



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				Total:	171,2700
MATERIAIS					
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	31,6000	5,3720
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	49,2500	73,8750
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300
				Total:	170,9471
SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735
				Total:	6,5735

Total Simples:	348,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>348,79</b>

## C4542 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA ACABAMENTO APARENTE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,7080
I2391	PEDREIRO	H	0,4680	20,7700	9,7204
I2543	SERVENTE	H	0,4700	15,5500	7,3085
				Total:	23,7369
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0129	67,5000	0,8708
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	13,6500	1,9100	26,0715
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,2900	1,1000	0,3190
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8600	0,5600	1,6016
				Total:	28,8629

Total Simples:	52,60
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>52,60</b>

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

Katinyda Lino  
Arquiteta Urbanista  
Cau - 189674-8



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE 2 M - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498 CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
			<b>Total:</b>	<b>43,5840</b>

**MATERIAIS**

I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,1000	35,5900	39,1490
I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,1500	12,6100	64,9415
I1724 PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
			<b>Total:</b>	<b>110,3515</b>

Total Simples:	153,94
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>153,94</b>

**C3981 - FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM) - M**

EMPREITADA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I7456 FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	1,0000	172,8200	172,8200
			<b>Total:</b>	<b>172,8200</b>

Total Simples:	172,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>172,82</b>

**C3985 - ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB - KG**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	16,7700	1,1739
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
			<b>Total:</b>	<b>5,3279</b>

**MATERIAIS**

I0849 CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	1,1000	8,4300	9,2730
I0861 CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	1,1000	9,3100	10,2410
			<b>Total:</b>	<b>19,5140</b>

Total Simples:	24,84
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>24,84</b>

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

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

### C3367 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,4000	8,2200	11,5080
I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	528,6700	528,6700
				<b>Total:</b>	<b>597,4080</b>

Total Simples:	667,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>667,30</b>

### C3368 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	4,0000	0,4800	1,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	4,0000	0,8300	3,3200
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,4000	8,2200	11,5080
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	613,3000	613,3000
				<b>Total:</b>	<b>682,0380</b>

Total Simples:	751,93
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>751,93</b>

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

  
Katia Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

Indicação da origem do preço:

- C – para preço coletado pelo IBGE
- CR – para preço obtido por meio do coeficiente de representatividade do insumo (ver Manual de Metodologia e Conceitos);
- AS – para preço atribuído com base no preço do insumo para a localidade de São Paulo.

Mês de Coleta: 11/2021

Pesquisa: IBGE

Localidade: FORTALEZA

Encargos Sociais Desonerados(%)

Horista: 83,55

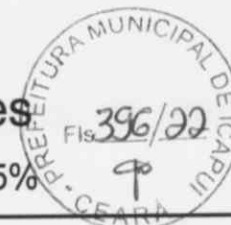
Mensalista: 47,46

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
00039331	CONDULETE EM PVC, TIPO "C", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	9,99
00039333	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	9,75
00039335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	11,28
00039334	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	8,96
00012016	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	11,25
00012015	CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	13,10
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	11,25
00012019	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	13,10
00039336	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	11,24
00039338	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	12,56
00039337	CONDULETE EM PVC, TIPO "LR", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	9,99
00039341	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	16,37
00039340	CONDULETE EM PVC, TIPO "T", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	12,02
00012025	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	CR	12,41
00039342	CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	16,37
00039343	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"	UN	CR	13,82
00039345	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"	UN	CR	18,71
00039344	CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	UN	CR	13,36
00012623	CONDUTOR PLUVIAL, PVC, CIRCULAR, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	M	AS	14,78
00034498	CONE DE SINALIZACAO EM PVC FLEXIVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)	UN	CR	112,01
00013244	CONE DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	UN	C	47,15
00038998	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	15,45
00038999	CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	25,57
00038996	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	22,33
00038997	CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL	UN	CR	36,13
00039862	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"	UN	AS	15,95
00039863	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"	UN	AS	16,17
00039864	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	AS	20,07
00039865	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"	UN	AS	28,29
00002517	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	CR	18,64
00002522	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	CR	12,04
00002548	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	CR	7,41
00002516	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	CR	9,67
00002518	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	CR	88,71
00002521	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	CR	37,76
00002515	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	CR	8,05
00002519	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 3", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	CR	106,97
00002520	CONECTOR CURVO 90 GRAUS DE ALUMINIO, BITOLA 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	UN	CR	196,88

Obs: dimensões entre asteriscos (\*) indicam a aceitação de medidas aproximadas.

ANDERSON DE SILVA FERREIRA  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.890.603-33

Katanyia Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8



### C2936 - REFEITÓRIOS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,7700	52,1950
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	H	2,5641	15,5500	39,8718
				<b>Total:</b>	<b>102,7177</b>

### MATERIAIS

I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5382
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	23,8100	44,3556
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I1824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1677
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,2735	14,3600	3,9275
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41,6400	1,4241
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7185
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28,7200	5,8905
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000	0,6293
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482
				<b>Total:</b>	<b>115,3107</b>

### SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	42,9498	59,4382
				<b>Total:</b>	<b>65,4292</b>

Total Simples:	283,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>283,46</b>

### C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445	CALCETEIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				<b>Total:</b>	<b>22,8250</b>

### MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1200	60,8800	7,3056
				<b>Total:</b>	<b>7,3056</b>

Total Simples:	30,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>30,13</b>

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

Katimila Lino  
Arquiteta Urbanist:  
Cau - 189674-8



### C0369 - BARRACÃO ABERTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0257	20,7700	21,3038
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	H	1,2821	15,5500	19,9367
				<b>Total:</b>	<b>51,8914</b>
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6325	5,4000	3,4155
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,1026	9,5000	0,9747
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7185
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,1026	28,7200	2,9467
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,2046	15,0900	3,0874
				<b>Total:</b>	<b>60,9290</b>
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
				<b>Total:</b>	<b>5,9910</b>

Total Simples:	118,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>118,81</b>

### C0368 - BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
				<b>Total:</b>	<b>14,5280</b>
MATERIAIS					
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	20,0000	0,5800	11,6000
				<b>Total:</b>	<b>11,6000</b>
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,3000	4,4990	1,3497
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0150	369,0982	5,5365
				<b>Total:</b>	<b>7,6575</b>

Total Simples:	33,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>33,79</b>

*Anderson da Silva Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0815101313  
CPF 024.860.603-33

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



### C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:					3,6502

Total Simples:	3,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,65

### C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS - KM

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,0125	292,0138	3,6502
Total:					3,6502

Total Simples:	3,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,65

### C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MÊS	1,0000	627,5300	627,5300
Total:					627,5300

Total Simples:	627,53
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	627,53

### C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
12543	SERVENTE	H	0,0400	15,5500	0,6220
Total:					2,2836

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	1,0000	71,6800	71,6800
Total:					71,6800

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	642,1800	2,4082
Total:					2,4082

Total Simples:	76,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	76,37

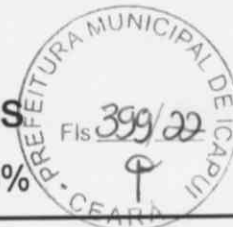
*Anderson da Silva Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

*Katiana Lino*  
Arquiteta Urbanista  
Cau 189674-8



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C4995 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M - MÊS

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,0000	912,2600	912,2600
<b>Total:</b>					<b>912,2600</b>

Total Simples:	912,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>912,26</b>

## C1871 - PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1200	20,7700	2,4924
12543	SERVENTE	H	0,0600	15,5500	0,9330
<b>Total:</b>					<b>3,4254</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	1,0000	119,5000	119,5000
<b>Total:</b>					<b>119,5000</b>

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0062	642,1800	3,9815
<b>Total:</b>					<b>3,9815</b>

Total Simples:	126,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>126,91</b>

## C3865 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
17355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,0000	7.331,6300	7.331,6300
<b>Total:</b>					<b>7.331,6300</b>

Total Simples:	7.331,63
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>7.331,63</b>

## C1872 - PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,6300	15,5500	9,7965
<b>Total:</b>					<b>22,2585</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0023	67,5000	0,1552
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,3800	1,1000	0,4180
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,7600	0,5600	0,4256
11609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	1,0000	23,1900	23,1900
<b>Total:</b>					<b>24,1888</b>

Total Simples:	46,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>46,45</b>

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

*Katimarta Lino*  
Arquiteta Urbanista  
Cau. 189674-8



### C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				<b>Total:</b>	<b>290,5600</b>

### MATERIAIS

10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
				<b>Total:</b>	<b>661,7250</b>

### SERVIÇOS


C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
				<b>Total:</b>	<b>50,5999</b>


Total Simples:	1.002,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>1.002,88</b>

### C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
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
				<b>Total:</b>	<b>1.308,2000</b>

Total Simples:	1.308,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>1.308,20</b>

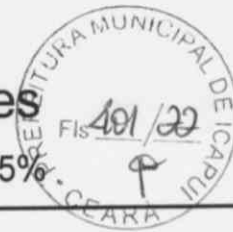
  
Katrinia Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau : 189674-8

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



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C2853 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	126,2862	12,6286
				Total:	12,6286
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,1000	14,1292	128,5757
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1846	395,5363	73,0160
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4522	66,1920	29,9320
				Total:	231,5237
Total Simples:					244,15
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					244,15

## C2852 - LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,1000	126,2862	12,6286
				Total:	12,6286
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	7,2000	14,1292	101,7302
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1356	395,5363	53,6347
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,4600	66,1920	30,4483
				Total:	185,8132
Total Simples:					198,44
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					198,44

## C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
				Total:	206,0000
Total Simples:					206,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					206,00

## C2848 - INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,1000	75,0454	7,5045
				Total:	7,5045
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
12543	SERVEENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	17,9350
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0087	509,7400	4,4347
				Total:	4,4347
Total Simples:					29,87
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					29,87

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNB 0115101313  
CPF 024.860.603-33

Katimilda Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau - 189674-8

### C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
12543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				<b>Total:</b>	<b>290,5600</b>

### MATERIAIS

10020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
10403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
				<b>Total:</b>	<b>661,7250</b>

### SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
				<b>Total:</b>	<b>50,5999</b>


Total Simples:	1.002,88
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>1.002,88</b>

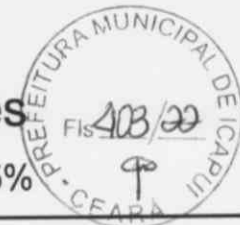
### C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA - UN

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
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
				<b>Total:</b>	<b>1.308,2000</b>

Total Simples:	1.308,20
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>1.308,20</b>

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

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



### 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>

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

  
 Katia Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

### C2518 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	1,0000	119,1500	119,1500
				Total:	119,1500

Total Simples:	137,92
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	137,92

### C2519 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	1,0000	126,6400	126,6400
				Total:	126,6400

Total Simples:	145,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,41

### C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385
12543	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

### C1073 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3900	20,7700	8,1003
12543	SERVEnte	H	2,7500	15,5500	42,7625
				Total:	50,8628

Total Simples:	50,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	50,86

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

*Katrinia Lino*  
Arquiteta Urbanista  
Cau: 189674-8

### C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
I2543 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
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
I0498 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
I2391 PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543 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
I2391 PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543 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
I2391 PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
I2543 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

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

Katia Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



### C1063 - DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
I2543 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
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,9000	16,7700	15,0930
I0498 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
I2391 PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001
I2543 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
I2391 PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078
I2543 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
I2391 PEDREIRO	H	0,0700	20,7700	1,4539
I2543 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

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0016101313  
CPF 024.860.603-33

Katharina Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Caucaia - CE

### C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				<b>Total:</b>	<b>13,4650</b>

### MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
				<b>Total:</b>	<b>14,3800</b>

Total Simples:	27,84
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	<b>27,84</b>

### C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				<b>Total:</b>	<b>18,7700</b>

### MATERIAIS

I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1,0000	140,7300	140,7300
				<b>Total:</b>	<b>140,7300</b>

Total Simples:	159,50
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	<b>159,50</b>

### C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640
I2391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				<b>Total:</b>	<b>17,5480</b>

Total Simples:	17,55
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	<b>17,55</b>


### C1062 - DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M2


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,1000	103,4269	10,3427
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,3000	22,7706	6,8312
				<b>Total:</b>	<b>17,1739</b>

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
				<b>Total:</b>	<b>1,5550</b>

Total Simples:	18,73
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	<b>18,73</b>

  
Katiana Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

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





**C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
			<b>Total:</b>	<b>9,3300</b>

Total Simples:	9,33
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>9,33</b>

**C2941 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
			<b>Total:</b>	<b>15,5500</b>

Total Simples:	15,55
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>15,55</b>

**C2959 - SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL) - UN**


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2000	75,0454	15,0091
			<b>Total:</b>	<b>15,0091</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,3000	20,3200	6,0960
			<b>Total:</b>	<b>6,0960</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1,0000	36,3700	36,3700
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,8900	0,6890
			<b>Total:</b>	<b>37,0590</b>

Total Simples:	58,16
Encargos Sociais:	<i>INCLUSO</i>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>58,16</b>

Anderson da Silva Peres  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0635101313  
 CPF 024.860.603-33

  
 Katimila Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C3363 - PAINEL REFLETIVO 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,1000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				<b>Total:</b>	<b>17,6270</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8300	8,3000
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	613,3000	613,3000
				<b>Total:</b>	<b>621,6000</b>

Total Simples:	691,49
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>691,49</b>

## C3364 - PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO - 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,0000	0,8300	8,3000
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	360,8900	360,8900
				<b>Total:</b>	<b>369,1900</b>

Total Simples:	439,08
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>439,08</b>

## C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - 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
				<b>Total:</b>	<b>8,8135</b>

Total Simples:	8,81
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>8,81</b>

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0815101313  
CPF 024.860.603-33

Katimaria Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total:	11,2620
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
				Total:	9,5000

Total Simples:	20,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	20,76

## C1077 - DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO - KG

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0020	20,7700	0,0415
I2543	SERVENTE	H	0,0150	15,5500	0,2332
				Total:	0,2747

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

## C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,4000	16,7700	6,7080
				Total:	6,7080
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000	21,2100	4,2420
				Total:	4,2420

Total Simples:	10,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,95

## C1075 - DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	14,1016

Total Simples:	14,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,10

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

*Katimya Lino*  
Arquiteta Urbanista  
Cau - 189674-8



### C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5000	103,4269	258,5673
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5000	22,7706	170,7795
				Total:	429,3468

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	23,3250

Total Simples:	452,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	452,67

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				Total:	29,5560

Total Simples:	29,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,56

### C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12070	TELHADISTA	H	0,0250	20,7700	0,5193
12543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	4,4068

Total Simples:	4,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,41

### C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total:	10,5762

Total Simples:	10,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,58

### C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	1,0000	15,5500	15,5500
				Total:	19,7040

Total Simples:	19,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,70

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0619101313  
 CPF 024.860.603-33

Katharina Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



### 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
Valor Geral:	52,88

### 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
Valor Geral:	105,76

### 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
Valor Geral:	32,59

### 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
Valor Geral:	24,50

### 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
Valor Geral:	25,94

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0003101313  
CPF 024.860.603-33

Katrina Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8

### C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,5000	103,4269	258,5673
H	7,5000	22,7706	170,7795
Total:			429,3468

#### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE
-------	----------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	15,5500	23,3250
Total:			23,3250

Total Simples:	452,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	452,67

### C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

#### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	20,7700	6,2310
H	1,5000	15,5500	23,3250
Total:			29,5560

Total Simples:	29,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	29,56

### C1046 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO - M2

#### MAO DE OBRA

12070	TELHADISTA
12543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0250	20,7700	0,5193
H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:			4,4068

Total Simples:	4,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	4,41

### C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

#### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0600	20,7700	1,2462
H	0,6000	15,5500	9,3300
Total:			10,5762

Total Simples:	10,58
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,58

### C1044 - DEMOLIÇÃO DE CALHAS - M


#### MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2000	20,7700	4,1540
H	1,0000	15,5500	15,5500
Total:			19,7040

Total Simples:	19,70
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	19,70

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0619701313  
 CPF 024.860.603-33

  
 Katimilla Lino  
 Arquiteta e Urbanista:  
 Cau 189674-8

### C2708 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5400	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	H	0,5400	20,3200	10,9728
				<b>Total:</b>	<b>20,0286</b>
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
12277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4")	UN	1,0000	62,3600	62,3600
				<b>Total:</b>	<b>62,6232</b>

Total Simples:	82,65
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>82,65</b>

### C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,4000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	H	24,0000	15,5500	373,2000
				<b>Total:</b>	<b>423,0480</b>

Total Simples:	423,05
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>423,05</b>

### C2718 - DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,2000	76,6908	15,3382
				<b>Total:</b>	<b>15,3382</b>
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,7000	20,3200	14,2240
12543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
				<b>Total:</b>	<b>25,1090</b>
MATERIAIS					
10019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000	0,7100	1,4200
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500	5,0000	0,2500
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000	2,9900	4,4850
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,1000	6,8900	0,6890
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	3,0000	1,1700	3,5100
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006	63,0600	0,0378
				<b>Total:</b>	<b>10,3918</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0087	509,7400	4,4347
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,2000	6,7485	1,3497
				<b>Total:</b>	<b>5,7844</b>

Total Simples:	56,62
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>56,62</b>

### C0701 - CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,8500	16,7700	14,2545
I0498	CARPINTEIRO	H	0,8500	20,7700	17,6545
				<b>Total:</b>	<b>31,9090</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	1,0500	12,1200	12,7260
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	20,0100	7,0035
				<b>Total:</b>	<b>19,7295</b>

Total Simples:	51,64
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>51,64</b>

### C0700 - CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO - M2

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	16,7700	12,5775
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775
				<b>Total:</b>	<b>28,1550</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0492	CAPEADO DE MOGNO	M2	1,5000	12,7400	19,1100
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	0,3500	20,0100	7,0035
				<b>Total:</b>	<b>26,1135</b>

Total Simples:	54,27
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>54,27</b>

### C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104	129,6624	1,3485
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104	167,5999	1,7430
				<b>Total:</b>	<b>3,0915</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,0208	15,5500	0,3234
				<b>Total:</b>	<b>0,3234</b>

Total Simples:	3,41
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>3,41</b>

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0845101313  
 CPF 024.860.603-33

Katimaria Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8





# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## 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

*Anderson da Silva Pereira*  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 06115101313  
CPF 024.860.603-33

*Katimila Lino*  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8



# 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

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615401313  
CPF 024.860.603-33

Katiana Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8



### C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				Total:	11,9290

### MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0700	17,3300	1,2131
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0413	30,3300	1,2526
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	18,1300	2,3569
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,8000	1,3800
				Total:	6,2026

Total Simples:	18,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,13

### C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	104,1164	7,8087
				Total:	7,8087

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				Total:	2,0215

Total Simples:	9,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	9,83

### C2788 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	8,8800	15,5500	138,0840
				Total:	138,0840

Total Simples:	138,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	138,08

### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				Total:	5,7264

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
				Total:	1,7105

Total Simples:	7,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,44



### C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750
				<b>Total:</b>	<b>11,9290</b>

### MATERIAIS

10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0700	17,3300	1,2131
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0413	30,3300	1,2526
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	18,1300	2,3569
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,8000	1,3800
				<b>Total:</b>	<b>6,2026</b>

Total Simples:	18,13
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>18,13</b>

### C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0750	104,1164	7,8087
				<b>Total:</b>	<b>7,8087</b>

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1300	15,5500	2,0215
				<b>Total:</b>	<b>2,0215</b>

Total Simples:	9,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>9,83</b>

### C2788 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	8,8800	15,5500	138,0840
				<b>Total:</b>	<b>138,0840</b>

Total Simples:	138,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>138,08</b>

### C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,0550	104,1164	5,7264
				<b>Total:</b>	<b>5,7264</b>

### MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1100	15,5500	1,7105
				<b>Total:</b>	<b>1,7105</b>

Total Simples:	7,44
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>7,44</b>



### C5178 - ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,0150	0,0610	0,0009
110263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)	H	0,1000	194,0022	19,4002
				<b>Total:</b>	<b>19,4011</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
11879	SOLDADOR	H	0,2070	21,4300	4,4360
12543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760
				<b>Total:</b>	<b>11,0736</b>
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10988	OXIGÊNIO	M3	0,0140	10,9500	0,1533
110258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M	M	0,0015	567,7500	0,8516
110259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	M	0,0002	575,5900	0,1151
110261	PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22	KG	0,2640	6,7400	1,7794
11061	ELETRODOS	KG	0,0190	18,1900	0,3456
17469	ACETILENO	KG	0,0040	50,0000	0,2000
17480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" ( 9,5MM - 74,48 KG/M2)	KG	0,0400	6,6600	0,2664
				<b>Total:</b>	<b>3,7114</b>

Total Simples:	34,19
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>34,19</b>

### C5187 - TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	0,1300	21,9988	2,8598
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,2700	75,0454	20,2623
				<b>Total:</b>	<b>23,1221</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,3330	20,3200	6,7666
12543	SERVENTE	H	0,6680	15,5500	10,3874
				<b>Total:</b>	<b>17,1540</b>
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0180	404,7993	7,2864
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	0,0180	134,8400	2,4271
				<b>Total:</b>	<b>9,7135</b>

Total Simples:	49,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>49,99</b>

### C5185 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE - M3

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
110260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	1,0000	9,0000	9,0000
				<b>Total:</b>	<b>9,0000</b>

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

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

*Katiana Lino*  
Arquiteta Urbanista  
Cau - 189674-8

### C0093 - APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	1,0000	86,9000	86,9000
10272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1,0000	2,0900	2,0900
				Total:	88,9900

Total Simples:	145,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	145,30

### C0094 - APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
				Total:	31,1000

Total Simples:	31,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	31,10

### C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
				Total:	26,4350

Total Simples:	26,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,43

### C0086 - ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,0400	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
				Total:	2,6968
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,0003	1.831,7300	0,5495
11724	PREGO	KG	0,0150	15,5400	0,2331
				Total:	0,7826

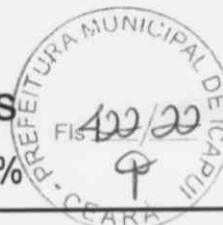
Total Simples:	3,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,48

  
 Katia Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau - 189674-8

  
 Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 ROR 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: 1209

## 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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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 APILOADO - 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

  
**Katina da Lino**  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau: 189674-8

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

### C2929 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0445 CALCETEIRO	H	0,9000	20,7700	18,6930
I2543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
Total:				35,0205

### MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0072	74,7200	0,5380
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,1200	60,8800	7,3056
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,6800	0,5600	1,5008
Total:				9,3444

Total Simples:	44,36
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	44,36

### C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,4500	20,7700	9,3465
I2543 SERVENTE	H	0,4500	15,5500	6,9975
Total:				16,3440

### MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0020	74,7200	0,1494
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,8200	0,5600	0,4592
Total:				0,6086

Total Simples:	16,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,95

### C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758
Total:				6,1952

### MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275
Total:				16,3275

Total Simples:	22,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	22,52

### C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350
Total:				26,4350

Total Simples:	26,43
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	26,43

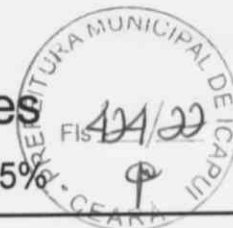
Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

Katinyda Lino  
Arquiteta e Urbanista:  
Cau - 189674-8



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C0716 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0881	127,8840	11,2666
				Total:	11,2666

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,1125	15,5500	1,7494
				Total:	1,7494

Total Simples:	13,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	13,02

**C0715 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0605	127,8840	7,7370
				Total:	7,7370

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0750	15,5500	1,1662
				Total:	1,1662

Total Simples:	8,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	8,90

**C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0098	129,6624	1,2707
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0098	167,5999	1,6425
				Total:	2,9132

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0196	15,5500	0,3048
				Total:	0,3048

Total Simples:	3,22
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	3,22


**C0712 - CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0170	127,8840	2,1740
				Total:	2,1740

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	0,0225	15,5500	0,3499
				Total:	0,3499

Total Simples:	2,52
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	2,52

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

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

### C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2222	129,6624	28,8110
Total:			28,8110

Total Simples:	28,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	28,81

### C2590 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm - M

#### MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR

12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	16,7700	5,0310
H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:			11,1270

#### MATERIAIS

12211 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm

M	1,0000	10,8400	10,8400
Total:			10,8400

Total Simples:	21,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	21,97

### C2592 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm - M

#### MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR

12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	16,7700	5,0310
H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:			11,1270

#### MATERIAIS

12213 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm

M	1,0000	46,3300	46,3300
Total:			46,3300

Total Simples:	57,46
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	57,46

### C2591 - TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm - M

#### MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR

12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	16,7700	5,0310
H	0,3000	20,3200	6,0960
Total:			11,1270


#### MATERIAIS

12212 TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm

M	1,0000	37,5400	37,5400
Total:			37,5400

Total Simples:	48,67
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	48,67

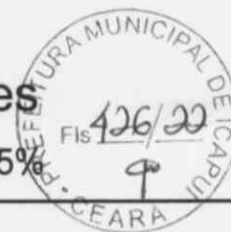
  
Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

  
Katimila Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau: 189674-8



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	21,7795	0,0000
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0000	48,6827	0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	0,0222	29,5037	0,6556
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0333	159,4976	5,3166
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0111	239,2961	2,6588
				<b>Total:</b>	<b>8,6310</b>

## MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,0556	15,5500	0,8639
				<b>Total:</b>	<b>0,8639</b>

Total Simples:	9,49
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>9,49</b>

## C3215 - ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP) - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	0,0012	75,8983	0,0911
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,0132	48,6827	0,6426
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0038	62,1534	0,2362
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0014	2,7079	0,0038
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000	76,5747	0,0000
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0014	27,3511	0,0383
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	0,0388	215,2966	8,3535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,0268	159,4976	4,2745
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0162	179,5523	2,9087
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0186	4,0798	0,0759
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0200	218,3516	4,3670
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0400	20,8894	0,8356
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0186	97,4393	1,8124
				<b>Total:</b>	<b>23,6396</b>

## MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,1200	15,5500	1,8660
				<b>Total:</b>	<b>1,8660</b>

## SERVIÇOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	1,2000	0,3577	0,4292
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,3190	4,1417	5,4630
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2400	3,1441	0,7546
				<b>Total:</b>	<b>6,6468</b>

Total Simples:	32,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>32,15</b>

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 06/101313  
CPF 024.880.603-33

Katimilia Lino  
Arquiteta Urbanista  
Cau 189674-8

### C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVEnte	H	1,5200	15,5500	23,6360
				Total:	31,9440

### MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	67,5000	0,1620
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9700	0,5600	0,5432
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,0500	40,3200	42,3360
				Total:	43,0412

Total Simples:	74,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>74,99</b>

### C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	H	1,2100	15,5500	18,8155
				Total:	25,0465

### MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	67,5000	0,0810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4900	0,5600	0,2744
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	28,8800	29,4576
				Total:	29,8130

Total Simples:	54,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>54,86</b>

### C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279	5,1477
				Total:	5,1477

### MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVEnte	H	1,0800	15,5500	16,7940
				Total:	37,5640

### MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5600	2,1784
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	195,5000	199,4100
				Total:	202,2432

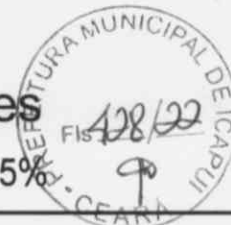
Total Simples:	244,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>244,95</b>

Anderson da Silva Per...  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.802-22

Katia 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: 1328

## C0105 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0270	95,3279	2,5739
				Total:	2,5739
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390
12543	SERVENTE	H	0,7400	15,5500	11,5070
				Total:	26,0460
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0049	67,5000	0,3307
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9400	0,5600	1,0864
12186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	117,5000	119,8500
				Total:	121,2671

Total Simples:	149,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>149,89</b>

## C0104 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm - M


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,1360	95,3279	12,9646
				Total:	12,9646
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,5500	15,5500	24,1025
				Total:	53,1805
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	67,5000	1,2285
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,2900	0,5600	4,0824
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	229,0700	233,6514
				Total:	238,9623


Total Simples:	305,11
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>305,11</b>

## C0103 - AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMATICO 220V - 4840 W - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2000	16,7700	3,3540
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12312	ELETRICISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12320	ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				Total:	22,3440
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2800	0,2632
				Total:	0,2632

Total Simples:	22,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>22,61</b>

  
**Katimilla 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%



**C0110 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	20,7700	8,3080
I2543	SERVENTE	H	1,5200	15,5500	23,6360
				<b>Total:</b>	<b>31,9440</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0024	67,5000	0,1620
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,9700	0,5600	0,5432
I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)	M	1,0500	40,3200	42,3360
				<b>Total:</b>	<b>43,0412</b>

Total Simples:	74,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,99

**C0109 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	1,2100	15,5500	18,8155
				<b>Total:</b>	<b>25,0465</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0012	67,5000	0,0810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,4900	0,5600	0,2744
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	28,8800	29,4576
				<b>Total:</b>	<b>29,8130</b>

Total Simples:	54,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,86

**C0108 - AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm - M**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	0,0540	95,3279	5,1477
				<b>Total:</b>	<b>5,1477</b>

**MAO DE OBRA**

I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	H	1,0800	15,5500	16,7940
				<b>Total:</b>	<b>37,5640</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5000	0,6548
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8900	0,5600	2,1784
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,0200	195,5000	199,4100
				<b>Total:</b>	<b>202,2432</b>

Total Simples:	244,95
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	244,95

  
Katia Lino  
Arquiteta e Urbanista:  
Cau 189674-R

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

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

150 de 685

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% (MÉS)

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

VÍNCULO.....: CAIXA REFERENCIAL

97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D	UN	AS	715,51
	IMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020			
97936	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIM	UN	AS	1.607,95
	ENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020			
97947	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICO	UN	AS	1.459,03
	S MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020			
97948	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS	UN	AS	2.708,40
	MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020			
97949	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C	UN	AS	1.428,49
	ERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020			
97950	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CER	UN	AS	2.530,09
	ÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020			
97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA	UN	AS	2.321,90
	COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020			
97952	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVE	UN	AS	4.044,04
	NARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X2,2X1,2 M			
	. AF_12/2020			
97953	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRE	UN	AS	1.060,87
	TO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020			
97955	CAIXA COM GRELHA DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO	UN	AS	2.335,72
	, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X2,2X1 M. AF_12/2020			
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE	UN	AS	1.095,34
	CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020			
97957	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE C	UN	AS	1.984,19
	ONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M. AF_12/2020			



Anderson *Andressilva* Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RMP 0615101313  
 CPF 024.860.608-33

Katiana Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



**C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	7,5000	20,7700	155,7750
I1879	SOLDADOR	H	3,7500	21,4300	80,3625
I2543	SERVENTE	H	15,0000	15,5500	233,2500
				<b>Total:</b>	<b>469,3875</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	KG	48,7500	8,1700	398,2875
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	27,0000	71,0200	1.917,5400
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	12,5000	8,3300	104,1250
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	8,0000	11,3100	90,4800
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	9,0000	40,5000	364,5000
				<b>Total:</b>	<b>2.874,9325</b>

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	17,0000	14,1292	240,1964
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	2,5338	12,7262	32,2456
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,6803	395,5363	269,0833
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	12,5000	66,1920	827,4000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,6803	134,8400	91,7317
				<b>Total:</b>	<b>1.460,6570</b>

Total Simples:	4.804,98
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>4.804,98</b>

**C4874 - TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	2,0000	16,7700	33,5400
				<b>Total:</b>	<b>33,5400</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1100	60,8800	6,6968
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	6,0000	0,7700	4,6200
				<b>Total:</b>	<b>11,3168</b>


Total Simples:	44,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>44,86</b>

**C1750 - LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1850	16,7700	3,1024
I2320	ENCANADOR	H	0,1850	20,3200	3,7592
				<b>Total:</b>	<b>6,8616</b>

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0370	45,1600	1,6709
I1430	LUVAS REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 85X75MM	UN	1,0000	26,7500	26,7500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0560	39,2200	2,1963
				<b>Total:</b>	<b>30,6172</b>

Total Simples:	37,48
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>37,48</b>

  
**Katimirla Lino**  
 Arquiteta e Urbanista:  
 Cui 189674-8

  
**Anderson Silva Peres**  
 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: 1257

**C1264 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M - M3**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0567	103,4269	5,8643
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1700	21,5047	3,6558
				<b>Total:</b>	<b>9,5201</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	14,8500	15,5500	230,9175
				<b>Total:</b>	<b>230,9175</b>
MATERIAIS					
10966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	20,0900	4,0180
12326	ESPOLETA	UN	3,0000	5,8000	17,4000
12329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				<b>Total:</b>	<b>43,1680</b>

Total Simples:	283,61
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>283,61</b>

**C1265 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M - M3**


EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0600	103,4269	6,2056
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1800	21,5047	3,8708
				<b>Total:</b>	<b>10,0764</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	16,2000	15,5500	251,9100
				<b>Total:</b>	<b>251,9100</b>
MATERIAIS					
10966	DINAMITE 40%	KG	0,2000	20,0900	4,0180
12326	ESPOLETA	UN	3,0000	5,8000	17,4000
12329	ESTOPIM	M	3,0000	7,2500	21,7500
				<b>Total:</b>	<b>43,1680</b>

Total Simples:	305,15
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>305,15</b>

**C2310 - TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M - UN**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	H	1,5000	15,5500	23,3250
				<b>Total:</b>	<b>54,4800</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0219	67,5000	1,4782
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,9400	0,5600	5,5664
11931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	866,6200	866,6200
				<b>Total:</b>	<b>873,6646</b>

Total Simples:	928,14
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>928,14</b>

  
**Kátia Lino**  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau 39674-8

  
**Anderson da Silva Pereira**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615104313  
 CPF 024.860.603-38



# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



C2019 - POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m - UN

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,6560	22,3108	14,6359
				Total:	14,6359
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	16,7700	106,4895
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	4,7400	16,7700	79,4898
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	6,3500	20,7700	131,8895
I0498	CARPINTEIRO	H	31,2300	20,7700	648,6471
I2391	PEDREIRO	H	20,9000	20,7700	434,0930
I2543	SERVENTE	H	156,2000	15,5500	2.428,9100
				Total:	3.829,5189
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,5900	10,0500	15,9795
I0109	AREIA MEDIA	M3	1,6401	67,5000	110,7067
I0163	AÇO CA-50	KG	91,3100	9,5000	867,4450
I0280	BRITA	M3	1,0830	76,1900	82,5138
I0441	CAL HIDRATADA	KG	126,3800	1,1000	139,0180
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	471,4000	0,5600	263,9840
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,5400	7,3500	3,9690
I1094	ESCORA DE 20CM	M	2,6500	8,8200	23,3730
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	2,8400	27,3100	77,5604
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	9,4800	12,6100	119,5428
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	23,6500	17,1900	406,5435
I1724	PREGO	KG	4,4100	15,5400	68,5314
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4,8400	4,7400	22,9416
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	8,9700	10,0100	89,7897
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1,0000	866,6200	866,6200
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	1.845,0000	0,5800	1.070,1000
				Total:	4.228,6184

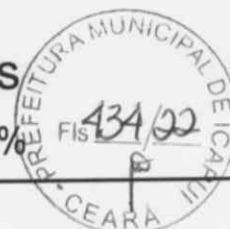
Total Simples:	8.072,77
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>8.072,77</b>

Andersson da Silva Per...  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

Katimara 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: 1522

**C2779 - ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS) - M3**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	11,3200	15,5500	176,0260
<b>Total:</b>				<b>176,0260</b>

Total Simples:	176,03
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>176,03</b>

**C2773 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1" - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	1,5500	16,7700	25,9935
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	1,5500	20,7700	32,1935
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
<b>Total:</b>				<b>85,1880</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0163 AÇO CA-50	KG	13,7500	9,5000	130,6250
<b>Total:</b>				<b>130,6250</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	509,7400	2,0390
<b>Total:</b>				<b>2,0390</b>

Total Simples:	217,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>217,85</b>


**C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" - M**


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037 AJUDANTE	H	0,6900	16,7700	11,5713
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,6900	20,7700	14,3313
I2391 PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
<b>Total:</b>				<b>52,9036</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0163 AÇO CA-50	KG	3,4700	9,5000	32,9650
<b>Total:</b>				<b>32,9650</b>

SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	509,7400	2,0390
<b>Total:</b>				<b>2,0390</b>

Total Simples:	87,91
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>87,91</b>

 Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.803-22

 Katiana Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



### C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10564 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	37,1417	0,0000
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	56,5090	1,2530
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	25,5186	0,0000
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10669 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	214,2833	0,0000
10678 AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	55,3142	2,4050
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5706
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	141,3958	6,1476
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	20,8894	1,8165
10782 USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	971,9277	42,2577
			<b>Total:</b>	<b>57,4504</b>

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,3478	15,5500	5,4087
			<b>Total:</b>	<b>5,4087</b>

Total Simples:	62,86
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	62,86

### C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS - M2

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498 CARPINTEIRO	H	0,0030	20,7700	0,0623
12391 PEDREIRO	H	0,0600	20,7700	1,2462
12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
			<b>Total:</b>	<b>5,9735</b>

Total Simples:	5,97
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	5,97

### C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO - M3

#### EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0453	56,5090	2,5617
10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	13,2716	0,0000
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,0000	34,9286	0,0000
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	167,5999	3,5755
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,1333	20,8894	2,7852
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,0667	46,7309	3,1154
			<b>Total:</b>	<b>12,0378</b>

#### MAO DE OBRA

12543 SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200
			<b>Total:</b>	<b>6,2200</b>

Total Simples:	18,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,26

Anderson da Silva Perceira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.602-22

Katimaria 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: 812

**C4657 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325
				<b>Total:</b>	<b>5,4480</b>

**MATERIAIS**

18658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	1,1000	14,0700	15,4770
				<b>Total:</b>	<b>15,4770</b>

Total Simples:	20,93
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>20,93</b>

**C4656 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
				<b>Total:</b>	<b>3,6320</b>

**MATERIAIS**

18657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	1,1000	11,2300	12,3530
				<b>Total:</b>	<b>12,3530</b>

Total Simples:	15,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>15,99</b>

**C4655 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR) - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	0,1000	15,5500	1,5550
				<b>Total:</b>	<b>3,6320</b>

**MATERIAIS**

18656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	1,1000	8,3800	9,2180
				<b>Total:</b>	<b>9,2180</b>

Total Simples:	12,85
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>12,85</b>

Anderson da Silva P  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 R.N. 00615101312  
 CPF 024.860.811

Katimaria Lino  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau 189674-8

### C3953 - RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)	H	0,0111	46,5690	0,5174
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0144	55,8815	0,8072
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0111	134,8401	1,4982
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0078	170,9808	1,3299
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0222	239,2961	5,3177
				<b>Total:</b>	<b>9,4704</b>

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	0,0667	15,5500	1,0367
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,0222	27,3400	0,6076
				<b>Total:</b>	<b>1,6443</b>

### SERVIÇOS

C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,2300	1,4145
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,3577	0,2879
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	4,1417	4,7630
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	3,1441	0,7232
				<b>Total:</b>	<b>7,1886</b>

Total Simples:	18,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>18,30</b>

### C3952 - RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,4000	44,3913	17,7565
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	0,0000	20,0573	0,0000
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2667	129,6624	34,5766
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,6667	24,0836	16,0558
				<b>Total:</b>	<b>68,3889</b>

### MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,6667	15,5500	41,4667
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,3333	27,3400	9,1133
				<b>Total:</b>	<b>50,5800</b>

### SERVIÇOS

C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,1500	1,2300	1,4145
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0,8050	0,3577	0,2879
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	1,1500	4,1417	4,7630
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	0,2300	3,1441	0,7232
				<b>Total:</b>	<b>7,1886</b>

Total Simples:	126,16
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>126,16</b>

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.803-33

Katia Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



### 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

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

Katimara Lino  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau 189674-8

### 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>

Andersson da Silva Per...  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNE 1515101313  
CPF 024.860.602

Katrina Lino  
Arquiteta e Urbanista:  
Cau - 189674-8





# 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
I0037 AJUDANTE	H	10,0000	16,7700	167,7000
				Total: 167,7000
MATERIAIS				
I0063 ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	1,0000	204,3200	204,3200
				Total: 204,3200

Total Simples:	372,02
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	372,02

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500
I2543 SERVENTE	H	7,0000	15,5500	108,8500
				Total: 212,7000
MATERIAIS				
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	66,0600	75,9690
				Total: 75,9690
SERVIÇOS				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940
				Total: 132,5940

Total Simples:	421,26
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	421,26

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	24,0836	1,2042
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	83,9284	0,8393
				Total: 2,0435
MAO DE OBRA				
I0445 CALCETEIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				Total: 15,5610
SERVIÇOS				
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,1500	7,5643	1,1347
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	0,1500	37,0898	5,5635
				Total: 6,6982

Total Simples:	24,30
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	24,30

Anderson da Silva Pereira  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.803-33

Katiana 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)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,3500	0,8638	0,3023
				Total:	0,3023
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	0,3000	16,7700	5,0310
I0443	CALAFETADOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
I1772	RASPADOR	H	0,8500	20,7700	17,6545
				Total:	28,9165
MATERIAIS					
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,1500	18,2100	2,7315
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,1500	0,5500	0,6325
I1869	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
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
				Total:	16,6160
MATERIAIS					
I2422	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 APILOADO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
I6815	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

Anderson de Silva Perelli  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0615101313  
CPF 024.860.603-33

Katunila Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8

### 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

  
 Katmaria Lino  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau - 189674-8

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

### C2782 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	4,1000	15,5500	63,7550
			<b>Total:</b>	<b>63,7550</b>

Total Simples:	63,75
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	63,75

### C2783 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	4,8000	15,5500	74,6400
			<b>Total:</b>	<b>74,6400</b>

Total Simples:	74,64
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,64

### C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328 LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
			<b>Total:</b>	<b>7,2640</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,9330	3,5900	3,3495
			<b>Total:</b>	<b>3,3495</b>

Total Simples:	10,61
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	10,61

### C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - 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:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	54,42

### C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543 SERVENTE	H	5,2900	15,5500	82,2595
			<b>Total:</b>	<b>82,2595</b>

Total Simples:	82,26
Encargos Sociais:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,26

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

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

### 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 Per...  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0815101313  
CPF 024.860.603-33

Katiana Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau - 189674-8



### 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:	<b>INCLUSO</b>
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:	<b>INCLUSO</b>
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:	<b>INCLUSO</b>
Valor BDI:	0,00
<b>Valor Geral:</b>	<b>24,30</b>

Anderson da Silva Pereira  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0115101313  
 CPF 024.860.803-33

Katiana Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8



### 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
			<b>Total:</b>	<b>0,3023</b>

#### 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
			<b>Total:</b>	<b>28,9165</b>

#### 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
			<b>Total:</b>	<b>15,2440</b>

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

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

#### MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
			<b>Total:</b>	<b>16,6160</b>

#### MATERIAIS

12422 SIKADUR 32	KG	1,0000	89,5400	89,5400
			<b>Total:</b>	<b>89,5400</b>

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


### C0096 - REATERRO APILOADO - 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
			<b>Total:</b>	<b>41,6090</b>

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

Anderson Costa Peres  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RNP 0615101313  
 CPF 024.860.603-23

  
 Katinia Lino  
 Arquiteta e Urbanista  
 Cau 189674-8

# 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	8,4813
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

Anderson da Silva Peres  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 RMA 1515101313  
 CPF 824.860.603-33

Katia da Lino  
 Arquiteta Urbanista  
 Cau 189674-8





# Relatório de Composições

Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%



## 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
<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
<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
<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
<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
<b>Valor Geral:</b>	<b>22,27</b>

Anderson da Silva Pere,  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP 0675101313  
CPF 024.860.603-33

Katya Lino  
Arquiteta e Urbanista  
Cau 189674-8