

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Ampliação Creche Coimbra - ETAPA 1		DATA : 18/05/2020		BDI : 29,00%
LOCAL:	Rua Matias Cunha, Centro, Coimbra - MG		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coimbra		COPASA	2020/01 - Base Centro	0,00% 0,00% 02/2020
UNIDADES:	159.5m ²		SBC	2020/04 - Belo Horizonte	115,71% - 04/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 518,42		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SETOP	2020/01 - Leste COM DESONERAÇÃO	85,61% 49,52% 03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,61% 49,52% 03/2020
			SUDECAP	2020/01 COM DESONERAÇÃO	86,52% - 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

		C	L	QTD
Placa de obra	L*C	3.0	1.5	4,50
				4,50

1.2. 74220/001 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X (M2)

		C	L	QTD
TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	L*C	30.0	2.2	66,00
				66,00

1.3. 93214 - Instalação provisória de água (UN)

		UD	QTD
Instalação provisória de água	UD	1.0	1,00
			1,00

1.4. 73658 - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

		UD	QTD
LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UD	1.0	1,00
			1,00

1.5. 93212 - Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos (M2)

		C	L	QTD
Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	L*C	2.2	1.1	2,42
				2,42

1.6. 93584 - Barracão provisório para depósito (M2)

		C	L	QTD
Barracão provisório para depósito	L*C	4.4	3.3	14,52
				14,52

1.7. C1630 - Locação da obra (execução de gabarito) (M2)

		C	L	QTD
Locação da obra (execução de gabarito)	L*C	16.0	13.7	219,20
				219,20

1.8. 73859/002 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

		C	L	QTD
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	L*C	16.0	13.7	219,20

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 18/05/2020		BDI : 29,00%	
OBRA:	Ampliação Creche Coimbra - ETAPA 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Matias Cunha, Centro, Coimbra - MG	COPASA	2020/01 - Base Centro	0,00%	0,00%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coimbra	SBC	2020/04 - Belo Horizonte	115,71%	-
UNIDADES:	159.5m2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 518,42	SETOP	2020/01 - Leste COM DESONERAÇÃO	85,61%	49,52%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	49,52%
		SUDECAP	2020/01 COM DESONERAÇÃO	86,52%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					02/2020
					04/2020
					12/2018
					03/2020
					03/2020
					03/2020

	C	L	QTD
			219,20

2.1. 93382 - Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas) (M3)

	A	E	QTD
Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldramas)	E*A	159.5	0.1
			15,95

2.2. 93358 - Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m (M3)

	A	C	E	H	L
Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m -SAPATAS	L*C*H*N	0.0	0.75	0.0	1.5
	E*A	11.45	0.0	0.3	0.0

	N	QTD
Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m -SAPATAS	L*C*H*N	22.0
	E*A	0.0
		28,18

2.3. 94098 - Regularização e compactação do fundo de valas (M2)

	A	C	L	N	QTD
Regularização e compactação do fundo de valas - SAPATAS	L*C*N	0.0	0.75	1.0	22.0
Regularização e compactação do fundo de valas-VIGAS	A	11.45	0.0	0.0	0.0
					27,95

2.4. 93382 - Reaterro apiloado de vala com material da obra (M3)

	A	B	QTD
Reaterro apiloado de vala com material da obra	A-B	24.75	4.17
			20,58

3.1.1. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, e= 5cm (M2)

	A	E	N	QTD
Lastro de concreto não-estrutural, e= 5cm SAPATAS	E*A*N	0.75	0.05	22.0
				0,83

3.1.2. 96535 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

	A	QTD
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento - SAPATAS	A	23.1
ARRANQUE PILARES	A	14.52
		37,62

3.1.3. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Ampliação Creche Coimbra - ETAPA 1		DATA : 18/05/2020		BDI : 29,00%
LOCAL:	Rua Matias Cunha, Centro, Coimbra - MG		FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coimbra		COPASA	2020/01 - Base Centro	0,00% 0,00% 02/2020
UNIDADES:	159.5m ²		SBC	2020/04 - Belo Horizonte	115,71% - 04/2020
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 518,42		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% - 12/2018
			SETOP	2020/01 - Leste COM DESONERAÇÃO	85,61% 49,52% 03/2020
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,61% 49,52% 03/2020
			SUDECAP	2020/01 COM DESONERAÇÃO	86,52% - 03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

		D	P	QTD
AÇO 10MM - CALCULADO PELO PROGRA	P/D	1.1	204.6	186,00
				186,00

3.1.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

		D	P	QTD
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	P/D	1.1	11.0	10,00
				10,00

3.1.5. 92720 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

		V	QTD
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento - SAPATAS E ARRANQUES	V	4.17	4,17
			4,17

3.2.1. 95241 - Lastro de concreto não-estrutural, e= 5cm (M2)

		A	E	QTD
VOLUME DE LASTRO SOB VIGAS	E*A	11.44	0.05	0,57
				0,57

3.2.2. 96536 - Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento (M2)

		A	QTD
Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	A	60.71	60,71
			60,71

3.2.3. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

		D	P	QTD
Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	P/D	1.1	257.0	233,64
				233,64

3.2.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

		D	P	QTD
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	P/D	1.1	63.7	57,91
				57,91

3.2.5. 92720 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

		V	QTD
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	V	5.25	5,25
			5,25

4.1.1. 92422 - Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
OBRA:	Ampliação Creche Coimbra - ETAPA 1	DATA : 18/05/2020		BDI : 29,00%	
LOCAL:	Rua Matias Cunha, Centro, Coimbra - MG	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coimbra	COPASA	2020/01 - Base Centro	0,00%	0,00%
UNIDADES:	159.5m2	SBC	2020/04 - Belo Horizonte	115,71%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 518,42	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
		SETOP	2020/01 - Leste COM DESONERAÇÃO	85,61%	49,52%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	49,52%
		SUDECAP	2020/01 COM DESONERAÇÃO	86,52%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF.
					02/2020
					04/2020
					12/2018
					03/2020
					03/2020
					03/2020

reaproveitamento (M2)

	A	QTD
Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento	60.5	60,50
		60,50

4.1.2. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

	D	P	QTD
Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.1	369.0	335,45
			335,45

4.1.3. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

	D	P	QTD
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.1	148.0	134,55
			134,55

4.1.4. 92722 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

	V	QTD
Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	3.3	3,30
		3,30

4.2.1. 92460 - Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento (M2)

	A	QTD
Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento	73.93	73,93
		73,93

4.2.2. 92919 - Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

	D	P	QTD
Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.1	406.1	369,18
			369,18

4.2.3. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

	D	P	QTD
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	1.1	100.4	91,27
			91,27

4.2.4. 92722 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
OBRA:	Ampliação Creche Coimbra - ETAPA 1		DATA : 18/05/2020		BDI : 29,00%
LOCAL:	Rua Matias Cunha, Centro, Coimbra - MG		FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coimbra		MES	REF.	
UNIDADES:	159.5m2		COPASA	2020/01 - Base Centro	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 518,42		SBC	2020/04 - Belo Horizonte	115,71%
			SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			SETOP	2020/01 - Leste COM DESONERAÇÃO	85,61%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%
			SUDECAP	2020/01 COM DESONERAÇÃO	86,52%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

		V		QTD
Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	V	7.36		7,36
				7,36

4.3.1. 92518 - Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento (M2)

		A		QTD
Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento	A	146.43		146,43
				146,43

4.3.2. 92917 - Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

		D	P	QTD
Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	P/D	1.1	280.0	254,55
				254,55

4.3.3. 92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

		D	P	QTD
Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	P/D	1.1	222.0	201,82
				201,82

4.3.4. 92915 - Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação (KG)

		D	P	QTD
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	P/D	1.1	637.0	579,09
				579,09

4.3.5. 92726 - Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento (M3)

		V		QTD
Concreto Bombeado fck=25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	V	19.04		19,04
				19,04

4.3.6. 73301 - Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento (M3)

		A	E	QTD
Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento	E*A	2.8	159.5	446,60
				446,60

5.1.1. 73937/001 - Cobogó de concreto 6x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:		Ampliação Creche Coimbra - ETAPA 1		DATA : 18/05/2020		BDI : 29,00%	
LOCAL:		Rua Matias Cunha, Centro, Coimbra - MG		FONTE		VERSÃO	
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Coimbra		HORA		MES	
UNIDADES:		159.5m2		REF.			
VALOR POR UNIDADE:		R\$ 518,42		COPASA	2020/01 - Base Centro	0,00%	0,00%
				SBC	2020/04 - Belo Horizonte	115,71%	-
				SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
				SETOP	2020/01 - Leste COM DESONERAÇÃO	85,61%	49,52%
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	49,52%
				SUDECAP	2020/01 COM DESONERAÇÃO	86,52%	-
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-

		C	L	N	QTD
Cobogó de concreto 6x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	L*C*N	1.0	2.2	3.0	6,60
Cobogó de concreto 6x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia)	L*C*N	1.0	13.45	1.0	13,45
					20,05

5.2.1. 87522 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

		A	QTD
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11	A	22.99	22,99
	A	14.24	14,24
	A	15.54	15,54
	A	21.67	21,67
	A	4.5	4,50
	A	0.9	0,90
	A	1.28	1,28
	A	4.45	4,45
	A	0.48	0,48
	A	0.49	0,49
	A	1.21	1,21
	A	16.65	16,65
	A	17.37	17,37
	A	31.77	31,77
			153,54

5.2.2. 93202 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (M)

		D	P	QTD
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	P/D	2.75	153.54	55,83
				55,83

5.3.1. 87489 - Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

		C	L	N	QTD
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (L*C*N	0.8	0.6	19.0	9,12
					9,12

5.4.1. 87489 - Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	Ampliação Creche Coimbra - ETAPA 1	DATA : 18/05/2020		BDI : 29,00%
LOCAL:	Rua Matias Cunha, Centro, Coimbra - MG	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coimbra	MES	REF.	
UNIDADES:	159.5m2	COPASA	2020/01 - Base Centro	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 518,42	SBC	2020/04 - Belo Horizonte	115,71%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
		SETOP	2020/01 - Leste COM DESONERAÇÃO	85,61%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	49,52%
		SUDECAP	2020/01 COM DESONERAÇÃO	86,52%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

	A		QTD
Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (c	A	3.96	3,96
	A	6.77	6,77
	A	5.09	5,09
	A	5.24	5,24
	A	1.08	1,08
	A	1.46	1,46
			23,60

6.1. 92552 - Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telhados com telha cerâmica (UN)

	N		QTD
Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telhados com telha cerâmica	N	4.0	4,00
			4,00

6.2. 92539 - Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto (M2)

	A		QTD
Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica - AREA DE PROJEÇÃO EM PLANTA	A	150.04	150,04
			150,04

6.3. 94445 - Cobertura em telha cerâmica colonial (M2)

	A		QTD
Cobertura em telha cerâmica colonial - AREA DE PROJEÇÃO EM PLANTA	A	150.04	150,04
			150,04

6.4. 94221 - Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) (M)

	C	L	QTD
Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	L*C	3.0	7.47
	L*C	1.0	4.02
	L*C	1.0	3.59
			30,02

6.5. 71623 - CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (M)

	C		QTD
CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICA	C	8.91	8,91
	C	11.31	11,31
	C	11.65	11,65

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

MEMÓRIAS DE CÁLCULO		DATA : 18/05/2020	BDI : 29,00%		
OBRA:	Ampliação Creche Coimbra - ETAPA 1	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Rua Matias Cunha, Centro, Coimbra - MG	COPASA	2020/01 - Base Centro	0,00%	0,00%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Coimbra	SBC	2020/04 - Belo Horizonte	115,71%	-
UNIDADES:	159.5m2	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 518,42	SETOP	2020/01 - Leste COM DESONERAÇÃO	85,61%	49,52%
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	85,61%	49,52%
		SUDECAP	2020/01 COM DESONERAÇÃO	86,52%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					02/2020
					04/2020
					12/2018
					03/2020
					03/2020
					03/2020

	C	L	QTD
	2.4		2,40
	3.25		3,25
	0.0		0,00
			37,52

7.1. 74106/001 - IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. (M2)

	A	QTD
IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. VIGAS FACE	60.71	60,71
VIGAS TOPO	11.44	11,44
PILARES	14.72	14,72
		86,87

7.2. 98546 - Impermeabilização de calhas com manta asfáltica (M2)

	C	L	QTD
Impermeabilização de calhas com manta asfáltica	37.52	1.4	52,53
			52,53

8.1. 87878 - Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) (M2)

	C	L	QTD
	2.0	153.54	307,08
	2.0	9.12	18,24
	2.0	23.6	47,20
			372,52

9.1.1. 87630 - Contrapiso de concreto não-estrutural, e= 3cm e preparo mecânico (M2)

	A	QTD
Impermeabilização de calhas com manta asfáltica	38.82	38,82
	39.14	39,14
	11.7	11,70
	14.61	14,61
	14.39	14,39
	10.65	10,65
	0.0	0,00
		129,31

9.1.2. 87620 - REGULARIZAÇÃO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
IDEM ITEM ANTERIOR	129.31	129,31
		129,31