

OBRA: [COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR ENCARGOS (83.85%):	21,95
VALOR COM ENCARGOS:	45,31
VALOR BDI (28.82%):	13,06
VALOR COM BDI:	58,37
QUANTIDADE:	1,00

### 12.4. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,6905</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,3600	2,2180
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0500	6,0500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,5200	3,0816
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,3496</b>

VALOR:	28,04
VALOR SEM ENCARGOS:	17,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,08
VALOR COM ENCARGOS:	28,04
VALOR BDI (28.82%):	8,08
VALOR COM BDI:	36,12
QUANTIDADE:	2,00

### 12.5. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,6106</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,2800	0,3528
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6700	10,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0228</b>

VALOR:	23,63
VALOR SEM ENCARGOS:	16,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,61
VALOR COM ENCARGOS:	23,63
VALOR BDI (28.82%):	6,81
VALOR COM BDI:	30,44
QUANTIDADE:	4,00

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO  
ENGENHEIRO CIVIL  
51506-D/CE  
RNP 0612308928

### 12.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: [COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>7,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,74</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>5,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>24,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

  

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9800	1,1685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,2393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,24</b>
<b>VALOR BDI (28.82%):</b>						<b>6,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

  

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,2400	11,1156
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>11,1156</b>

  

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

  

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,3000	42,8431
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	74,8300	43,7905
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	64,8800	25,9520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>220,3856</b>

OBRA: [COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR COM BDI:	70,43
QUANTIDADE:	1,00

### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,6700
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>127,6851</b>

VALOR:	127,69
VALOR SEM ENCARGOS:	114,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	127,69
VALOR BDI (28.82%):	36,80
VALOR COM BDI:	164,49
QUANTIDADE:	1,00

### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,3000</b>

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.82%):	7,29
VALOR COM BDI:	32,59
QUANTIDADE:	1,00

### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,8215</b>

VALOR:	74,82
VALOR SEM ENCARGOS:	60,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	74,82
VALOR BDI (28.82%):	21,56
VALOR COM BDI:	96,38

OBRA: [COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



VALOR:	390,38
VALOR SEM ENCARGOS:	321,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	390,38
VALOR BDI (28.82%):	112,51
VALOR COM BDI:	502,89
QUANTIDADE:	1,00

### C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	142,98
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (28.82%):	65,78
VALOR COM BDI:	294,03
QUANTIDADE:	1,00

### C0205 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,3000	80,6208
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0800	196,5600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	182,00000000	0,5500	100,1000
TOTAL MATERIAL:						377,2808

VALOR:	532,78
VALOR SEM ENCARGOS:	432,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	532,78
VALOR BDI (28.82%):	153,55
VALOR COM BDI:	686,33
QUANTIDADE:	1,00

### C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: [COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÊ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

QUANTIDADE:	1,00
-------------	------

### C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,3000	80,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						281,3708

VALOR:	436,87
VALOR SEM ENCARGOS:	336,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	436,87
VALOR BDI (28.82%):	125,91
VALOR COM BDI:	562,78
QUANTIDADE:	1,00

### C0189 - ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						155,5000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,3000	80,6208
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	243,00000000	1,0800	262,4400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	100,00000000	0,5500	55,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						398,0608

VALOR:	553,56
VALOR SEM ENCARGOS:	452,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	553,56
VALOR BDI (28.82%):	159,54
VALOR COM BDI:	713,10
QUANTIDADE:	1,00

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						15,8794

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						93,3000

OBRA: [COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR SEM ENCARGOS:	669,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	184,38
VALOR COM ENCARGOS:	854,04
VALOR BDI (28.82%):	246,13
VALOR COM BDI:	1.100,17
QUANTIDADE:	1,00

### C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,9020</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,3000	1,6111
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	1,0800	3,4992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5500	1,7820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,8923</b>

VALOR:	31,79
VALOR SEM ENCARGOS:	16,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,54
VALOR COM ENCARGOS:	31,79
VALOR BDI (28.82%):	9,16
VALOR COM BDI:	40,95
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (28.82%):	11,88
VALOR COM BDI:	53,09
QUANTIDADE:	1,00

### C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: [COPIA] CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE REFORMA DA ESTAÇÃO FERROVIÁRIA PARA INSTALAÇÃO DA BIBLIOTECA MUNICIPAL

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MASSAPÉ/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº2180101/2022

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR BDI (28.82%):	12,36
VALOR COM BDI:	55,23
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350

TOTAL MAO DE OBRA:	26,4350
VALOR:	26,43
VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	26,43
VALOR BDI (28.82%):	7,62
VALOR COM BDI:	34,05
QUANTIDADE:	1,00

### C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,5740

TOTAL MAO DE OBRA:	20,9590
VALOR:	22,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (28.82%):	6,37
VALOR COM BDI:	28,49
QUANTIDADE:	1,00

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,3000	0,4044
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	0,6800	0,7548

TOTAL MATERIAL:	1,1592
VALOR:	22,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,09
VALOR COM ENCARGOS:	22,12
VALOR BDI (28.82%):	6,37
VALOR COM BDI:	28,49
QUANTIDADE:	1,00

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000

TOTAL MAO DE OBRA:	155,5000
VALOR:	503,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,3000	80,6208
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000

TOTAL MATERIAL:	347,9208
VALOR:	503,42