



EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO - EMOP
COORDENADORIA DE PREÇOS - COPRE
DEPARTAMENTO DE APROPRIAÇÃO DE PREÇOS - DEPRE

13ª EDIÇÃO

DATA	AUTOR	SOLICITANTE	UNIDADE	DEPRE Nº	CÓDIGO		
13/03/2018	REGINA	COGAB	M	0028/2018	11.013.0145-6		
CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA, MEDINDO 20 x 5cm, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2mm E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 10 x 10cm, FUNDIDO NO LOCAL, PARA A OBRA DO COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN.							
lo = 01/18							
OBRA: COLÉGIO ESTADUAL PAULO DE FRONTIN							
*** FONTE: INSUMOS EMOP							
INSUMOS		CÓDIGO	UNID.	QUANTIDADE	CUSTO	01/18	VALOR
ARAME RECOZIDO Nº 18		00004	Kg	0,014	R\$	5,07	R\$ 0,07
PINUS EM PEÇAS DE 1" x 12"		00349	M	0,093	R\$	5,15	R\$ 0,48
(54.001.0178-1) PINUS EM PEÇAS DE 1" x 9"		00350	M	0,129	R\$	3,50	R\$ 0,45
PREGO COM OU SEM CABEÇA, EM CX. DE 50kg		00453	Kg	0,014	R\$	8,39	R\$ 0,12
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA		01361	M²	0,143	R\$	13,79	R\$ 1,97
(11.001.0005-1) CONCRETO FCK 15MPa		01635	M³	0,010	R\$	198,14	R\$ 1,98
TELA SOLDADA DE AÇO CA-60, DIAM. 4,2mm		00691	Kg	0,440	R\$	2,70	R\$ 1,19
MÃO DE OBRA DE CARPINTEIRO		01990	H	0,0929	R\$	19,71	R\$ 1,83
MÃO DE OBRA DE PEDREIRO		01968	H	0,2142	R\$	19,71	R\$ 4,22
MÃO DE OBRA DE SERVENTE		01999	H	0,3214	R\$	14,27	R\$ 4,59
DESGASTE DE FERRAMENTAS		---	%	3,000	R\$	10,64	R\$ 0,32
OBSERVAÇÕES: BASEADA NO ITEM 11.013.0006-0					lo = 01/18	R\$	17,22

Composicao/Insumos	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
--------------------	-------	------------	------------	-------------	------------

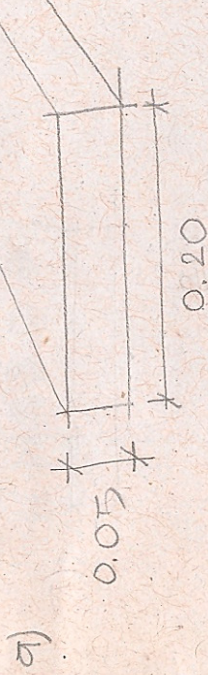
Composicao : 11.013.0006-A

M

(0,014)

Descricao : CHAPIM/SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA, MEDINDO 14X10CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6062/ENOP, FUNDIDO NO LOCAL

1) 00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.0200000	3,1900	0,0638
2) 00349	PINUS, EM PECAS DE 1"x12"	M	0.1300000	4,9100	0,6383
3) 00350	PINUS, EM PECAS, DE 1"x9"	M	0.1800000	3,0100	0,5418
4) 00453	PREÇO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.0200000	4,2400	0,0848
5) 01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESURA DE 10MM	M2	0.2000000	14,7000	2,9400
6) 20046	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.1300000	12,4400	1,6657
7) 20115	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.3000000	12,4400	3,8439
8) 20132	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS	H	0.4500000	9,0900	4,2132
9) 30246	11.001.0005-B CONCRETO FCK 15MPa	M3	0.0140000	223,9305	3,1350
valor Total da composicao :					17,12



$$X = 0,0117m$$

$$X = 0,01428 kg$$

$$X = 0,012857m$$

$$X = 0,12857m$$

$$X = 0,01428 kg$$

$$0,014 m^3 \rightarrow 0,020 kg$$

$$0,010 m^3 \rightarrow x$$

$$5) \begin{array}{l} 0,014 \text{ m}^2 \rightarrow 0,20 \text{ m}^2 \\ 0,010 \text{ m}^2 \rightarrow x \end{array}$$

$$x = 0,14285 \text{ m}^2$$

m.o

$$6) (20046) \begin{array}{l} 0,014 \text{ m}^2 \rightarrow 0,1 \text{ m}^2 \\ 0,010 \text{ m}^2 \rightarrow x \end{array}$$

$$x = 0,092857 \text{ H}$$

$$7) (20115) \begin{array}{l} 0,014 \text{ m}^2 \rightarrow 0,20 \text{ H} \\ 0,010 \text{ m}^2 \rightarrow x \end{array}$$

$$x = 0,214285 \text{ H}$$

$$8) (20112) \begin{array}{l} 0,014 \text{ m}^2 \rightarrow 0,45 \text{ H} \\ 0,010 \text{ m}^2 \rightarrow x \end{array}$$

$$x = 0,3214 \text{ H}$$

10) OBS: O PEDIDO VEIO C/ ACRÉSCIMO DE SOLDADA
DE XÇO CA-60. (006911).

$$\begin{array}{l} 0,20 \text{ m} \times 1,00 \text{ m} = 0,20 \text{ m}^2 \\ 2,20 \text{ KG/m}^2 \times 0,20 \text{ m}^2 \end{array}$$

$$0,44 \text{ KG}$$

Acompanhe a Portal
nas Redes SociaisCentral de Atendimento
13735-3322

Vergalhões CA-25

Vergalhões CA-50

Vergalhões CA-60

Barras de Transferência

Telas Soldadas

Aranes Recozidos

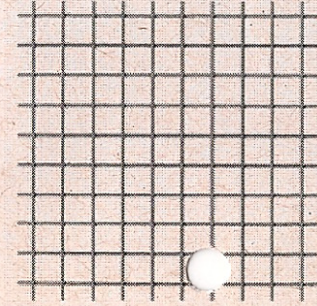
Malhas POP

Trelças

Armação

Espaçador

Pregos



Telas Soldadas

Constituída de Fios de Aço CA-60m, a Tela Soldada é uma armadura pré-fabricada de alta resistência mecânica, destinada a armar concreto, em forma de rede de malhas, constituída de fios de aço longitudinais e transversais, sobrepostos e soldados em todos os pontos de contato (nos), por resistência elétrica (caldeamento).

Para maior agilidade e economia, conte com os nossos serviços especializados:

- Corte e Dobra com Sistema Perda Zero: ferragens cortadas e dobradas de acordo com o seu projeto, reduzindo desperdício, custos e tempo;
- Suporte técnico gratuito durante a etapa da armação das ferragens;
- Entrega programada de acordo com o seu cronograma.

Especificações Técnicas

Aço CA-60	Espaçamento entre fios (cm)		Diâmetro (mm)		Seções (cm/m)		Rolo/ Painel	Dimensões (m)		Peso	
	Série/Designação	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Long.	Transv.	Larg.	Compr.	kg/m ²	kg/Pc
	61 Q 61	15	15	3,4	3,4	0,61	0,61	Rolo	120,00	0,97	285,2
	61 Q 61	15	15	3,4	3,4	0,61	0,61	Painel	6,00	0,97	14,25
	75 Q 75	15	15	3,8	3,8	0,75	0,75	Rolo	120,00	1,21	355,7
	75 Q 75	15	15	3,8	3,8	0,75	0,75	Painel	6,00	1,21	17,81
	92 Q 92	15	15	4,2	4,2	0,92	0,92	Rolo	60,00	1,48	217,6
	92 Q 92	15	15	4,2	4,2	0,92	0,92	Painel	6,00	1,48	21,8
	92 T 92	30	15	4,2	4,2	0,92	0,92	Rolo	120,00	1,12	329,3
	113 L 113	10	30	3,8	3,8	1,13	0,38	Rolo	60,00	1,21	177,9
	113 L 113	10	30	3,8	3,8	1,13	0,38	Painel	6,00	1,21	17,72
	113 Q 113	10	10	3,8	3,8	1,13	1,13	Rolo	60,00	1,80	264,6
	113 Q 113	10	10	3,8	3,8	1,13	0,13	Painel	6,00	1,80	26,46
	113 T 113	30	10	3,8	3,8	0,38	1,13	Rolo	60,00	1,22	179,34
	138 L 138	10	30	4,2	4,2	1,38	0,46	Rolo	60,00	1,47	216,1
	138 L 138	10	30	4,2	4,2	1,38	0,46	Painel	6,00	1,47	21,64
	138 M 138	10	20	4,2	4,2	1,38	0,69	Painel	6,00	1,65	24,3
	138 Q 138	10	10	4,2	4,2	1,38	1,38	Rolo	60,00	2,20	323,4
	138 Q 138	10	10	4,2	4,2	1,38	1,38	Painel	6,00	2,20	32,3
	138 R 138	10	15	4,2	4,2	1,38	0,92	Painel	6,00	1,83	26,9
	138 T 138	30	10	4,2	4,2	1,38	1,38	Rolo	60,00	1,49	219,0
	159 L 159	10	30	4,5	4,5	1,59	0,53	Painel	6,00	1,69	24,8

Diferenciais

- Maior aderência ao concreto;
- Melhor controle de fissuramento;
- Melhor ancoragem, ligando elementos estruturais e facilitando o trabalho na obra;
- Soldada em todos os pontos de cruzamento.

Utilizado para:

- Lajes de concreto armado;
- Pisos industriais;
- Estruturas pré-moldadas;
- Paredes de túneis;
- Pavimento;
- Outros.

Composicao/Insumos	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
--------------------	-------	------------	------------	-------------	------------

Composicao : 11.013.0006-0		M				
Descricao : CHAPI M SOLEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO,USANDO FORMA DE CHAPA COMPENSADA, MEDI NDO 14X10CM, CONFORME PROJETO TIPO Nº6062/EMOP,FUNDI DO NO LOCAL						
Observacao: 3% DESGASTE DE FERRAMENTAS E EPI						
00004	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0.0200000	5,0725	0,1014	
00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0.1300000	5,1500	0,6695	
00350	54.001.0178-1 PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")	M	0.1800000	3,5004	0,6300	
00453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50 KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30	KG	0.0200000	8,3900	0,1678	
01361	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, PLASTIFICADA, COM ESPESSURA DE 10MM	M2	0.2000000	13,7900	2,7580	
01635	11.001.0005-1 CONCRETO FCK 15MPA	M3	0.0140000	198,1420	2,7739	
01968	MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.3000000	3.0000000	19,7100	6,0903
01990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.1300000	3.0000000	19,7100	2,6391
01999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0.4500000	3.0000000	14,2700	6,6141
Valor Total da Composicao :					22,44	

Composicao/Insumos	Unid.	Quantidade	Percentual	Preco Unit.	Total Item
--------------------	-------	------------	------------	-------------	------------

Composicao : 11.001.0005-1 (01635) M3
Descricao : CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 15MPA, COMPREENDENDO APENAS O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, INCLUSIVE 5% DE PERDAS

Observacao: 5% PERDAS

00001	AREIA LAVADA, GROSSA, PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	M3	0.6570000	5.0000000	53,0000	36,5620
00149	CEMENTO PORTLAND EM SACO DE 50KG	KG	305.0000000	5.0000000	0,3180	101,8395
14543	PEDRA BRITADA 1 E 2 (MEDIA), PARA REGIAO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO	T	1.1426000	5.0000000	49,7950	59,7405
Valor Total da Composicao :						198,14

Composicao : 54.001.0178-1 (00350) M
Descricao : PINUS EM PECAS DE 2,50X22,50CM, (1"X9")

00349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1"X12")	M	0.6797000		5,1500	3,5004
Valor Total da Composicao :						3,50