

[illegible]

**EMOP- EMPRESA DE OBRAS PÚBLICAS -RJ****SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS**

Contratada		SOLICITAÇÃO	SIM	NÃO
Obra		APROPRIAÇÃO	SIM	NÃO
		PROJETO	SIM	NÃO
		FOLHA	01	

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1) CHAPA DE AÇO CARBONO 500x500x22,2mm (SBC 406)

Quant.: (0,50m x 0,50m) x 175,84Kg/m² = 43,960Kg

CHAPAS DE AÇO CARBONO

BITOLA	ESPESSURA		PESO
	POL.	mm	Kg/m ²
	3"	75,00	588,75
	2"	50,00	392,50
	1 1/2	37,50	294,37
	1 1/4	31,50	247,27
	1"	25,00	196,25
	7/8	22,40	175,84
	3/4	19,00	149,15
	5/8	16,00	125,60
	1/2	12,50	98,12
	3/8	9,50	74,57
	5/16	8,00	62,80
	1/4	6,30	49,45
	3/16	4,75	37,28
7	-	4,50	35,32
8	-	4,25	33,36
9	-	3,75	29,43
10	-	3,35	26,29
11	-	3,00	23,55
12	-	2,65	20,80
13	-	2,25	17,66
14	-	2,00	15,70

BITOLA	ESPESSURA		PESO
	POL.	mm	Kg/m ²
14	-	1,95 Zn	15,30
14	-	1,90	14,92
16	-	1,55 Zn	12,17
16	-	1,50	11,78
18	-	1,25 Zn	9,81
18	-	1,20	9,42
19	-	1,11 Zn	8,71
19	-	1,06	8,32
20	-	0,95 Zn	7,45
20	-	0,90	7,07
22	-	0,80 Zn	6,28
22	-	0,75	5,88
24	-	0,65 Zn	5,10
24	-	0,60	4,71
26	-	0,50 Zn	3,93
26	-	0,45	3,53
28	-	0,43 Zn	3,38
28	-	0,38	2,98
30	-	0,35 Zn	2,75
30	-	0,30	2,35

TECNICO RESPONSÁVEL

ENGº RESPONSÁVEL

Informativo SBC

Não seguro | www.informativosbc.com.br

Apps google - Pesquisa G Nova guia emop.oliveira@gmail google - Pesquisa G SEINFRA Tabelas - prefeitura Download de Arquiv Anúncios no Rio de Treoli Motocicletas

470	CHAPA ACO FINA A FRIO #30 0,30mm (2,40kg/m ²)	KG	2,96
585	CHAPA ACO FINA A QUENTE 3/16" 4,75mm (38,00kg/m ²)	KG	2,28
901322	CHAPA ACO FINA QUENTE PRETA 16MSG E = 1,52MM - 12,20KG/M2	KG	3,35
978	CHAPA ACO GROSSA 1" 25,40mm 6,0x2,44m(199,10kg/m ²)	KG	3,00
8288	CHAPA ACO GROSSA 1.1/2" 38,10mm 6,0x2,44m(298,70kg/m ²)	KG	3,00
8449	CHAPA ACO GROSSA 1.1/4" 31,75mm 6,00x2,44m(248.90kg/m ²)	KG	3,00
30806	CHAPA ACO GROSSA 1/2" 12,70mm 6,0x2,44m(99,57kg/m ²)	KG	3,00
407	CHAPA ACO GROSSA 1/4" 6,35mm (49,78Kg/m ²)	KG	3,00
8445	CHAPA ACO GROSSA 2" 50,80mm 6,0x2,44m(398.30kg/m ²)	KG	3,00
28017	CHAPA ACO GROSSA 3/4" 19,05mm 6,0x2,44m (149,40Kg/m ²)	KG	3,00
6322	CHAPA ACO GROSSA 3/8" 9,52mm 6,0x2,44m(74,72kg/m ²)	KG	3,00
28018	CHAPA ACO GROSSA 5/16" 7,94mm (62,25kg/m ²)	KG	3,00
30804	CHAPA ACO GROSSA 5/8" 15,87mm (124,50kg/m ²)	KG	3,00
406	CHAPA ACO GROSSA 7/8" 22,22mm 6,0x2,44m(174,20Kg/m ²)	KG	3,00
6350	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 No.12 (21,20kg/m ²)	KG	31,20
8380	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 No.14 (16,0kg/m ²)	M2	31,20
40012	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 No.16 (8,06kg/m ²)	KG	31,20
40013	CHAPA ACO INOXIDAVEL 304 No.20 (12,50kg/m ²)	KG	31,20
4405	CHAPA ACO XADREZ 1/4" (54,78kg/m ²)	KG	2,19
584	CHAPA ACO XADREZ 1/8" (28kg/m ²)	KG	2,19
4404	CHAPA ACO XADREZ 3/16" (44,00kg/m ²)	KG	2,19
4407	CHAPA ACO XADREZ 3/8" (82,17kg/m ²)	KG	2,19
4406	CHAPA ACO XADREZ 5/16" (68,47kg/m ²)	KG	2,19
2640	CHAPA ACRILICA 2mm	M2	33,60
8978	CHAPA ACRILICA 4mm	M2	75,12
2205	CHAPA ACUSTICA CONVENCIONAL	M2	12,26

PT 11:32 02/05/2018

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: 02/2018

Pesquisa: IBGE

Localidade: RIO DE JANEIRO

Encargos Sociais Desonerados(%) Horista: 90,79

Mensalista: 51,52

Código	Descrição do Insumo	Unid	Origem de Preço	Preço Mediano (R\$)
CENTRAL DE PREMOLDADOS COM CAPACIDADE DE CARGA DE 3 TONELADAS				
00010630	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 49000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	CR	378.893,79
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	CR	324.954,11
00037763	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	CR	328.900,87
00041992	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *80000* KG, POTENCIA *380* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	C	373.894,56
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN	CR	458.487,83
00004235	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR	H	CR	10,85
00040976	CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR (MENSALISTA)	MES	CR	1.896,87
00039013	CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20 MM	UN	CR	1,53
00041967	CERA LIQUIDA	L	CR	5,89
00012760	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 4 (E = 6 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	CR	871,37
00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	M2	CR	580,91
00040424	CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2)	KG	CR	3,88
00001325	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	KG	CR	4,73
00001327	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	KG	CR	4,24
00001328	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 26, E = 0,45 MM (3,60 KG/M2)	KG	CR	4,43
00001321	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 13, E = 2,25 MM (18,00 KG/M2)	KG	CR	4,75
00001318	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 14, E = 2,00 MM (16,0 KG/M2)	KG	CR	4,57
00001322	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	KG	CR	5,04
00001323	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)	KG	CR	4,93
00001319	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	CR	4,36
00011026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	CR	5,84
00011027	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 16, E = 1,55 MM (12,40 KG/M2)	KG	CR	6,20
00011046	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 18, E = 1,25 MM (10,00 KG/M2)	KG	CR	6,02
00011047	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2)	KG	CR	4,55
00039630	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 20, E = 0,95 MM (7,60 KG/M2)	M2	CR	42,28
00011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	C	5,61
00039632	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,65 MM (5,20 KG/M2)	M2	CR	29,50
00011051	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	KG	CR	6,03
00011061	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	KG	CR	4,21
00001336	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1" (25,40 MM) 199,18 KG/M2	M2	CR	1.128,26
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	KG	CR	4,38
00001330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	CR	4,49
00010957	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/4" (19,05 MM) 149,39 KG/M2	KG	CR	5,61
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	CR	4,67
00001334	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2	KG	CR	5,17
00001335	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 7/8" (22,23 MM) 174,28 KG/M2	KG	CR	5,25
00040425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	CR	3,91
00001337	CHAPA DE ACO XADREZ PARA PISOS, E = 1/4" (6,30 MM) 54,53 KG/M2	KG	CR	5,53

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



CHAPA GROSSA 22.22MM (7/8) 178.23KG/M²

COD: 28003

+ mais informações

R\$ 4,75

ADICIONAR

+ saiba mais sobre pedidos e entregas

RECOMENDE PARA SEUS AMIGOS:

Gosto 0

Tweetar

Partilhar

Imagens meramente ilustrativas

Clique aqui para ampliar
(/thumb/600x600.6765.auto.jpg)

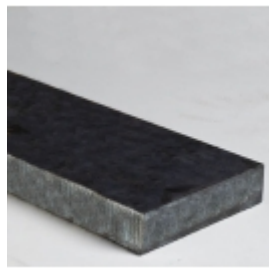
INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

ENTREGA

Benefícios e Aplicações

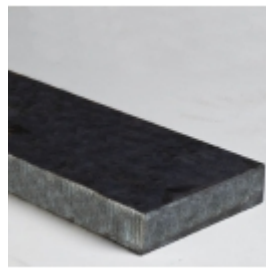
Características

OUTRAS SUGESTÕES



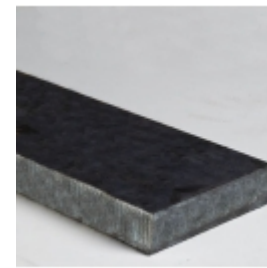
(CHAPA-GROSSA-5-8-15-87MM-128-08KG-M---CHAPAO-)

**CHAPA GROSSA
15.87MM (5/8)**



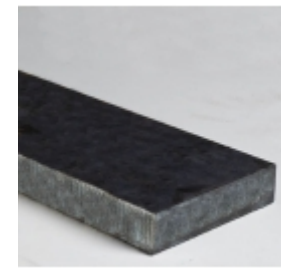
(CHAPA-GROSSA-5-8-15-87MM-128-08KG-M--USE-603-)

**CHAPA GROSSA
15.87MM (5/8)**



(CHAPA-GROSSA-1045-3-4-19-05MM-152-40KG-M-)

**CHAPA GROSSA 1045
19.05MM (3/4)
152.40KG/M² (CHAPA-**



(CHAPA-GROSSA-5-8-15-87MM-1-20-X-3-00-461-09KG-PC)

**CHAPA GROSSA
15.87MM (5/8) 1.50 X**

Busque por palavra ou código

ONDE ESTAMOS



(<http://goo.gl/maps/OXoph>)

**BR 101 - KM 206, 255
ROÇADO CEP 88108-250
SÃO JOSÉ - SC**

FUNCIONAMENTO

Segunda a Sexta das 08:00 às 18:00
e Sábado das 08:00 às 12:00

+ VEJA NO MAPA COMO CHEGAR

(<http://goo.gl/maps/OXoph>)

VENDAS: (48) 3381-3333

AJUDAMOS VOCÊ: DÚVIDAS FREQUENTES (/faq) | TARIFAS E ENTREGAS (/entrega) | FALE CONOSCO (/fale-conosco)

DOMINIK NA WEB



(<http://youtube.com/user/dominikmetalcenter>)



(<http://facebook.com/dominikmetalcenter>)



(<http://br.linkedin.com/in/dominikmetalcenter>)

CURRÍCULOS/VAGAS



TRABALHE CONOSCO
Veja as vagas disponíveis

(/trabalhe)

Imagens meramente ilustrativas, o preço pode sofrer mudanças entre site e loja física, em caso de divergências de preço, informe o ocorrido e requisiite um orçamento com um de nossos vendedores. Os preços são todos à vista, salvo campanhas e produtos promocionais. PREÇOS LÍQUIDOS PARA O ESTADO DE SANTA CATARINA.

DOMINIK METAL CENTER - BR 101 - Km 206, 255 | Roçado CEP 88108-250 | São José - SC | (48) 3381-3333/3034-8333

agenciahive (<http://www.agenciahive.com.br>)

siurb_insumos.xls [Modo de Compatibilidade] - Microsoft Excel

Arquivo Página Inicial Inserir Layout da Página Fórmulas Dados Revisão Exibição

Times New Roman 8 **Quebrar Texto Automaticamente** Geral

Colar **Fonte** **Alinhamento** **Número** **Formatação Condicional** **Formatar como Tabela** **Estilos de Célula** **Inserir** **Excluir** **Formatar** **AutoSoma** **Preencher** **Limpar** **Classificar e Filtrar** **Localizar e Selecionar** **Edição**

Área de Tran...

B88 **CALANDRAGEM DAS CHAPAS, CORTE DOS FLANGES E PERFURAÇÕES EM KG DE CHAPA**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
79	3.076	BLOCO DE CONCRETO 20 X 20 X 40 CM	UN	1,29											
80	3.080	BOMBEAMENTO DE CONCRETO(P/+DE 20 M3)INCLUI													
		M.O.,EQUIP.,MANUSEIO,TRANSP	M3	18,09											
81	3.081	BRITA GRADUADA	M3	29,65											
82	3.398	BROCA DE WIDIA 1/2" (COMPRIMENTO UTIL 20 CM)	UN	23,25											
83	3.084	BROCA DE WIDIA DIAMETRO 1 (COMPRIMENTO UTIL 20 CM)	UN	62,28											
84	3.083	BROCA DE WIDIA DIAMETRO 1/2 (COMPRIMENTO UTIL 10 CM)	UN	15,73											
85	3.393	CAIXA DE CONCRETO (ITEM 07.14.00)	M3	188,37											
86	3.085	CAL HIDRATADA	KG	0,23											
87	3.280	CAL HIDRATADA TIPO CH1 - NEUTRALIZANTE	KG	0,27											
88	3.449	CALANDRAGEM DAS CHAPAS, CORTE DOS FLANGES E PERFURAÇÕES EM KG DE CHAPA	KG	0,89											
89	3.483	CALCÁRIO DOLOMITICO	KG	0,17											
90	3.086	CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO DIAMETRO 30 CM	M	12,19											
91	3.087	CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO DIAMETRO 40 CM	M	15,91											
92	3.088	CANALETA (MEIO TUBO) DE CONCRETO DIAMETRO 50 CM	M	20,08											
93	3.448	CHAPA DE AÇO E=1/4"	KG	2,96											
94	3.439	CHAPA DE AÇO E=1/4"	KG	3,00											
95	3.447	CHAPA DE AÇO E=1/8"	KG	2,96											
96	3.438	CHAPA DE AÇO E=1/8"	KG	3,00											
97	3.450	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CORRUGADA, PARA TUNEL, D=1,60M E E=2,7MM	M	1.511,46											
98	3.451	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CORRUGADA, PARA TUNEL, D=1,80M E E=2,7MM	M	1.726,05											
99	3.452	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CORRUGADA, PARA TUNEL, D=2,00M E E=2,7MM	M	1.893,99											
100	3.453	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CORRUGADA, PARA TUNEL, D=2,00M E E=2,7MM	M	1.893,99											

Fipe_Precos

Pronto

100%

PT 11:34 02/05/2018

ALTERACAO DE SERVICO

Codigo....:14.000.0016-G

Descricao.:CHAPA DE FERRO 7/8", DIM.(500X500X)MM, COM 08 FUROS 1.1/4"
 EM CADA CHAPA. FORNECIMENTO PARA OBRA C.E. STELLA MATUTINA

Unidade...:UN

Preco.....: 170,66

Obra.....:OBRA C.E. STELLA MATUTINA 02/05/2018 AD
