15,7297

Total Simples:	291,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>291,21</b>

## C3452 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	96,0000	16,7700	1.609,9200
I2312	ELETRICISTA	H	48,0000	20,7700	996,9600
I2391	PEDREIRO	H	24,0000	20,7700	498,4800
I2543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
				Total:	3.478,5600

Total Simples:	3.478,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>3.478,56</b>

## C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	64,0000	16,7700	1.073,2800
I2312	ELETRICISTA	H	32,0000	20,7700	664,6400
I2391	PEDREIRO	H	16,0000	20,7700	332,3200
I2543	SERVENTE	H	16,0000	15,5500	248,8000
				Total:	2.319,0400

Total Simples:	2.319,04
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>2.319,04</b>

## C3454 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	192,0000	16,7700	3.219,8400
I2312	ELETRICISTA	H	96,0000	20,7700	1.993,9200
I2391	PEDREIRO	H	24,0000	20,7700	498,4800
I2543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
				Total:	6.085,4400

Total Simples:	6.085,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>6.085,44</b>

*Katimida Lino*  
Arquiteta e Urbanista.  
Cau - 189674-8

*Anderson da Silva Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 15101313  
CPF 024.860.603-73

### C2205 - RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2332
				Total: 0,2332

Total Simples:	0,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	0,23

### C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total: 8,8135

Total Simples:	8,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,81

### C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total: 8,8135

Total Simples:	8,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,81

### C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				Total: 39,9520

Total Simples:	50,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,60

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	15,0000	0,7100	10,6500
				Total: 10,6500

  
Katimila Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8

  
Anderson da Silva Perc  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-22

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	52,8810

Total Simples:	52,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>52,88</b>

## C1042 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000
				Total:	105,7620

Total Simples:	105,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>105,76</b>

## C1051 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO) - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
				Total:	32,5860

Total Simples:	32,59
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>32,59</b>

## C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
				Total:	24,5011

Total Simples:	24,50
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>24,50</b>

## C1050 - DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	25,9350

Total Simples:	25,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>25,94</b>

  
**Katim da Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau - 189674-8

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	H	13,0000	15,5500	202,1500
Total:					229,1510

Total Simples:	229,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	229,15

## C1067 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	H	0,0900	20,7700	1,8693
Total:					16,9623

Total Simples:	16,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,96

## C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
Total:					22,9151

Total Simples:	22,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,92

## C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
Total:					24,6778

Total Simples:	24,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,68

## C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
Total:					12,3389

Total Simples:	12,34
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	12,34

Katiana Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

Andersson da Silva Peres -  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101312  
CPF 024.860.603-33

**C2787 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	7,0800	15,5500	110,0940
<b>Total:</b>				<b>110,0940</b>

Total Simples:	110,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,09

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
<b>Total:</b>				<b>41,2075</b>

Total Simples:	41,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,21

**C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	3,5000	15,5500	54,4250
<b>Total:</b>				<b>54,4250</b>

Total Simples:	54,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,42


**C2777 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1940	103,4269	20,0648
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3880	21,5047	8,3438
<b>Total:</b>				<b>28,4086</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0221 BLASTER	H	0,3876	21,8300	8,4613
I2543 SERVENTE	H	2,8864	15,5500	44,8835
<b>Total:</b>				<b>53,3448</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2326 ESPOLETA	UN	0,5000	5,8000	2,9000
I2329 ESTOPIM	M	2,5000	7,2500	18,1250
I2417 RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,5000	70,0800	35,0400
I2507 DINAMITE 60%	KG	1,3200	26,0400	34,3728
<b>Total:</b>				<b>90,4378</b>

Total Simples:	172,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,19

  
Katimaria Lino  
Arquiteta Urbanista  
Cau - 189674-8

  
Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			<b>Total:</b>	<b>26,4350</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
			<b>Total:</b>	<b>66,9680</b>

Total Simples: 93,40  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 93,40**

**C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			<b>Total:</b>	<b>26,4350</b>
<b>SERVIÇOS</b>				
3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
			<b>Total:</b>	<b>4,3781</b>

Total Simples: 30,81  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 30,81**

**C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN**


	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
			<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>
<b>MATERIAIS</b>				
10148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000
			<b>Total:</b>	<b>36,2000</b>

Total Simples: 73,74  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 73,74**

**C0333 - SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA - M**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EMPREITADA</b>				
10454 SERVIÇOS DE SONDAÇÃO GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1,0000	981,3300	981,3300
			<b>Total:</b>	<b>981,3300</b>

Total Simples: 981,33  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 981,33**

  
**Katia Lino**  
 Arquiteta e Urbanist.  
 Cau - 189674-8

  
**Anderson da Silva Per**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.800-00

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Data de Emissão: 30/03/2021 11:13

Página: 1550

## C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	22,3108	0,8032
				<b>Total:</b>	<b>0,8032</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				<b>Total:</b>	<b>25,4130</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	67,5000	2,2410
10280	BRITA	M3	0,0440	76,1900	3,3524
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,5600	6,1600
				<b>Total:</b>	<b>11,7534</b>

Total Simples: 37,97  
 Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 37,97**

## C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	H	1,8000	15,5500	27,9900
				<b>Total:</b>	<b>38,3750</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776
11854	SEIXO ROLADO	M3	0,2100	82,3300	17,2893
				<b>Total:</b>	<b>23,2669</b>

Total Simples: 61,64  
 Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 61,64**

## C1613 - LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				<b>Total:</b>	<b>17,0930</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0360	17,1900	0,6188
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0720	12,0800	0,8698
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1500	24,5900	3,6885
				<b>Total:</b>	<b>5,1771</b>

Total Simples: 22,27  
 Encargos Sociais: **INCLUSO**  
 Valor BDI: 0,00  
**Valor Geral: 22,27**

  
 Katina da Lino  
 Arquiteta & Urbanista  
 Cau - 189674-8

  
 Anderson da Silva Per  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603.-

**C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				<b>Total:</b>	<b>10,8960</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	M2	0,3600	231,1200	83,2032
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,9000	1,8200	1,6380
				<b>Total:</b>	<b>84,8412</b>

Total Simples:	95,74
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>95,74</b>

**C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	1,6000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	H	1,2500	15,5500	19,4375
				<b>Total:</b>	<b>52,6695</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,5600	1,5680
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	49,4800	54,4280
				<b>Total:</b>	<b>60,2275</b>

Total Simples:	112,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>112,90</b>


**C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855
				<b>Total:</b>	<b>19,8705</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580
				<b>Total:</b>	<b>166,1156</b>

Total Simples:	185,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>185,99</b>

  
**Katirirla Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

  
**Anderson Silva Perce**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0815101313  
 CPF 024.860.603-32

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C0705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3500	126,2862	44,2002
				Total:	44,2002
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	5,4425

Total Simples: 49,64  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 49,64

## C0704 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	126,2862	37,8859
				Total:	37,8859
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	4,6650

Total Simples: 42,55  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 42,55

## C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO - T

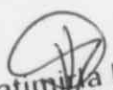
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	126,2862	50,5145
				Total:	50,5145
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200

Total Simples: 56,73  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 56,73

## C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960

Total Simples: 21,85  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 21,85

  
**Katimilla Lino**  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau - 189674-8

  
**Anderson da Silva Perelli**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-32



### C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
I2320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				<b>Total:</b>	<b>6,6762</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000	3,6300	3,6300
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002	47,0800	0,0094
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0014	82,7300	0,1158
				<b>Total:</b>	<b>3,7552</b>

Total Simples:	10,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>10,43</b>

### C2537 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	3,1000	15,5500	48,2050
				<b>Total:</b>	<b>48,2050</b>

Total Simples:	48,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>48,21</b>

### C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
I2070	TELHADISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				<b>Total:</b>	<b>3,7540</b>


MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	1,2000	31,4000	37,6800
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	5,0000	2,9600	14,8000
				<b>Total:</b>	<b>52,4800</b>

Total Simples:	56,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>56,23</b>

### C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333	129,6624	43,2165
				<b>Total:</b>	<b>43,2165</b>

Total Simples:	43,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>43,22</b>

  
 Katidina Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau: 189674-8

  
 Anderson da Silva Peres  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-77

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Data de Emissão: 30/03/2021 11:13

Página: 851

## C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
			Total:	7,7750

Total Simples:	7,78
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>7,78</b>

## C3063 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,6670	15,5500	25,9219
			Total:	25,9219

Total Simples:	25,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>25,92</b>

## C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,0000	37,4000	37,4000
			Total:	118,5800


Total Simples:	118,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>118,58</b>

## C3061 - ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO - UN

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,0000	81,1800	81,1800
			Total:	81,1800

Total Simples:	81,18
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>81,18</b>

Anderson da Silva Peres  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33

  
 Katia Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-9

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Data de Emissão:

30/03/2021 11:13

Página: 26

**C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL - M2**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	0,0183	44,7582	0,8191
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0132	95,3279	1,2583
				<b>Total:</b>	<b>2,0774</b>

**MAO DE OBRA**

10037	AJUDANTE	H	0,9000	16,7700	15,0930
11530	MONTADOR	H	0,6000	20,7700	12,4620
12070	TELHADISTA	H	0,5390	20,7700	11,1950
12543	SERVENTE	H	0,6330	15,5500	9,8432
				<b>Total:</b>	<b>48,5932</b>

**MATERIAIS**

11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0250	13,8000	0,3450
11784	REBITES	KG	0,0049	58,2900	0,2856
11872	SOLDA 50X50	KG	0,1800	82,7300	14,8914
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN	0,1600	138,1800	22,1088
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	2,0350	28,5300	58,0586
				<b>Total:</b>	<b>95,6894</b>

Total Simples:	146,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>146,36</b>

**C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS - M2**


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006	239,2961	0,1436
				<b>Total:</b>	<b>0,1436</b>

**MAO DE OBRA**

12543	SERVENTE	H	0,0030	15,5500	0,0467
				<b>Total:</b>	<b>0,0467</b>

Total Simples:	0,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>0,19</b>

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-11

  
 Katia Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



### C2203 - RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,7500	16,7700	12,5775
I2070	TELHADISTA	H	0,7500	20,7700	15,5775
				<b>Total:</b>	<b>28,1550</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	1,4200	0,5500	0,7810
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	0,1500	29,5700	4,4355
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1,4200	1,7400	2,4708
				<b>Total:</b>	<b>7,6873</b>

Total Simples:	35,84
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>35,84</b>

### C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
				<b>Total:</b>	<b>373,2000</b>

Total Simples:	373,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>373,20</b>

### C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
				<b>Total:</b>	<b>39,9520</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,7100	4,2600
				<b>Total:</b>	<b>4,2600</b>

Total Simples:	44,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>44,21</b>

### C2218 - REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,5000	20,7700	51,9250
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
				<b>Total:</b>	<b>90,8000</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0450	67,5000	3,0375
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,3000	1,1000	2,5300
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,6500	0,5600	5,9640
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,2500	66,0600	16,5150
				<b>Total:</b>	<b>28,0465</b>

Total Simples:	118,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>118,85</b>

Anderson da Silva Perce.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.803-72

Katiana Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.817.01 - CUSTO DE COMPOSIÇÕES - SINTÉTICO

DATA DE EMISSÃO: 15/12/2021 23:17:31

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/12/2021

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) 47,46% (MÊS)

CÓDIGO | D E S C R I Ç Ã O | UNIDADE | ORIGEM DE PREÇO | CUSTO TOTAL

VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL

103304	INSTALAÇÃO DE BANCO METÁLICO COM ENCOSTO, 1,60 M DE COMPRIMENTO, EM TU UN BO DE AÇO CARBONO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EX ISTENTE. AF_11/2021	AS		1.090,90
103307	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE A UN ÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE P	AS		1.159,44
103310	ISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021 INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE A UN ÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE S	AS		1.121,18
103314	OLO. AF_11/2021 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL. M2 ENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE.	CR		196,73
103315	AF_11/2021 INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL. M2 ENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO. AF_11/2021	CR		190,24
0277	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE AREAS VERDES			
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DI M2 ÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	AS		0,31
98526	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR UN OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	AS		64,06
98527	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR UN OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	AS		137,92
98528	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR UN OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018	AS		201,69
98529	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A UN 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018	CR		55,53
98530	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A UN 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	CR		98,91

Katinyra Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

Andersson da Silva Peff  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 06151013-3  
CPF 024.862





### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
				<b>Total:</b>	<b>1,9309</b>

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
				<b>Total:</b>	<b>0,1994</b>

Total Simples:	2,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>2,13</b>

### C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	53,8329	0,0981
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0207
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4178
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	166,4413	0,4364
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3594
				<b>Total:</b>	<b>3,3199</b>

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3456
				<b>Total:</b>	<b>0,3456</b>

### SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3577	0,3577
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,1417	5,2476
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1441	0,6288
				<b>Total:</b>	<b>6,2341</b>

Total Simples:	9,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>9,90</b>

Katia Lino  
 Arquiteta e Urbanista:  
 Cau - 189674-8

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 R.N.P. 0615101313  
 CPF 024.860.603-22



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C2787 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	7,0800	15,5500	110,0940
			Total:	110,0940

Total Simples:	110,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,09

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075
			Total:	41,2075

Total Simples:	41,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,21

**C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	3,5000	15,5500	54,4250
			Total:	54,4250

Total Simples:	54,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,42

**C2777 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1940	103,4269	20,0648
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,3880	21,5047	8,3438
			Total:	28,4086

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0221 BLASTER	H	0,3876	21,8300	8,4613
I2543 SERVENTE	H	2,8864	15,5500	44,8835
			Total:	53,3448

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2326 ESPOLETA	UN	0,5000	5,8000	2,9000
I2329 ESTOPIM	M	2,5000	7,2500	18,1250
I2417 RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	0,5000	70,0800	35,0400
I2507 DINAMITE 60%	KG	1,3200	26,0400	34,3728
			Total:	90,4378

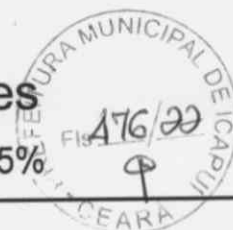
Total Simples:	172,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,19

Katimilia Lino  
Arquiteta e Urbanista:  
Cau 189674-P

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Data de Emissão:  
30/03/2021 11:13

Página: 1152

**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				<b>Total:</b>	<b>12,4510</b>
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8241
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	25,0405	25,0405
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				<b>Total:</b>	<b>27,6304</b>

Total Simples:	40,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>40,08</b>

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				<b>Total:</b>	<b>12,4510</b>
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8241
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				<b>Total:</b>	<b>38,7509</b>

Total Simples:	51,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>51,20</b>

  
**Katimela Lino**  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau 189674-P

  
**Anderson Silva Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-77

### C0099 - APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,3500	0,8638	0,3023
				Total:	0,3023
MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,3000	16,7700	5,0310
10443	CALAFETADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
11772	RASPADOR	H	0,8500	20,7700	17,6545
				Total:	28,9165
MATERIAIS					
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,1500	0,5500	0,6325
11869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	0,4000	29,7000	11,8800
				Total:	15,2440

Total Simples:	44,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,46

### C0098 - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	16,6160
MATERIAIS					
12422	SIKADUR 32	KG	1,0000	89,5400	89,5400
				Total:	89,5400

Total Simples:	106,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,16

### C0096 - REATERRO APOILOADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	27,3400	2,7340
				Total:	41,6090

Total Simples:	41,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,61

  
Katimya Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau - 189674-8

  
Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33



### C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,1500	76,6908	11,5036
				Total:	11,5036
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,9000	20,3200	18,2880
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	27,6180
MATERIAIS					
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,8900	0,3445
				Total:	0,3445
SERVIÇOS					
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0130	375,3300	4,8793
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,0300	66,1920	1,9858
				Total:	6,8651

Total Simples:	46,33
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	46,33

### C2869 - LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL - UN


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
12380	MOTORISTA	H	2,0000	18,1800	36,3600
12543	SERVENTE	H	4,0000	15,5500	62,2000
				Total:	139,2000

Total Simples:	139,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	139,20

### C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150
				Total:	20,2150
MATERIAIS					
10108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	74,7200	85,9280
				Total:	85,9280

Total Simples:	106,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,14

  
Katimaria Lino  
Arquiteta Urbanista  
Cau - 189674-8

  
Anderson Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.607-77

### C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	43,1810	129,5429
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	126,2862	126,2862
				<b>Total:</b>	<b>255,8291</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				<b>Total:</b>	<b>150,1600</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	8,9100	534,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,1900	20,9500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	8,0000	96,0000
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,6200	2,6200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,8300	26,5200
				<b>Total:</b>	<b>1.633,4900</b>
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	400,5491	400,5491
				<b>Total:</b>	<b>400,5491</b>

Total Simples:	2.440,03
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>2.440,03</b>

### C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10445	CALCETEIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				<b>Total:</b>	<b>31,1275</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	74,7200	11,2080
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,5600	2,5200
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	38,8000	40,7400
				<b>Total:</b>	<b>54,4680</b>

Total Simples:	85,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>85,60</b>

  
Katiminda Lino  
Arquiteta Urbanista  
Cau - 189674-8

  
Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.88

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C0705 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3500	126,2862	44,2002
				Total:	44,2002
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	5,4425

Total Simples: 49,64  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 49,64

## C0704 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,3000	126,2862	37,8859
				Total:	37,8859
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	4,6650

Total Simples: 42,55  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 42,55

## C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO - T

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,4000	126,2862	50,5145
				Total:	50,5145
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	6,2200

Total Simples: 56,73  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 56,73

## C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

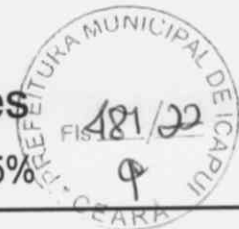
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539
				Total:	10,6539
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
				Total:	11,1960

Total Simples: 21,85  
 Encargos Sociais: INCLUSO  
 Valor BDI: 0,00  
 Valor Geral: 21,85

  
**Katimila Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

  
**Anderson da Silva Perce**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33





### C1007 - CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,7700	3,0186
12320	ENCANADOR	H	0,1800	20,3200	3,6576
				Total:	6,6762

### MATERIAIS

10937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	1,0000	3,6300	3,6300
11596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002	47,0800	0,0094
11872	SOLDA 50X50	KG	0,0014	82,7300	0,1158
				Total:	3,7552

Total Simples:	10,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,43

### C2537 - TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	3,1000	15,5500	48,2050
				Total:	48,2050

Total Simples:	48,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,21

### C1004 - CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,1000	16,7700	1,6770
12070	TELHADISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	3,7540

### MATERIAIS

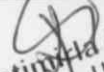
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	1,2000	31,4000	37,6800
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	5,0000	2,9600	14,8000
				Total:	52,4800

Total Simples:	56,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	56,23

### C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,3333	129,6624	43,2165
				Total:	43,2165

Total Simples:	43,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	43,22

  
Katinylla Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau - 189674-8

  
Anderson da Silva Pere,  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0815101313  
CPF 024.860.603-33



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C3437 - ARMADOR DE EMBUTIR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				Total:	7,7805
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0240	74,7200	1,7933
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,8000	0,5600	0,4480
I6222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	1,0000	24,3300	24,3300
				Total:	26,5713

Total Simples:	34,35
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	34,35

## C3439 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,7000	20,7700	35,3090
I2543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	61,7440
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	1,0000	130,8300	130,8300
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	63,0000	1,6200	102,0600
				Total:	232,8900


SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	M3	0,0230	560,8800	12,9020
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0400	41,2075	1,6483
				Total:	14,5485

Total Simples:	309,18
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	309,18

## C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1662
				Total:	1,1662

Total Simples:	1,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	1,17

  
Katimilia Lino  
Arquiteta Urbanista  
Cau - 189674-8

  
Anderson da Silva Pere,  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0011	48,6827	0,0549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0040	159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,3516	0,5599
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,4393	0,2124
				<b>Total:</b>	<b>1,9309</b>

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
				<b>Total:</b>	<b>0,1994</b>

Total Simples:	2,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>2,13</b>

### C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0018	53,8329	0,0981
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0008	2,7079	0,0020
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0008	27,3511	0,0207
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0089	159,4976	1,4178
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0026	166,4413	0,4364
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0037	4,0798	0,0150
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0044	218,3516	0,9705
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0037	97,4393	0,3594
				<b>Total:</b>	<b>3,3199</b>

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3456
				<b>Total:</b>	<b>0,3456</b>

### SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3577	0,3577
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,1417	5,2476
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1441	0,6288
				<b>Total:</b>	<b>6,2341</b>

Total Simples:	9,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>9,90</b>



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total:	26,4350
<b>MATERIAIS</b>				
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
			Total:	66,9680
<b>Total Simples:</b>				93,40
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				93,40

**C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total:	26,4350
<b>SERVIÇOS</b>				
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
			Total:	4,3781
<b>Total Simples:</b>				30,81
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				30,81

**C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
			Total:	37,5400
<b>MATERIAIS</b>				
10148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000
			Total:	36,2000
<b>Total Simples:</b>				73,74
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				73,74

**C0333 - SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA - M**

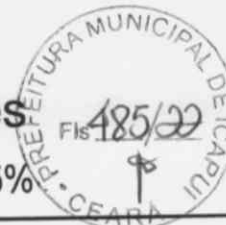
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EMPREITADA</b>				
10454 SERVIÇOS DE SONDAAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1,0000	981,3300	981,3300
			Total:	981,3300
<b>Total Simples:</b>				981,33
<b>Encargos Sociais:</b>				INCLUSO
<b>Valor BDI:</b>				0,00
<b>Valor Geral:</b>				981,33

Katiana Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau - 189674-8

Anderson da Silva Peres  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-32

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C2787 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m - M3**

MAO DE OBRA  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	7,0800	15,5500	110,0940
Total:			110,0940

Total Simples:	110,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,09

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	15,5500	41,2075
Total:			41,2075

Total Simples:	41,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,21

**C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3**

MAO DE OBRA  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,5000	15,5500	54,4250
Total:			54,4250

Total Simples:	54,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,42

**C2777 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)  
I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1940	103,4269	20,0648
H	0,3880	21,5047	8,3438
Total:			28,4086

MAO DE OBRA

I0221 BLASTER  
I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3876	21,8300	8,4613
H	2,8864	15,5500	44,8835
Total:			53,3448

MATERIAIS

I2326 ESPOLETA  
I2329 ESTOPIM  
I2417 RETARDO 10 SEGUNDOS  
I2507 DINAMITE 60%

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,5000	5,8000	2,9000
M	2,5000	7,2500	18,1250
UN	0,5000	70,0800	35,0400
KG	1,3200	26,0400	34,3728
Total:			90,4378

Total Simples:	172,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,19

*Katiana Lino*  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

*Anderson da Silva Pere.*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-77



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				<b>Total:</b>	<b>12,4510</b>
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8241
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	25,0405	25,0405
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				<b>Total:</b>	<b>27,6304</b>

Total Simples:	40,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>40,08</b>

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				<b>Total:</b>	<b>12,4510</b>
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8241
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				<b>Total:</b>	<b>38,7509</b>

Total Simples:	51,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>51,20</b>

Katilina Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8

Anderson Cavilva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-77



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M**


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				<b>Total:</b>	<b>12,4510</b>
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8241
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	25,0405	25,0405
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				<b>Total:</b>	<b>27,6304</b>

Total Simples:	40,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>40,08</b>

**C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				<b>Total:</b>	<b>12,4510</b>
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8241
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				<b>Total:</b>	<b>38,7509</b>

Total Simples:	51,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>51,20</b>

  
Katinia Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8

  
Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNR 0615101313  
CPF 024.860.603-33

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C0099 - APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,3500	0,8638	0,3023
				Total:	0,3023
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,3000	16,7700	5,0310
10443	CALAFETADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
11772	RASPADOR	H	0,8500	20,7700	17,6545
				Total:	28,9165
<b>MATERIAIS</b>					
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,1500	0,5500	0,6325
11869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	0,4000	29,7000	11,8800
				Total:	15,2440

Total Simples:	44,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>44,46</b>

## C0098 - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI - KG

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	16,6160
<b>MATERIAIS</b>					
12422	SIKADUR 32	KG	1,0000	89,5400	89,5400
				Total:	89,5400

Total Simples:	106,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>106,16</b>

## C0096 - REATERRO APILOADO - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	27,3400	2,7340
				Total:	41,6090

Total Simples:	41,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>41,61</b>

*Katiana Lino*  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8

*Anderson da Silva Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



Data de Emissão:  
30/03/2021 11:13

Página: 1116

**C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
				<b>Total:</b>	<b>11,1270</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,3300	1,4000	0,4620
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0100	41,3300	0,4133
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	1,0100	6,6500	6,7165
				<b>Total:</b>	<b>7,5918</b>

Total Simples:	18,72
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>18,72</b>

**C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	16,7700	8,0496
I2320	ENCANADOR	H	0,4800	20,3200	9,7536
				<b>Total:</b>	<b>17,8032</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	45,1600	0,7677
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	39,2200	1,0197
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	M	1,0100	9,6000	9,6960
				<b>Total:</b>	<b>11,4834</b>

Total Simples:	29,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>29,29</b>

**C2570 - TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3100	16,7700	5,1987
I2320	ENCANADOR	H	0,3100	20,3200	6,2992
				<b>Total:</b>	<b>11,4979</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0002	47,0800	0,0094
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,0012	82,7300	0,0993
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	1,0100	134,1100	135,4511
				<b>Total:</b>	<b>135,5598</b>

Total Simples:	147,06
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>147,06</b>

*Katimila Lino*  
Arquiteta e Urbanista  
Caucaia - 189674-8

*Anderson da Silva Perli*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

### C0678 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
				<b>Total:</b>	<b>4,4508</b>

### MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	45,1600	1,1290
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,5500	6,5500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	39,2200	1,5688
				<b>Total:</b>	<b>9,2478</b>

Total Simples:	13,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>13,70</b>

### C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,7700	2,0124
I2320	ENCANADOR	H	0,1200	20,3200	2,4384
				<b>Total:</b>	<b>4,4508</b>

### MATERIAIS

I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,0000	2,9900	2,9900
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230	41,3300	0,9506
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,5500	6,5500
				<b>Total:</b>	<b>10,4906</b>

Total Simples:	14,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>14,94</b>

### C0676 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD. - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
				<b>Total:</b>	<b>3,3381</b>

### MATERIAIS

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	45,1600	0,7677
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000	4,0400	4,0400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	39,2200	1,0197
				<b>Total:</b>	<b>5,8274</b>

Total Simples:	9,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>9,17</b>

  
**Katimilla Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau - 189674-8

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RMA 0615101313  
 CPF 024.860.602-72



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C4811 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA - UN**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700
			<b>Total:</b>	<b>56,3100</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM VIDRO JATEADO CENTRAL PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 20W, COMPLETA	UN	1,0000	72,6000
			<b>Total:</b>	<b>72,6000</b>

Total Simples:	128,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>128,91</b>

**C4818 - CABO EM PVC 1000V 400MM2 - M**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5400	16,7700
I2312	ELETRICISTA	H	1,5400	20,7700
			<b>Total:</b>	<b>57,8116</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I9415	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 400 MM2	M	1,0200	210,1900
			<b>Total:</b>	<b>214,3938</b>

Total Simples:	272,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>272,21</b>

**C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>				
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	27,4607
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	42,1649
			<b>Total:</b>	<b>2,2517</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0445	CALCETEIRO	H	0,1595	20,7700
I2543	SERVENTE	H	0,1595	15,5500
			<b>Total:</b>	<b>5,7930</b>
<b>MATERIAIS</b>				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	67,5000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	60,4600
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	35,4800
			<b>Total:</b>	<b>39,8170</b>

Total Simples:	47,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>47,86</b>

Katiana Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

Andersson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNO 0615101313  
CPF 024.860.677-13



### C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0011	48,6827	0,0549
H	0,0022	62,1534	0,1371
H	0,0017	55,8815	0,0946
H	0,0004	2,7079	0,0010
H	0,0000	76,5747	0,0000
H	0,0004	27,3511	0,0105
H	0,0040	159,4976	0,6380
H	0,0004	179,5523	0,0645
H	0,0009	170,9808	0,1491
H	0,0022	4,0798	0,0089
H	0,0026	218,3516	0,5599
H	0,0022	97,4393	0,2124
Total:			1,9309

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)

#### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0128	15,5500	0,1994
Total:					0,1994

Total Simples:	2,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,13

### C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0000	48,6827	0,0000
H	0,0018	53,8329	0,0981
H	0,0008	2,7079	0,0020
H	0,0000	76,5747	0,0000
H	0,0008	27,3511	0,0207
H	0,0089	159,4976	1,4178
H	0,0026	166,4413	0,4364
H	0,0037	4,0798	0,0150
H	0,0044	218,3516	0,9705
H	0,0037	97,4393	0,3594
Total:			3,3199

I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)

#### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0222	15,5500	0,3456
Total:					0,3456

#### SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,0000	0,3577	0,3577
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,2670	4,1417	5,2476
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2000	3,1441	0,6288
Total:					6,2341

Total Simples:	9,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,90

Katimila Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8

Anderson da Silva Peres  
ENGENHEIRO CIVIL  
RFP 0615101313  
CRP 024.860.603-33



### C2787 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	7,0800	15,5500	110,0940
Total:			110,0940

Total Simples:	110,09
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	110,09

### C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	15,5500	41,2075
Total:			41,2075

Total Simples:	41,21
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,21

### C2785 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	3,5000	15,5500	54,4250
Total:			54,4250

Total Simples:	54,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,42

### C2777 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

I0759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1940	103,4269	20,0648
H	0,3880	21,5047	8,3438
Total:			28,4086

MAO DE OBRA

I0221 BLASTER

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3876	21,8300	8,4613
H	2,8864	15,5500	44,8835
Total:			53,3448

MATERIAIS

I2326 ESPOLETA


I2329 ESTOPIM

I2417 RETARDO 10 SEGUNDOS

I2507 DINAMITE 60%

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,5000	5,8000	2,9000
M	2,5000	7,2500	18,1250
UN	0,5000	70,0800	35,0400
KG	1,3200	26,0400	34,3728
Total:			90,4378

Total Simples:	172,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	172,19

  
Katimá Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8

  
Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBR 0615101313  
CPF 024.860.603-33



### C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	12,4510
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8241
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	4,1417	0,1657
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	25,0405	25,0405
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				Total:	27,6304

Total Simples:	40,08
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>40,08</b>

### C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				Total:	12,4510
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	41,2075	0,8241
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	72,2912	0,2169
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,0000	36,3267	36,3267
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0982	0,2584
				Total:	38,7509

Total Simples:	51,20
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>51,20</b>

  
**Katimaria Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau - 189674-8

  
**Anderson de Silva Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33



### C0099 - APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA - M2

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3500	0,8638	0,3023
Total:			0,3023

#### MAO DE OBRA

10037 AJUDANTE

10443 CALAFETADOR

11772 RASPADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	16,7700	5,0310
H	0,3000	20,7700	6,2310
H	0,8500	20,7700	17,6545
Total:			28,9165

#### MATERIAIS

10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

11869 SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	0,1500	18,2100	2,7315
UN	1,1500	0,5500	0,6325
L	0,4000	29,7000	11,8800
Total:			15,2440

Total Simples:	44,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,46

### C0098 - APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI - KG

#### MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	20,7700	16,6160
Total:			16,6160

#### MATERIAIS

12422 SIKADUR 32

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
KG	1,0000	89,5400	89,5400
Total:			89,5400

Total Simples:	106,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	106,16

### C0096 - REATERRO APILOADO - M3


#### MAO DE OBRA


12543 SERVENTE

16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,5000	15,5500	38,8750
H	0,1000	27,3400	2,7340
Total:			41,6090

Total Simples:	41,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,61

  
Katimila Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau - 189674-8

  
Anderson da Silva Peres  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0611101313  
CPF 024.830.603-33





### C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	3,0000	43,1810	129,5429
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,0000	126,2862	126,2862
				<b>Total:</b>	<b>255,8291</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				<b>Total:</b>	<b>150,1600</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	60,0000	8,9100	534,6000
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,0000	4,1900	20,9500
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,0000	89,8500	89,8500
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,0000	8,0000	96,0000
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,0000	2,6200	2,6200
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,0000	6,6300	26,5200
				<b>Total:</b>	<b>1.633,4900</b>
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,0000	400,5491	400,5491
				<b>Total:</b>	<b>400,5491</b>

Total Simples:	2.440,03
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>2.440,03</b>

### C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
I2543	SERVEnte	H	1,0000	15,5500	15,5500
				<b>Total:</b>	<b>31,1275</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,1500	74,7200	11,2080
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5000	0,5600	2,5200
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	38,8000	40,7400
				<b>Total:</b>	<b>54,4680</b>

Total Simples:	85,60
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>85,60</b>

**Katiana Lino**  
Arquiteta e Urbanista  
Cau : 189674-8

**Anderson da Silva Pereira**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RUBR 0615101313  
CPF 024.860.603-33



### C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA - M2


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0000	36,6465	0,0000
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0014	69,9154	0,0999
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,0014	22,8542	0,0326
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0071	92,9145	0,6637
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0057	151,9516	0,8683
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,0057	76,6908	0,4382
				<b>Total:</b>	<b>2,1027</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0571	15,5500	0,8886
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,0071	27,6400	0,1974
				<b>Total:</b>	<b>1,0860</b>
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,4600	0,4184
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6000	23,8300	14,2980
				<b>Total:</b>	<b>17,8569</b>

Total Simples:	21,05
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>21,05</b>

### C3221 - IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0000	75,8983	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0003	27,3511	0,0088
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	0,0003	5,0518	0,0016
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0008	215,2966	0,1656
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0015	20,8894	0,0321
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0004	97,4393	0,0435
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	0,0004	7,4878	0,0033
				<b>Total:</b>	<b>0,2549</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,0077	15,5500	0,1196
				<b>Total:</b>	<b>0,1196</b>

Total Simples:	0,37
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>0,37</b>

  
**Katia Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

  
**Anderson de Silva Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 061.5101313  
 CPF 024.860.603-33

### C3116 - SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPa) L=9,00M - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	165,9400
SERVIÇOS					
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5,2030	14,1292	73,5142
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,1000	116,3941	11,6394
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,4800	41,2075	267,0246
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	6,7100	416,6662	2.795,8304
				Total:	3.148,0086

Total Simples:	3.313,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3.313,95

### C3117 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN

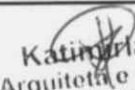
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	92,9145	2,3229
				Total:	2,3229
MAO DE OBRA					
I2391	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,5193
I2543	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,1770
				Total:	2,6963
MATERIAIS					
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	1,0000	14,6100	14,6100
				Total:	14,6100

Total Simples:	19,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,63

### C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0300	20,7700	0,6231
I2543	SERVENTE	H	0,0600	15,5500	0,9330
				Total:	1,5561
SERVIÇOS					
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1,0800	116,3941	125,7056
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,3710	41,2075	15,2880
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,2310	37,0898	8,5677
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,2200	337,0759	74,1567
				Total:	223,7180

Total Simples:	225,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	225,27

  
Kátia Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

  
Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

### C4199 - COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	1,0000	22,8542	22,8542
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	1,0000	76,6908	76,6908
				Total:	99,5450
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	71,7400
MATERIAIS					
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,0500	6,8900	0,3445
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2,0000	2,1400	4,2800
				Total:	4,6245

Total Simples:	175,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	175,91

### C4527 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO - UN


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0250	92,9145	2,3229
				Total:	2,3229
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,0250	20,7700	0,5193
12543	SERVENTE	H	0,1400	15,5500	2,1770
				Total:	2,6963
MATERIAIS					
18362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	1,0000	16,0200	16,0200
				Total:	16,0200

Total Simples:	21,04
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,04

### C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	H	0,1000	20,7700	2,0770
				Total:	4,5925
MATERIAIS					
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	1,0000	15,3100	15,3100
				Total:	15,3100

Total Simples:	19,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,90

  
 Katirria Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau - 189674-8

  
 Anderson da Silva Peres -  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNE 0815101313  
 CPF 024.860.603-33



### C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA - M2


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,4886
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,0876
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,8259
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,0130
				<b>Total:</b>	<b>3,4151</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,7644
				<b>Total:</b>	<b>2,7644</b>
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,0400	10,4600	0,4184
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,6800	23,8300	16,2044
				<b>Total:</b>	<b>19,7633</b>


Total Simples:	25,94
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>25,94</b>

### C3237 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,0133	36,6465	0,4886
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,0156	69,9154	1,0876
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,0089	92,9145	0,8259
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,0067	151,9516	1,0130
				<b>Total:</b>	<b>3,4151</b>
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,1778	15,5500	2,7644
				<b>Total:</b>	<b>2,7644</b>
MATERIAIS					
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,5500	5,7100	3,1405
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	L	0,5800	15,9900	9,2742
				<b>Total:</b>	<b>12,4147</b>

Total Simples:	18,59
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>18,59</b>

  
**Katia Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau: 189674-8

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-33

### C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	17,3300	103,9800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,8800
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				Total:	670,7700
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	337,0759	12,1347
				Total:	12,1347

Total Simples:	752,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	752,79

### C3357 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	6,0000	17,3300	103,9800
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	4,0000	0,4800	1,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	4,0000	8,2200	32,8800
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	613,3000	613,3000
				Total:	755,4000
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0360	337,0759	12,1347
				Total:	12,1347

Total Simples:	837,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	837,42



### C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				<b>Total:</b>	<b>52,2624</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				<b>Total:</b>	<b>17,6270</b>
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	613,3000	613,3000
				<b>Total:</b>	<b>676,9600</b>
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				<b>Total:</b>	<b>6,0674</b>

Total Simples:	752,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>752,92</b>

### C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				<b>Total:</b>	<b>52,2624</b>
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				<b>Total:</b>	<b>17,6270</b>
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	977,0000	977,0000
				<b>Total:</b>	<b>1.040,6600</b>
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				<b>Total:</b>	<b>6,0674</b>

Total Simples:	1.116,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>1.116,62</b>

*Katimaria Lino*  
Arquiteta Urbanista  
Cau - 189674-8

*Anderson da Silva Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33



### C3354 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	613,3000	613,3000
				Total:	676,9600
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				Total:	6,0674

Total Simples:	752,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>752,92</b>

### C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	43,8600	39,4740
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	127,8840	12,7884
				Total:	52,2624
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	17,6270
MATERIAIS					
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	17,3300	51,9900
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,8300	2,4900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1,0000	8,2200	8,2200
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	1,0000	977,0000	977,0000
				Total:	1.040,6600
SERVIÇOS					
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	337,0759	6,0674
				Total:	6,0674

Total Simples:	1.116,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>1.116,62</b>

Katiana Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau - 189674-8

Anderson Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33





# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total:	26,4350
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
			Total:	66,9680
<b>Total Simples:</b>				<b>93,40</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>93,40</b>

## C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
			Total:	26,4350
SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	3,9801	4,3781
			Total:	4,3781
<b>Total Simples:</b>				<b>30,81</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>30,81</b>

## C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700
			Total:	37,5400
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000
			Total:	36,2000
<b>Total Simples:</b>				<b>73,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>73,74</b>

## C0333 - SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA - M

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0454 SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	1,0000	981,3300	981,3300
			Total:	981,3300
<b>Total Simples:</b>				<b>981,33</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>981,33</b>

Katinylla Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau - 189674-8

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33