

CATÁLOGO GERAL
GENERAL CATALOG / CATALOGUE GENERALE

GRUZIM

COMÉRCIO DE MÁQUINAS INDUSTRIAIS, LDA

20
16/17



Catálogo Geral para apresentação de Máquinas e Equipamentos, não fazendo parte dele todas as versões e modelos de cada máquina e respetivos dados técnicos, que serão fornecidos sob consulta específica.

General Catalog for display of machinery and equipment, not part of it all versions and models of each machine and respective technical data will be supplied upon request specifies.

Catalogue Général pour l'affichage de machines et équipements, ne fait pas partie de celui-ci toutes les versions et modèles de chaque machine et des données techniques respectives sera fourni sur demande précise.

www.gruzim.pt

SEDE, ARMAZÉM E OFICINA:

Rua Comendador Francisco Quintas, 689 Armazém B, C e D

Barreiros, Apartado 1008

4490-411 Póvoa de Varzim

Telf. 252099981/252681666

Fax. 252 618518

Emails: geral@gruzim.pt

tecnica@gruzim.pt

1 - MÁQUINAS

MACHINES

1.1 - MÁQUINAS DE PROJECTAR

PROJECTING MACHINES / MACHINES DE PROJECTION

1.1.1 - BETÃO

CONCRETE / BETON

1.1.2 - REBOCO TRADICIONAL

TRADITIONAL PLASTER / PLÂTRÉ TRADITIONNEL

1.1.3 - ARGAMASSA DE SACO

MORTAR BAG / MORTIER BAG

1.2 - MÁQUINAS DE BOMBAGEM

PUMPING MACHINES / MACHINES DE POMPAGE

1.2.1 - AUTONIVELANTES, BT LEVE E CELULAR

SELF-LEVELLING, LIGHT AND CELLULAR CONCRETE

AUTONIVELANT, BÉTON LÉGER ET CELLULAIRE

1.2.2 - BETONILHAS SCREEDS / LISSEUSES

1.2.3 - BOMBAS DE BETÃO

CONCRETE PUMP / POMPE À BETON

1.3 - MÁQUINAS DE DOBRAR E CORTAR FERRO

MACHINES FOR CUTTING AND BENDING IRON

MACHINES DÉCOUPE ET DE PLIAGE FER

1.4 - VIBRAÇÃO DE BETÃO

CONCRETE VIBRATION / VIBRATION DE BÉTON

1.4.1 - ALTA FREQUÊNCIA

HIGH FREQUENCY / HAUTE FRÉQUENCE

1.4.2 - MECÂNICA

MECHANICS / MÉCANIQUE

1.4.3 - ELECTRICA

ELECTRIC / ELECTRIC

1.4.4 - PNEUMÁTICA

AIR / AIR

1.4.5 - EXTERNA

EXTERNAL / EXTERNE

1.5 - MÁQUINAS DE PRODUÇÃO DE BETÃO

MACHINES OF CONCRETE PRODUCTION

MACHINES DE PRODUCTION DE BÉTON

1.5.1 - CENTRAIS

CENTRAL / CENTRALE

1.5.2 - BETONEIRAS

MIX CONCRETE / BETONNIERE

1.5.3 - AUTOBETONEIRAS

AUTO MIX CONCRETE / AUTO BETONNIERE

1.5.4 - DUMPER

DUMPER / DUMPER

1.6 - MÁQUINAS DE PRODUÇÃO DE BLOCOS

PRODUCTION MACHINES BLOCK

MACHINES DE PRODUCTION BLOC

1.7 - MÁQUINAS PARA PAVIMENTOS E PAREDE

MACHINES FOR FLOOR AND WALLS

MACHINES POUR SOLS ET MURS

1.7.1 CORTADORAS PARA ASFALTO E BETÃO

SAWS FOR ASPHALT AND CONCRETE

FRAISES POUR ASPHALTE ET BETON

1.7.2 PLACAS COMPACTADORAS

VIBROPLATES / PLAQUES VIBRANTES

1.7.3 REGUAS VIBRATÓRIAS

VIBRATION RULES / RÈGLES VIBRATION

1.7.4 HELICOPTERO DE PAVIMENTO

PAVEMENT HELICOPTER

HÉLICOPTÈRE PLANCHER

1.7.5 TALOCHAS

TROWELS / TRUELLES

1.7.6 MÁQUINAS CORTAR CERÂMICA/MÁRMORES

CUTTING MACHINES FOR CERAMIC / MARBLE

MACHINES COUPE EN CÉRAMIQUE / MARBRE

1.7.7 MÁQUINAS CORTAR MADEIRA

WOOD CUTTING MACHINES

MACHINES DE COUPE DE BOIS

1.7.8 MÁQUINAS LIMPEZA DE MADEIRAS

CLEANING MACHINES WOOD

MACHINES DE NETTOYAGE DE BOIS

1.8 - EMPILHADORES

FORKLIFT / STACKER

1.9 - MÁQUINAS DE AR COMPRIMIDO

COMPRESSED AIR MACHINE / MACHINE À AIR COMPRIMÉ

1.9.1 - COMPRESSORES

COMPRESSORS / COMPRESSEURS

1.9.2 - MARTELOS

HAMMERS / MARTEAU

1.9.3 - DECAPAGEM

STRIPPING / DÉSHABILLAGE

1.10 MINI TRANSPORTADORES

MINI CARRIERS / TRANSPORTEURS MINI

1.11 ROSSADORA DE MATO VIA RÁDIO

BRUSHCUTTERS BY RADIO/DÉBROUSSAILLEUSES POUR RÁDIO

1.12 - GRUAS TORRES E AUTOMONTANTES

TOWER CRANES AND SELF ERECTORS

GRUE ET GRUE AUTO CONSTRUCTION

1.12.1 ACESSÓRIOS GRUAS

CRANE ACCESSORIES / ACCESSOIRES DE GRUE

1.13 - GERADORES / MOTO BOMBAS

GENERATORS / GENERATEURS

2- EQUIPAMENTOS

EQUIPMENT / EQUIPEMENT

2.1 - COFRAGEM

FORMFORK / COFFRAGE

2.1.1 - COFRAGEM DE LAGES

SLAB FORMCORK / COFFRAGES DE DALLES

2.1.2 - COFRAGEM DE MUROS

SHUTTERING WALLS / COFFRAGE MURS

2.1.3 - ACESSÓRIOS DE COFRAGEM

ACCESSORIES SHUTTERING / ACCESSOIRES DE COFFRAGE

BARRIERE ET GARD CORPS

2.4.4 - VEDAÇÃO DE OBRA

SEALING WORK / TRAVAUX D'ÉTANCHÉITÉ

2.4.5 - DESCARGA DE ENTULHOS

DISCHARGE OF WASTE / DÉCHARGE DE DÉCHETS

2.4.6 - SANITÁRIOS

WC / TOILETS

2.2 - ESCORAS

ANCHORS / ANCRAGE

2.3 - ANDAIMES

SCAFFOLDING / SCAFFOLDING

2.4 - SEGURANÇA E HIGIENE

SAFETY AND HEALTH / SANTÉ ET SÉCURITÉ

2.4.1 - PLATAFORMAS

PLATFORM / PLATE-FORME

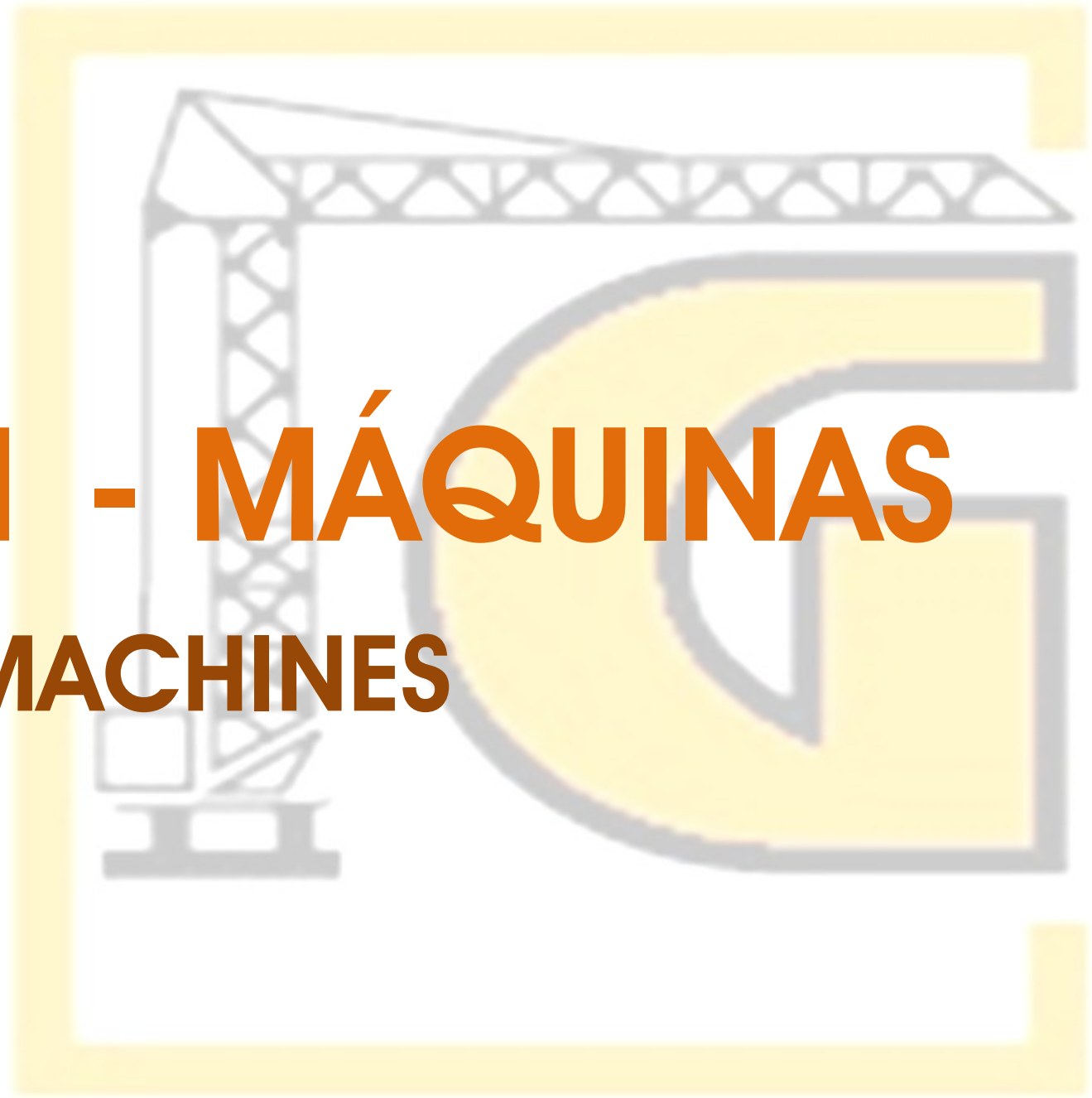
2.4.2 - CAVALETES/ TRIPÉS METÁLICOS

TRESTLES AND METAL TRIPODS

TRESTLES ET TREPIEDS DE METAL

2.4.3 - BARREIRA/ GUARDA CORPOS

FENCE AND BODY GARD



1 - MÁQUINAS

MACHINES

1.1 MÁQUINAS DE PROJECTAR

PROJECTING MACHINES / MACHINES DE PROJECTION

1.1.1 BETÃO

CONCRETE / BETON

Maquinas para Projecção de Betão - Via Húmida

Concrete Projection Machine - Wet / Machines de projection de béton - Humide



BETON MASTER - 15 m3/h



PRO H CLB - 9 m3/h



BM 30C - 30 m3/h

Diesel com Lagartas

Diesel with caterpillars / Diesel avec chenilles



BRAÇO DE PROJEÇÃO

PROJECTION ARM / BRASS DE PROJECTION

Diesel ou Diesel e Elétrico

Diesel or Diesel and Electric / Diesel ou Diesel et Electrique



ROBOT DE PROJEÇÃO

PROJECTION ROBOT / ROBOT DE PROJECTION

Maquinas para Projecção de Betão - Via Seca (Gunitadora)

Concrete Projection Machine - dry / Machines de projection de béton - Séche



1.1.2 REBOCO TRADICIONAL

TRADITIONAL PLASTER / PLÂTRÉ TRADITIONNEL



UNI 30

1.1.3 ARGAMASSAS DE SACO

MORTAR BAG / MORTIER BAG

Diesel e Elétrico

Diesel and Electric / Diesel et Electrique



POLI T



PRO H



GIOTTO

1.2 - MÁQUINAS DE BOMBAGEM

1.2.1 AUTONIVELANTES, BETÃO LEVE E CELULAR

PUMPING MACHINES / MACHINES DE POMPAGE

Diesel e Elétrico

Diesel and Electric / Diesel Et Electrique



PRO H CL



KOMPATTO

1.2.2 BETONILHAS

SCREEDS / LISSEUSES

Diesel e Elétrico

Diesel and Electric / Diesel et Electrique



TRANSMAT 250



TRANSMAT 330



TRANSMAT 27.45

1.2.3 BOMBAS DE BETÃO

CONCRETE PUMP / POMPE À BETON



REBOCAVEL

TOWABEL / TRACTABLE



ROBOT DISTRIBUIDOR DE BETÃO

CONCRETE DISTRIBUTOR ROBOT / ROBOT DISTRIBUTEUR DE BETON



BRAÇO DISTRIBUIDOR DE BETÃO

CONCRETE DISTRIBUTOR ARM / BRASS DISTRIBUITUER DE BETON



ACESSÓRIOS LINHAS DE BOMBAGEM DE BETÃO

ACCESSORIES FOR LINES OF CONCRETE PUMPING / ACCESSOIRES POUR LIGNES DE POMPE À BÉTON

3 - MÁQUINAS DE DOBRAR E CORTAR FERRO

MACHINES FOR CUTTING AND BENDING IRON / MACHINES DÉCOUPE ET DE PLIAGE FER

1.3.1 MÁQUINA DE CORTAR FERRO MACHINES FOR CUTTING IRON / MACHINES DÉCOUPE FER


MODELLO	GIRI/MIN	MOTORE	TAGLIO												DIMENSIONI	PESO	OLIO
MODEL	REVS/MIN	MOTOR	CUT												SIZES	WEIGHT	OIL
MODELE	TOURS/MIN	MOTEUR	COUPER												DIMENSIONS	POIDS	HUILE
MODELO	TOURS/MIN	MOTORE	CORTAR												DIMENCOES	PESO	ACEITE
			R 45 KG/mm ²			R 65 KG/mm ²			R 80 KG/mm ²								
		KW	HP	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Cm			Kg	Kg
C26	65	1,5	2	26	18	10	24	16	8	20	14	6	78 x 50 x 67			200	3
C32	65	2,2	3	32	22	12	28	18	12	24	18	10	78 x 50 x 67			240	3
C36	90	2,2	3	36	24	14	30	20	16	26	20	14	105 x 61 x 82			490	3
C42	90	3	4	42	30	20	34	26	20	30	22	16	118 x 71 x 87			680	4
C52	40	4	5,5	52	40	30	44	30	24	36	26	22	125 x 71 x 92			760	5
C55	40	5,5	7,5	55	42	32	42	32	26	38	30	22	125 x 71 x 95			775	5
C70	35	10	12,5	70	50	40	60	40	30	50	34	26	145 x 90 x 110			1100	12

MACHINES FOR BENDING IRON / MACHINES DE PLIAGE FER



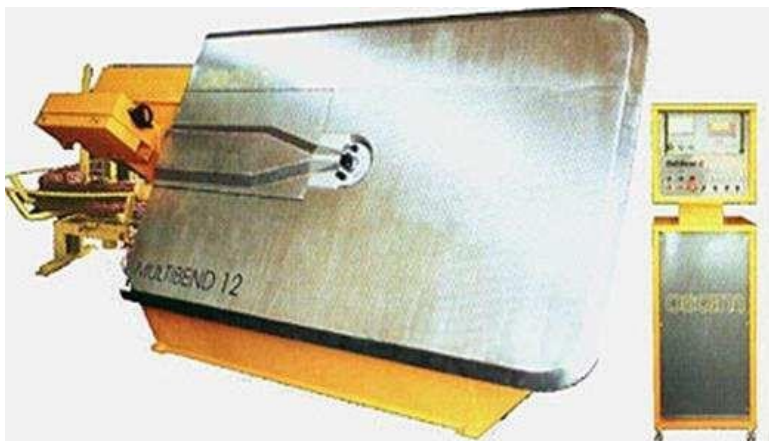
MODELLO	GIRI/MIN	MOTORE	PIEGA												DIMENSIONI	PESO	GRASSO
MODEL	REVS/MIN	MOTOR	BEND												SIZES	WEIGHT	GREASE
MODELE	TOURS/MIN	MOTEUR	PLIER												DIMENSIONS	POIDS	GRAISSE
MODELO	TOURS/MIN	MOTORE	DOBLAR												DIMENCOES	PESO	GRASA
			R 45 KG/mm ²			R 65 KG/mm ²			R 80 KG/mm ²								
		KW	HP	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Cm			Kg	Kg
P26	11	1,5	2	26	18	14	24	16	12	22	14	10	68 x 61 x 83			220	3
P32	10	2,2	3	32	24	18	28	22	16	26	20	12	76 x 70 x 83			300	5
P36	9	2,2	3	36	26	20	32	24	18	30	22	14	86 x 85 x 85			400	8
P42	6	3	4	42	30	24	36	28	22	34	26	20	90 x 85 x 90			550	13
P52	6	4	5,5	52	34	28	42	34	26	38	32	24	95 x 90 x 90			680	13
P55	5	5,5	7,5	55	38	30	45	36	28	40	34	26	140 x 95 x 90			800	13
P70	5	7,5	10	70	42	35	60	40	34	50	38	30	105 x 90 x 90			1200	17

1.3.3 MÁQUINA COMBINADA (CORTAR E DOBRAR) COMBINED MACHINE (CUT AND FOLD) / MACHINE COMBINE (couper et plier)


MODELLO	GIRI/MIN	MOTORE	TAGLIO E PIEGA												DIMENSIONI	PESO	GRASSO
MODEL	REVS/MIN	MOTOR	CUT AND BEND												SIZES	WEIGHT	GREASE
MODELE	TOURS/MIN	MOTEUR	COUPER ET PLIER												DIMENSIONS	POIDS	GRAISSE
MODELO	TOURS/MIN	MOTORE	CORTAR Y DOBLAR												DIMENCOES	PESO	GRASA
			R 45 KG/mm ²			R 65 KG/mm ²			R 80 KG/mm ²								
		KW	HP	1	2	3	1	2	3	1	2	3	Cm			Kg	Kg
TP24/28	11	1,85	2,5	T	22	16	12	20	14	10	18	10	6	68 x 72 x 83	260	3	
				P	26	18	14	24	16	12	22	14	10				
TP26/32	10	2,2	3	T	26	18	14	24	16	12	20	14	8	76 x 85 x 83	330	5	
				P	32	24	18	26	20	16	24	18	12				
TP30/35	9	3	4	T	30	20	16	26	18	14	22	16	10	76 x 85 x 83	340	5	
				P	35	26	20	30	22	18	26	20	14				
TP38/45	7	4	5,5	T	38	26	22	30	24	18	28	20	14	83 x 94 x 83	490	8	
				P	45	30	24	36	28	22	34	26	18				
TP50/54	5	5,5	7,5	T	50	30	20	40	28	22	34	26	18	90 x 105 x 83	650	12	
				P	54	38	30	48	34	28	40	32	24				

1.3.4 ESTRIBADORA AUTOMÁTICA

AUTOMATIC MACHINE FOR STIRRUPS / MACHINE AUTOMATIQUE POUR ETRIERS



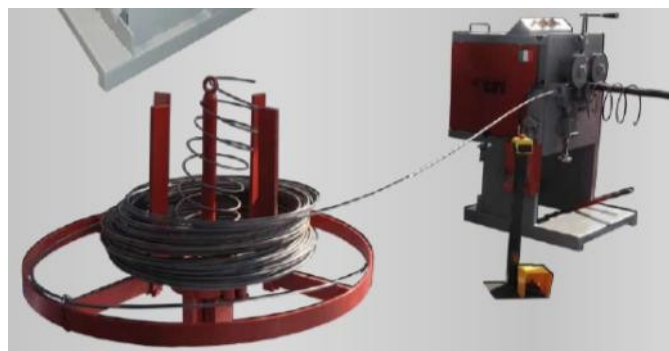
1.3.5 MÁQUINAS DE ESPIRAIS, AROS E MEIAS LUAS

SPIRAL, RIMS AND HALF MOON MACHINE / MACHINE POUR SPIRALE, JANTES ET DEMI LUNE



1.3.6 MÁQUINAS HORIZONTAL DE ESPIRAIS

SPIRAL HORIZONTAL MACHINE / MACHINE HORIZONTALE DE SPIRALE



1.3.7 MÁQUINAS PORTÁTEIS

PORTABLE MACHINES / MACHINES PORTATIVES



PORTÁTIL DE CORTAR FERRO

CUT IRON PORTABLE / PORTABLE CUT FER



PORTÁTIL DE DOBRAR FERRO

FOLD IRON PORTABLE / PORTABLE PLIER FER

1.3.8 SIRMEX MÁQUINAS

SIRMEX MACHINES / MACHINES SIRMEX



1.4 - VIBRAÇÃO DE BETÃO

CONCRETE VIBRATION / VIBRATION DE BÉTON

1.4.1 ALTA FREQUÊNCIA HIGH FREQUENCY / HAUTE FRÉQUENCE



CONVERSORES ELECTRICOS, DIESEL E GASOLINA ELECTRIC, DIESEL AND GASOLINE CONVERTERS / CONVERTISSEURS ÉLECTRIQUES, DIESEL ET ESSENCE



AGULHAS VIBRATÓRIAS VIBRATORY NEEDLES / AIGUILLES VIBATOIRE

1.4.2 MECÂNICA MECHANICS / MÉCANIQUE



1.4.3 ELECTRÓNICA ELECTRIC / ELECTRIC



1.4.4 PNEUMÁTICA AIR / AIR



1.4.5 EXTERNA EXTERNAL / EXTERNE



1.5 - MÁQUINAS DE PRODUÇÃO DE BETÃO

MACHINES OF CONCRETE PRODUCTION / MACHINES DE PRODUCTION DE BÉTON

1.5.1 CENTRAIS CENTRAL / CENTRALE



MISTURA VERTICAL Betão Seco e Semi Seco

Produção desde 5 a 10 m³/h

VERTICAL MIXING Concrete Dry and Semi Dry
Production from 5 to 10 m³ / h

MELANGE VERTICAL Beton sec et semi sec
Production entre 5 et 10 m³/h



MISTURA HORIZONTAL Betão Humido

Produção desde 10 a 20 m³/h

HORIZONTAL MIXING Moist Concrete
Production from 10 to 20 m³ / h

MELANGE HORIZONTAL Beton Humide
Production entre 10 et 20 m³/h



MISTURA VERTICAL Betão Seco e Semi Seco

Produção desde 15 a 25 m³/h

VERTICAL MIXING Concrete Dry and Semi Dry
Production from 15 to 25 m³ / h

MELANGE VERTICAL Beton sec et semi sec
Production entre 15 et 25 m³/h



CENTRAL PRODUÇÃO PARA CAMIÕES

Desde 30 a 120m³/h

TRUCK CENTRAL PRODUCTION
Production from 30 to 120 m³ / h

CENTRALE DE PRODUCTION DE CAMION
Production entre 30 et 120 m³/h

1.5.2 BETONEIRAS MIX CONCRETE / BETONNIERE



BETONEIRAS GRANDES(ELECTRICAS, GASOLINA, DIESEL)

BIG MIX CONCRETES (ELECTRIC, DIESEL, GÁS)
GRAND BETONNIERE (ELECTRIQUE, ESSENCE , DIESEL)



BETONEIRA ROTATIVA HIDRAULICA (ELECTRICA, DIESEL)

MIX CONCRETE ROTATIF (ELECTRIC , DIESEL)
BETONNIERE ROTATIVE (ELECTRIC , DIESEL)

1.5.3 AUTOBETONEIRAS AUTO MIX CONCRETE / AUTO BETONNIERE



AUTOBETONEIRA CUBA FIXA

AUTO MIX CONCRETE - FIXED CUB
AUTO BETONNIERE - CUBE FIXE

MODELO 1200/2500/3500/5500

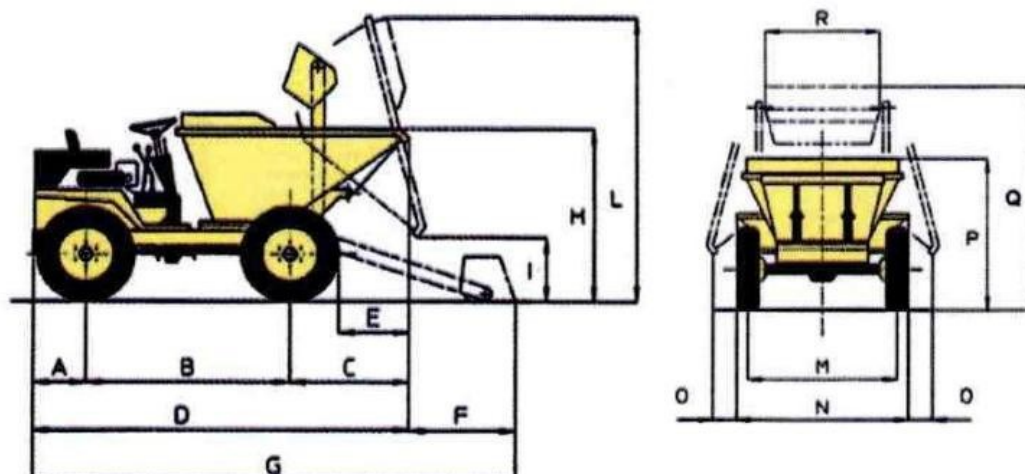


AUTOBETONEIRA CUBA GIRATÓRIA

AUTO MIX CONCRETE - MOVEL CUB
AUTO BETONNIERE - CUBE MOVIL

MODELO 2500/4000

1.5.4 DUMPER FIXOS E ARTICULADOS DUMPER / DUMPER

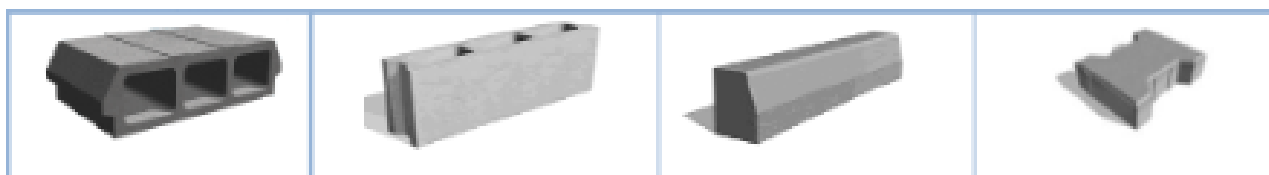


1.6 - MÁQUINAS DE PRODUÇÃO DE BLOCOS

PRODUCTION MACHINES BLOCK / MACHINES DE PRODUCTION BLOC



DIVERSOS MODELOS COM PRODUÇÃO DESDE 90 UNI/HORA ATÉ 700UNI/ HORA VARIOUS MODELS PRODUCTION FROM 90/UNI/TIME TO 700 UNI/TIME /
DIFFERENT MODELES DE PRODUCTION DE 90 UNI/H A 700 UNI/H



MÁQUINA MÓVEL AUTOMÁTICA AUTOMATIC MOBILE / MOBILE AUTOMATIQUE





1.7 MÁQUINAS PAVIMENTO E PAREDE

MACHINES FOR FLOOR AND WALLS / MACHINES POUR SOLS ET MURS

1.7.1 CORTADORAS PARA ASFALTO E BETÃO SAWS FOR ASPHALT AND CONCRETE / FRAISES POUR ASPHALTE ET BE



TS 160



TS 180



TS 200



TS 300



TS 350



TS 400



TS 140

1.7.2 PLACAS COMPACTADORAS VIBROPLATES / PLAQUES VIBRANTES



PML 70 E PML 80

MONOSENTIDO



MK 80 MK 140



PM 100



GM 50



MX 120 MX 150 MX 170



C 520

1.7.3 REGUAS VIBRATÓRIAS VIBRATION RULES / RÈGLES VIBRATION



SV 200



SV 250



SV 300

1.7.4 HELICOPTRO DE PAVIMENTO PAVEMENT HELICOPTER / HÉLICOPTÈRE PLAN



LS 60



LS 60C



LS 90



LS 120



MB 90

MB 120



MT 410



TALOCHA DE PAREDE WALL TROWELS / MURAL TRUELLES



TALOCHA DE PISO FLOOR TROWELS / PLANCHER TRUELLES

1.7.6 MÁQUINAS CORTAR CERÂMICA/MÁRMORES CUTTING MACHINES FOR CERAMIC / MARBLE MACHINES COUPE EN CERAMIQUE / MARBRE



1.7.7 MÁQUINAS CORTAR MADEIRA

WOOD CUTTING MACHINES / MACHINES DE COUPE DE BOIS

1.7.8 MÁQUINAS LIMPEZA DE MADEIRAS

CLEANING MACHINES WOOD /MACHINES DE NETTOYAGE DE BOIS



1.8 EMPILHADORES

FORKLIFT / STACKER

TELESCOPICO SZ4017



TELESCOPICO SZ306



1.9 MÁQUINAS DE AR COMPRIMIDO

COMPRESSED AIR MACHINE / MACHINE À AIR COMPRIMÉ

1.9.1 - COMPRESSORES COMPRESSORS / COMPRESSEURS



1.9.2 - MARTELOS HAMMERS / MARTEAU



1.9.3 - DECAPAGEM STRIPPING / DÉSHABILLAGE



1.10 MINI TRANSPORTADORES

MINI CARRIERS / TRANSPORTEURS MINI



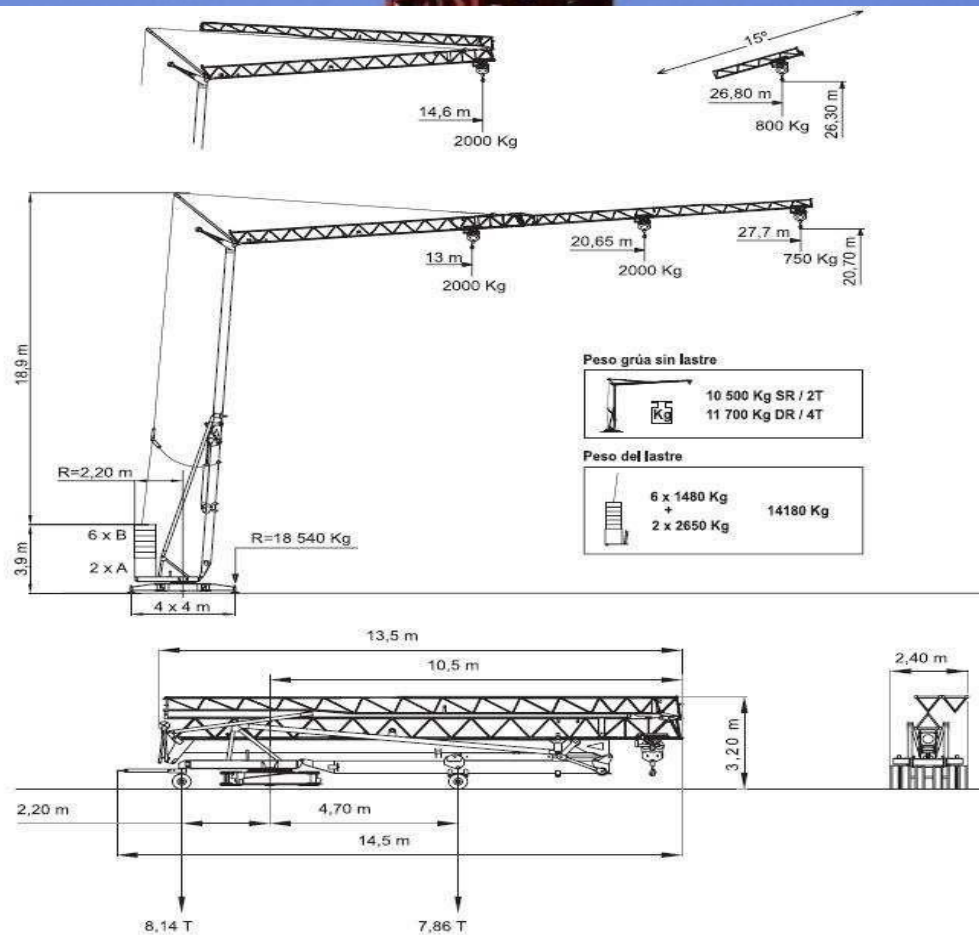
1.11 ROÇADORA DE MATO COM COMANDO VIA RÁDIO

BRUSHCUTTERS BY RADIO/DÉBROUSSAILLEUSES POUR RÁDIO



1.12 GRUAS TORRES E AUTOMONTANTES

TOWER CRANES AND SELF ERECTORS / GRUE ET GRUE AUTO CONSTRUCTION



1.12.1 ACESSÓRIOS GRUAS CRANE ACCESSORIES / ACCESSOIRES DE GRUE



BALDE



BALDE PARA GUINCHO

BU



BALDE COM CALDEIRA



BALDE DESCRAGA PELO FUNDO

BUCKET WITH FUND DISCHARGE / SEAU AVEC EVACUATION PAR FONDS







DOPPIO
SPORTELLLO
CENTRALE



CON
SPORTELLLO



1.13 GERADORES / MOTO BOMBAS

GENERATORS / GENERATEURS

GERADORES/MOTORES/MOTO-SOLDADORES/MINI ESCAVADORAS

GENERATORS / ENGINES / MOTO-WELDERS / MINI EXCAVATORS

GENERATEURS/ MOTEURS / MOTO - SOUDEURS / MINI PELLE



GERADORES DIESEL 2 AA 1700KVA GERADORES GASOLINA 0.7 ATÉ 12 KVA

GENERATORS DIESEL 2 AA 1700 KVA GENERATORS GAS 0.7 UNTIL 12 KVA

GENERATEURS DIESEL AA 1700KVA GENERATEURS ESSENCE 0.7 A 12 KVA



EMPILHADOR ELECTRICO / DIESEL

FORKLIFT ELECTRIC / DIESEL

CHARIOT ÉLECTRIQUE / DIESEL

MINI ESCAVADORA 1.7 TON

MINI EXCAVATORS 1.7 TON

MINI PELLE 1.7 TON



MOTO BOMBAS GASOLINA/DIESEL

PUMP GAS / DIESEL

POMPE ESSENCE/ DIESEL





2 - EQUIPAMENTOS

EQUIPMENT

ÉQUIPEMENT

2.1 COFRAGEM

FORMFORK / COFFRAGE

2.1.1 COFRAGEM DE LAGE SLAB FORMCORK / COFFRAGES DE DALLES



PAINEIS DE MADEIRATRICAPA ESP21 E 27 MM

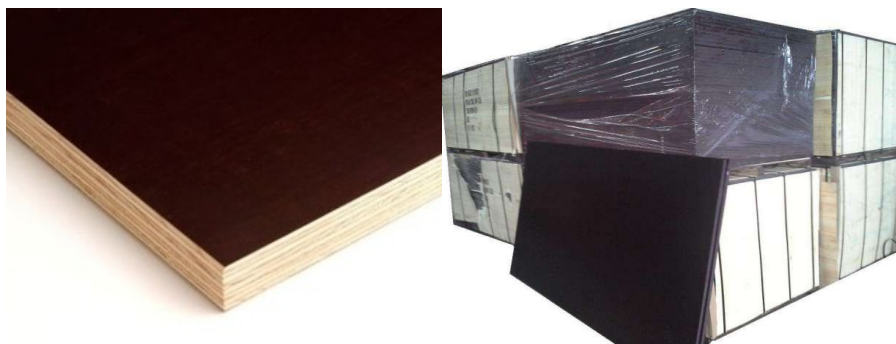
VIGAS DE MADEIRA H20

TRIPLE LAYER BOARD FOR FORMWORK

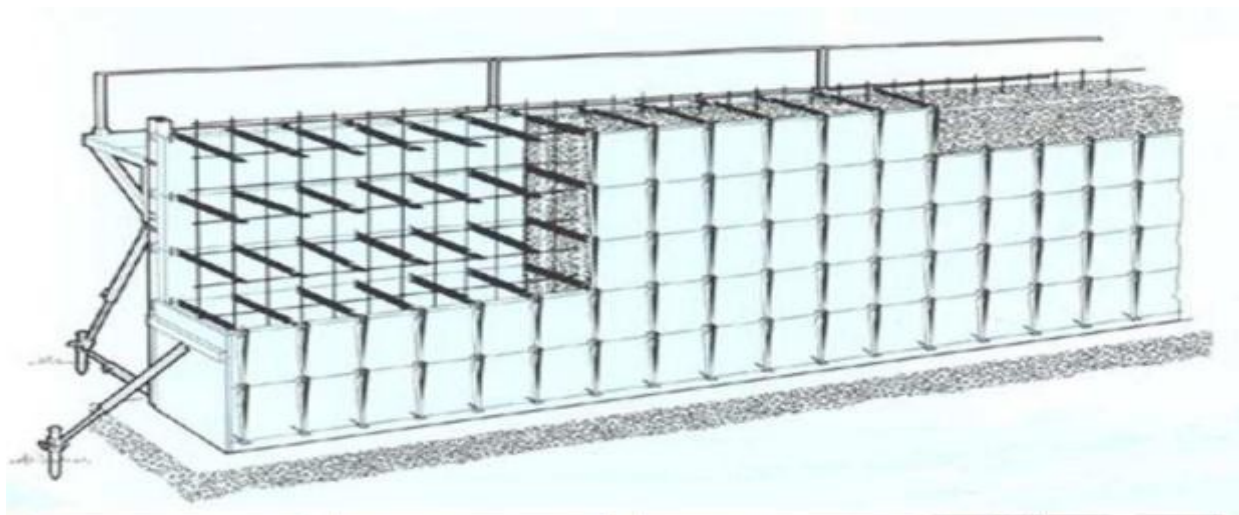
FORMEWORK BEAN HABE H20

2.1.2 CONTRAPLACADO MARITIMO ESP 15/18 E 21 EM BÉTULA OU CHOUPO

MARITIME PLYWOOD ESP 15/18 AND 21 IN BIRCH OR POPLAR / CONTRAPLAQUÉ MARITIME ESP 15/18 ET 21 EN BIRCH OR PEUPLIER



2.1.3 COFRAGEM MURO E PILARES SHUTTERING WALLS / COFFRAGE MURS



GARRAS/DISTANCIADORES

GRIPPERS /SPACERS

GRIFFES

GRAVATAS

TIES

CRAVATES

PASSADORES

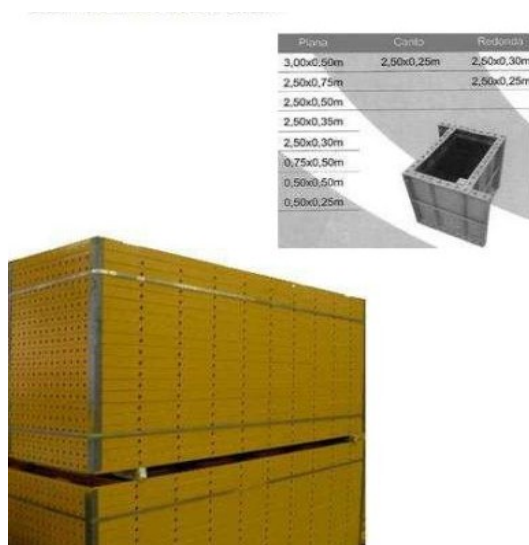
DOWELS

GOIJONS

DETALHE DE ENCAIXE

ENGAGEMENT DETAIL

DETAIL DE L'ENGAGEMENT



COFRAGEM DE ALUMÍNIO



PAINEL DE ALUMÍNIO ALUMINIUM PANEL / PANNEAU EN ALUMINIUM

Dimensão (m)	Área (m ²)	Peso (Kg)
3,00 x 1,00	3,000	71,50
3,00 x 0,90	2,700	65,50
3,00 x 0,80	2,400	59,30
3,00 x 0,75	2,250	56,75
3,00 x 0,70	2,100	54,00
3,00 x 0,60	1,800	48,20
3,00 x 0,50	1,500	42,30
3,00 x 0,40	1,200	36,50
3,00 x 0,35	1,050	33,50
3,00 x 0,30	0,900	30,70
3,00 x 0,25	0,750	27,70
3,00 x 0,20	0,600	24,75

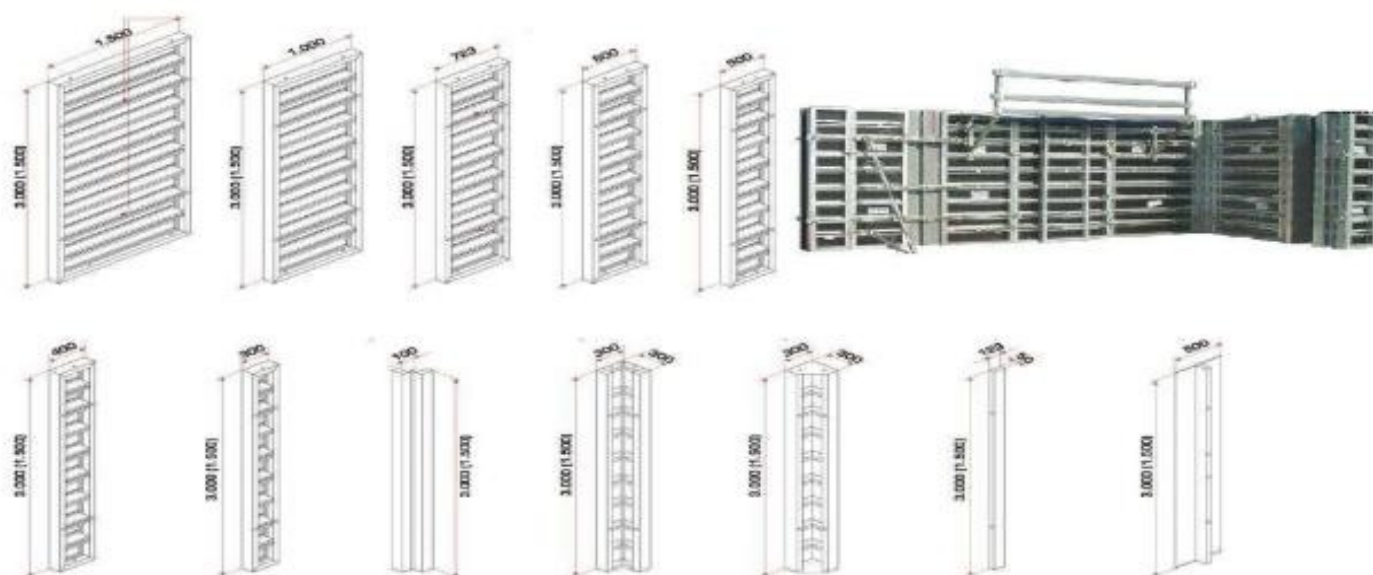
Dimensão (m)	Área (m ²)	Peso (Kg)
1,50 x 1,00	1,500	36,25
1,50 x 0,90	1,350	33,25
1,50 x 0,80	1,200	30,30
1,50 x 0,75	1,120	28,80
1,50 x 0,70	1,050	27,30
1,50 x 0,60	0,900	24,40
1,50 x 0,50	0,750	21,40
1,50 x 0,40	0,600	19,75
1,50 x 0,30	0,450	16,60
1,50 x 0,25	0,370	15,00
1,50 x 0,20	0,300	13,00

CANTO DE ALUMÍNIO INTERIOR ALUMINIUM INTERIOR CORNER / COIN INTÉRIEUR EN ALUMINIUM

Dimensão (m)	Área (m ²)	Peso (Kg)
3,00 x 0,25 x 0,25	1,500	28,70
1,50 x 0,25 x 0,25	0,750	14,35

COFRAGEM METÁLICA GALVANIZADA E REVESTIDO A CONTRAPLACADO

SHUTTERING GALVANIZED METAL / COFFRAGE MÉTAL GALVANISÉ ET CONTRAPLAQUÉ



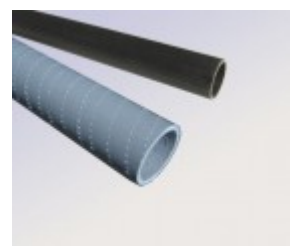
2.1.3 ACESSÓRIOS DE COFRAGEM

ACCESSORIES SHUTTERING / ACCESSOIRES DE COFFRAGE





ACESSÓRIOS DE COFRAGEM EM PVC ACCESSORIES SHUTTERING PVC / ACCESSOIRES DE COFFRAGE A PVC



2.2 ESCORAS

ANCHORS / ANCRAGE



Tamanho

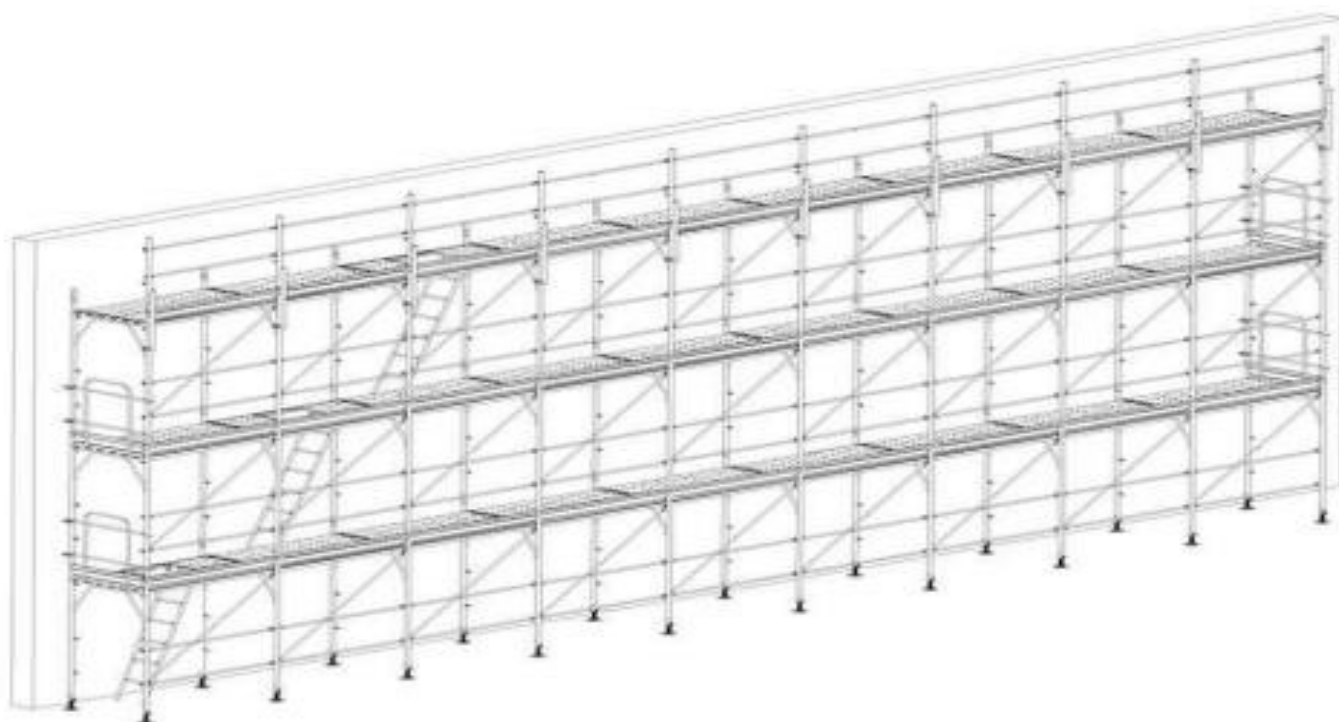
fechada
1,70 mt
1,80 mt
2,00 mt
2,20 mt
2,50 mt
2,70 mt

x
x
x
x
x
x

aberta
3,00 mt
3,20 mt
3,60 mt
4,00 mt
4,50 mt
5,00 mt

2. 3 ANDAIMES

SCAFFOLDING / SCAFFOLDING





2. 4 SEGURANÇA E HIGIENE

SAFETY AND HEALTH / SANTÉ ET SÉCURITÉ

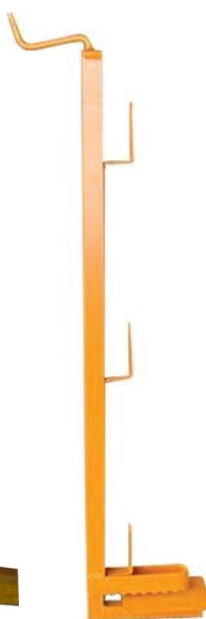
2.4.1 - PLATAFORMAS PLATFORM / PLATE-FORME



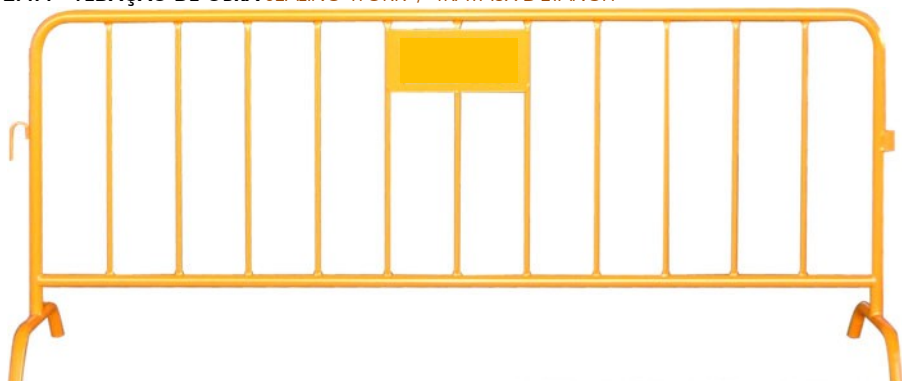
2.4.2 - CAVALETE / TRIPÉ METÁLICO TRESTLES AND METAL TRIPODS / TRESTLES ET TREPIEDS DE METAL



2.4.3 - BARREIRAS / GUARDA CORPOS FENCE AND BODY GARD / BARRIERE ET GARD CORPS



2.4.4 - VEDAÇÃO DE OBRA SEALING WORK / TRAVAUX D'ÉTANCH

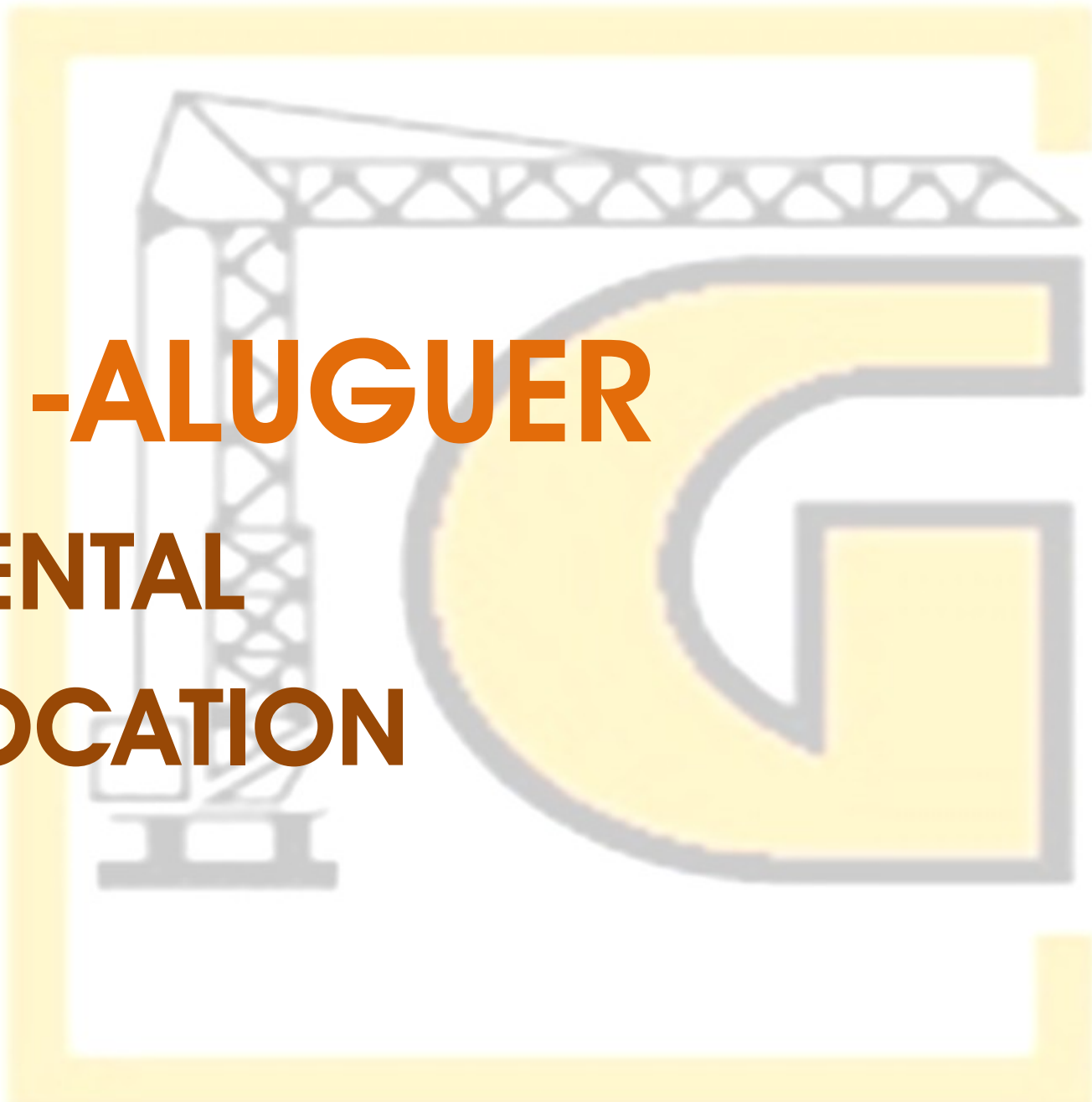


2.4.5 - DESCARGA DE ENTULHO DISCHARGE OF WASTE / DÉCHARGE DE DÉCHETS



2.4.6 - SANITÁRIOS WC / TOILETS





3 -ALUGUER RENTAL LOCATION

ALUG



QUER



1 Equipamentos de Projeção

- Betão Via Seca e Via Húmida
- Micro - Betão em Saco
- Argamassa de saco (gesso e reboco)
- Argamassa anti fogo
- Argamassa Impermeabilizante (mono e bicomponente)
- Tintas

2 Equipamentos Mistura e Bombagem

- Betonilha Tradicional
- Betão Leve
- Betão Celular

3 Equipamentos de Bombagem

- Betão
- Betonilha Autonivelante

4 Equipamentos Corte e Moldagem de Ferro

5 Ar Comprimido

- Compressores diesel e electricos
- Martelos, Perfuradores e Escumbradores
- Vibração Pneumática

6 Vibração Betão

- Vibradores Alta Frequência
- Vibradores Mecânicos



PRODUZIONE ATTREZZATURE EDILI



Automatic



STOCK PEÇAS



FROTA, ASSISTÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO



WWW.GRUZIM.PT