



PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE  
 ROD. GETHER LOPES DE FARIA, S/Nº - BAIRRO EMÍLIO CALLEGARI SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES - CEP: 59745-000  
 TELEFAX / TELEFONE: (27) 3742-0200  
 CNPJ: 36.350.312/0001-72

**PLANILHA ORÇAMENTARIA - 6ª MEDIÇÃO**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMÁRIA A SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - APS (1 EQUIPE)		VALOR CONTRATO: R\$ 2.981.567,54	
LOCAL: LOTEAMENTO KIKO NO BARRIO CAMA D'ÁGUA - SÃO DOMINGOS DO NORTE		ACUMULADO ANTERIOR: R\$ 654.159,78	
CONTRATO: 159/2023		ESTA MEDIÇÃO: R\$ 17.867,74	
DATA BASE: DER-EDIFICAÇÕES 09/2022		% EXECUTADO NESTA MEDIÇÃO: 2,63%	
RDI: 31,985%		ACUMULADO TOTAL: R\$ 742.027,52	
		% EXECUTADO TOTAL: 25,06%	
		SALDO CONTRATO: R\$ 2.219.600,12	

Item	Origem	Código	Especificação	Unid.	Quantidade Contratada	ACUMULADO ANTERIOR	6ª MEDIÇÃO	Acumulado Total	Preço Unitário	Realizado no Período	Acumulado Total
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	IOPE5	010501	LOGOÇÃO	m²	486,27	486,27	-	486,27	14,29	R\$	R\$ 6.948,80
1.1.1	IOPE5	010501	Localização de obra com gabarito de medida								
2			<b>INSTALAÇÃO DO CANTINO DE OBRAS</b>								
2.1	IOPE5	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão DER	m²	8,00	8,00	-	8,00	363,89	R\$	R\$ 2.911,12
2.1.1	IOPE5	020346	Localização de andame metálico para fachada - tipo torre (aluguel mensal)	m	531,64	-	-	-	17,15	R\$	R\$ -
2.1.2	IOPE5	020346	Tapame Telha Metálica: Condição em aço galvanizado 0,50mm Branca H=2,20m, incl. montagem est. mad. (F=60°) - Estrutura: DER, ES: 60x60cm a cada 15cm, incl. fixação: esmalte sint. cores azul (F=30cm e rosa (F=10cm) (Resprovalamento 2x)	m	40,00	40,00	-	40,00	261,96	R\$	R\$ 10.474,40
2.1.3	IOPE5	020350	Barraço para escritório com sanitário área 14,50m², de chapas de compens. 12mm e portaleses 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento 12mm e portaleses 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilização)	m²	14,50	14,50	-	14,50	870,08	R\$	R\$ 12.616,16
2.1.4	IOPE5	020801	Barraço para depósito de cimento área de 10,90m², de chapas de compensado 12mm e portaleses 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilização)	m²	10,90	10,90	-	10,90	657,12	R\$	R\$ 7.162,61
2.1.5	IOPE5	020802	Barraço para depósito de cimento área de 10,90m², de chapas de compensado 12mm e portaleses 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telha de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilização)	m²	10,90	10,90	-	10,90	578,74	R\$	R\$ 6.308,27
2.1.6	IOPE5	020803	Releitorio com paredes de chapas de compens. 12mm e portaleses 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. resp. de luz e ex. de inspeção (conf. projeto (2 utilização)	m²	24,20	24,20	-	24,20	558,69	R\$	R\$ 13.520,30
2.1.7	IOPE5	020804	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapas compens. 12mm e portaleses 8x8cm, piso cimentado, cobert. de telha fibroc. 6mm, incl. resp. de luz e ex. de inspeção, conf. projeto (2 utilização)	und	1,00	1,00	-	1,00	17.355,95	R\$	R\$ 17.355,95
2.1.8	IOPE5	020805	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18,15m², paredes de chapas compens. 12mm e portaleses 8x8cm, piso cimentado, cobert. de telha fibroc. 6mm, incl. resp. de luz e ex. de inspeção, conf. projeto (2 utilização)	und	1,00	1,00	-	1,00	217,65	R\$	R\$ 2.611,80
2.1.9	IOPE5	020808	Gabão para guarda e carpimaria área 12,00m², em peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilização)	m²	12,00	12,00	-	12,00	217,65	R\$	R\$ 2.611,80
2.1.10	IOPE5	020809	Gabão para guarda e carpimaria com área de 6,00m², de peças de madeira 8x8cm e contraventamento de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, inclusive ponto e cabo de alimentação da máquina, conf. projeto (2 utilização)	m²	6,00	6,00	-	6,00	291,79	R\$	R\$ 1.750,74
2.1.11	IOPE5	020811	Reservatório de poliestireno de 1000 L, inclusive suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conforme projeto (2 utilização)	und	1,00	1,00	-	1,00	2.074,25	R\$	R\$ 2.074,25
2.1.12	IOPE5	020812	Rede de água, com partido de entrada diâm. 3/4" - conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação e distribuição, adutoras e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilização)	m	25,00	25,00	-	25,00	46,16	R\$	R\$ 1.154,00
2.1.13	IOPE5	020713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás. cabo de ligação até barracões, quadro de distrib. disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDS, conf. Projeto (1 utilização)	m	20,00	20,00	-	20,00	660,34	R\$	R\$ 13.206,80
2.1.14	IOPE5	020714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incluindo tubos e conexões de ligação entre casas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	25,00	25,00	-	25,00	533,67	R\$	R\$ 13.341,75
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
3.1			<b>ESCALAÇÕES</b>								
3.1.1	IOPE5	020101	Escavação manual em material de 1ª categoria, até 1,50 m de profundidade	m³	224,14	216,02	-	216,02	67,97	R\$	R\$ 14.682,88

CONFERE COM O ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA ES 056350/D











15.4.12	IOPES	151333	Disjuntor Compato em caixa moldada tipolar 175 A 50kVA 220V/240V/25kVA 380V/415V (NBR IEC 60994-7-2). Ref. Siemens GE Schneider ou equivalente	und	1,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 652,08	R\$	-	R\$
15.4.13	IOPES	151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tipolar 200 A 50kVA 220V/240V/25kVA 380V/415V/20kVA/440V (NBR IEC 60947-2). Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.174,27	R\$	-	R\$
15.4.14	IOPES	151350	Interrupor Diferencial DR 25A 30mA, 2 modulos	und	8,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 172,95	R\$	-	R\$
15.4.15	IOPES	151357	Interrupor Diferencial DR 40A 30mA, 2 modulos	und	9,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 162,99	R\$	-	R\$
15.4.16	Próprio	SESA1739	DISPOSITIVO DPS CLASSE III, MONOPOLAR, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 50 KA	und	20,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 321,90	R\$	-	R\$
<b>15.5 FIOS E CABOS</b>															
15.5.1	IOPES	151402	Fio de cobre termoplastico, com isolamento para 750V, seção de 2,5 mm <sup>2</sup>	m	3217,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 9,38	R\$	-	R\$
15.5.2	IOPES	151403	Fio ou cabo de cobre termoplastico, com isolamento para 750V, seção de 4,0 mm <sup>2</sup>	m	632,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 12,29	R\$	-	R\$
15.5.3	IOPES	151404	Fio ou cabo de cobre termoplastico, com isolamento para 750V, seção de 6,0 mm <sup>2</sup>	m	435,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 15,99	R\$	-	R\$
15.5.4	IOPES	151405	Fio ou cabo de cobre termoplastico, com isolamento para 750V, seção de 10,0 mm <sup>2</sup>	m	7,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 23,13	R\$	-	R\$
15.5.5	IOPES	151406	Fio ou cabo de cobre termoplastico, com isolamento para 750V, seção de 16,0 mm <sup>2</sup>	m	46,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 33,49	R\$	-	R\$
15.5.6	IOPES	151407	Cabo de cobre termoplastico, com isolamento para 750V, seção de 25,0 mm <sup>2</sup>	m	35,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 45,49	R\$	-	R\$
15.5.7	Próprio	SESA1727	Fio ou cabo de cobre termoplastico, com isolamento para 750V, seção de 35,0 mm <sup>2</sup>	m	47,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 54,92	R\$	-	R\$
15.5.8	IOPES	151421	Cabo de cobre termoplastico (PVC) flexivel isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C, HEPR - 16,0 mm <sup>2</sup>	m	103,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 34,67	R\$	-	R\$
15.5.9	IOPES	151422	Cabo de cobre termoplastico (PVC) flexivel isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C, HEPR - 25,0 mm <sup>2</sup>	m	77,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 50,21	R\$	-	R\$
15.5.10	IOPES	151425	Cabo de cobre termoplastico (PVC) flexivel isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C, HEPR - 50,0 mm <sup>2</sup>	m	140,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 95,33	R\$	-	R\$
15.5.11	IOPES	151429	Cabo de cobre termoplastico (PVC) flexivel isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C, HEPR - 70,0 mm <sup>2</sup>	m	206,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 127,97	R\$	-	R\$
15.5.12	IOPES	151414	Cabo de cobre nl, seção de 10,0 mm <sup>2</sup>	m	62,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 24,99	R\$	-	R\$
15.5.13	Próprio	SESA1743	CABO PP 3X2,5MM <sup>2</sup> COM PLOQ 3P+T, 70A - 250V MACHO PARA LIGAÇÃO DE LUMINARIAS E EQUIPAMENTOS DE RENOVACÃO DE AR	und	112,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 37,95	R\$	-	R\$
15.6.1	IOPES	151713	Subestação ext. aérea trifás 112.5MVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip. poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escobas md. metais rev. d'arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0,5:6	und	1,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 64.500,91	R\$	-	R\$
<b>16 OUTRAS INSTALAÇÕES</b>															
<b>16.1 CLIMATIZAÇÃO</b>															
16.1.1	IOPES	141410	Tubo de PVC rígido isolado marrom, diam. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	81,90	-	-	-	-	-	-	R\$ 30,23	R\$	-	R\$
16.1.2	Próprio	SESA1698	isolamento térmico em tubo de espuma elastomérica com furo de 25mm	m	81,90	-	-	-	-	-	-	R\$ 122,35	R\$	-	R\$
16.1.3	IOPES	141906	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	105,80	-	-	-	-	-	-	R\$ 45,28	R\$	-	R\$
16.1.4	SI/MSPI	103247	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.163,97	R\$	-	R\$
16.1.5	SI/MSPI	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.988,10	R\$	-	R\$
16.1.6	Próprio	SESA1701	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO	UND	5,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.866,54	R\$	-	R\$
16.1.7	Próprio	SESA1702	Dilúser circular em plástico ABS - 100mm	und	32,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 122,59	R\$	-	R\$
16.1.8	Próprio	SESA1703	Grade plástica veneziana com colarinho 90/100mm	und	3,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 71,68	R\$	-	R\$
16.1.9	Próprio	SESA1704	Gabinete de ventilação com filtro G4, vazão de aproximadamente 1400 m <sup>3</sup> /h	und	2,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 7.116,73	R\$	-	R\$
16.1.10	Próprio	SESA1705	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 90cm, com controle remoto	und	2,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 801,55	R\$	-	R\$
16.1.11	Próprio	SESA1706	Cortina de ar instalada sobre porta, largura de 120cm, com controle remoto	und	2,00	-	-	-	-	-	-	R\$ 960,01	R\$	-	R\$

CONFERE COM  
O ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA ES 056350/D











PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO DOMINGOS DO NORTE  
R.OD. GETHER LOPES DE FARIAS, S/Nº - BAIRRO EMILIO CALLEGARI SÃO DOMINGOS DO NORTE - ES - CEP 29745-000  
TELEFAX/TELEFONE: (27) 3742-0200  
CNPJ: 36.350.312/0001-72

MEMÓRIA DE CÁLCULO - 6ª MEDIÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE ATENÇÃO PRIMARIA A SAUDE PUBLICA DO ESTADO DO ESPIRITO SANTO - APS (3 EQUIPES)

Período: Outubro 2023

4.2

SUPER-ESTRUTURA (CONSIDERANDO LAJES DESDE A DE PISO)

OBSERVAÇÕES M3

4.2.1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (5% de taxa pl. concre. bombeavel)	COMP. (m)	LARG. (m)	ALT. (m)	QUANT.	TOTAL
<b>VIGAS BALDRAMES</b>						
MED 02	V1 - C=5,09+4,97 (0,15X0,60)	10,06	0,15	0,60	1,00	0,91
MED 02	V2 - C=3,53+4,75+2,84+3,19+1,13 (0,15X0,60)	15,44	0,15	0,60	1,00	1,39
MED 02	V3 - C=5,09+4,97+1,09+3,53+4,67+2,71+3,19+0,94 (0,15X0,60)	26,19	0,15	0,60	1,00	2,36
MED 02	V4 - C=4,82+4,73+4,29+4,08+3,14 (0,15X0,60)	21,06	0,15	0,60	1,00	1,90
MED 02	V5 - C=0,75 (0,15X0,60)	0,75	0,15	0,60	1,00	0,07
MED 02	V6 - C=4,52+4,62+4,73+3,36+2,23+2,13+3,19 (0,15X0,60)	24,78	0,15	0,60	1,00	2,23
MED 02	V7 - C=2,45+5,95+4,93+7,33+5,14+5,77 (0,15X0,60)	31,57	0,15	0,60	1,00	2,84
MED 02	V8 - C=5,95+4,74+6,93+5,19+5,27 (0,15X0,60)	28,08	0,15	0,60	1,00	2,53
MED 02	V9 - C=2,44+2,07+2,66+3,05 (0,15X0,60)	10,22	0,15	0,60	1,00	0,92
MED 02	V10 - C=3,43 (0,15X0,60)	3,43	0,15	0,60	1,00	0,31
MED 03	V11 - C=2,36+5,31+3,05 (0,15X,06)	10,72	0,15	0,60	1,00	0,96
MED 03	V12 - C=3,63 (0,15X0,6)	3,63	0,15	0,60	1,00	0,33
MED 03	V13 - C=3,71+1,15+3,05 (0,15X0,6)	7,91	0,15	0,60	1,00	0,71
MED 03	V14 - C=3,05 (0,15X0,6)	3,05	0,15	0,60	1,00	0,27
MED 03	V15 - C=3,63+2,36 (0,15X0,6)	5,99	0,15	0,60	1,00	0,54
MED 03	V16 - C=3,71+1,15+3,05	7,91	0,15	0,60	1,00	0,71
MED 03	V17 - C=2,27 (0,15X0,6)	2,27	0,15	0,60	1,00	0,20
MED 03	V18 - C=1,54 (0,15X0,6)	1,54	0,15	0,60	1,00	0,14
MED 03	V19 - C=3,93+1,13+3,25 (0,15X0,6)	8,31	0,15	0,60	1,00	0,75
MED 03	V20 - C=3,63+2,36 (0,15X0,6)	5,99	0,15	0,60	1,00	0,54
MED 03	V21 - C=3,05 (0,15X0,6)	3,05	0,15	0,60	1,00	0,27
MED 03	V22 - C=3,63+2,31+5,28+3,25	14,45	0,15	0,60	1,00	1,30
MED 03	V23 - C=3,85 (0,15X0,6)	3,85	0,15	0,60	1,00	0,35
MED 03	V24 - C=3,71 (0,15X0,6)	3,71	0,15	0,60	1,00	0,33
MED 03	V25 - C=3,25+1,77+4,48 (0,15X0,6)	9,50	0,15	0,60	1,00	0,86
<b>LAJE PISO</b>						
MED 03	L1	5,19	3,55	0,15	1,00	2,76
MED 03	L2	5,02	3,55	0,15	1,00	2,67
MED 03	L3	3,59	3,55	0,15	1,00	1,91
MED 03	L4	4,80	3,55	0,15	1,00	2,56
MED 03	L5	2,89	3,55	0,15	1,00	1,54
MED 03	L6	3,19	3,55	0,15	1,00	1,70
MED 03	L7	1,03	3,55	0,15	1,00	0,55
MED 03	L8	5,19	7,82	0,15	1,00	6,09
MED 03	L9	5,02	6,31	0,15	1,00	3,99
MED 03	L10	4,87	1,15	0,15	1,00	0,84
MED 03	L11	4,80	1,15	0,15	1,00	0,83

CONFERE COM  
O ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA ES 056350/D

MED 03	L12	6,23	1,15	0,15	1,00	1,07
MED 03	L13	4,87	4,01	0,15	1,00	2,93
MED 03	L14	3,48	2,32	0,15	1,00	1,21
MED 03	L14	2,48	1,74	0,15	1,00	0,65
MED 03	L15	6,23	4,01	0,15	1,00	3,75
MED 03	L16	2,48	4,01	0,15	1,00	1,46
MED 03	L17	3,19	4,01	0,15	1,00	1,92
MED 03	L18	8,45	2,36	0,15	1,00	2,99
MED 03	L19	7,43	2,36	0,15	1,00	2,63
MED 03	L20	5,19	2,36	0,15	1,00	1,84
MED 03	L21	5,77	2,36	0,15	1,00	2,04
MED 03	L22	6,00	3,93	0,15	1,00	3,54
MED 03	L23	4,99	3,93	0,15	1,00	2,94
MED 03	L24	7,43	3,93	0,15	1,00	4,38
MED 03	L25	5,19	3,93	0,15	1,00	3,06
MED 03	L26	5,77	3,93	0,15	1,00	3,40
<b>PILARES TERREO</b>						
MED 04	P1 a P22, P27 a P31, P33 a P47= 0,20x0,40	0,20	0,40	0,60	42,00	12,77
MED 04	P23 a P26 = 0,2x 0,2	0,20	0,20	0,60	4,00	0,61
MED 04	P32= 0,25x0,25	0,25	0,25	0,60	1,00	0,24
<b>VIGAS COBERTURA</b>						
MED 06	V1 - (C=5,09+4,97)X0,15X0,60	10,06	0,15	0,60	1,00	0,91
MED 06	V2 - (C=3,53+4,75+2,84+3,19+1,13)X0,15X0,60	15,44	0,15	0,60	1,00	1,39
MED 06	V3 - (C=5,09+4,97+1,09+3,53+4,67+2,71+3,19+0,93)X0,15X0,60	26,19	0,15	0,60	1,00	2,36
MED 06	V4 - (C=4,82+4,73+3,38+3,14)X0,15X0,60	21,06	0,15	0,60	1,00	1,90
MED 06	V5 - (C=0,75)X0,15X0,60	0,75	0,15	0,60	1,00	0,07
MED 06	V6 - (C=4,51+5,62+4,73+5,6+2,13+3,19)X0,15X0,60	24,79	0,15	0,60	1,00	2,23
MED 06	V7 - (C=13,335+7,33+5,14+5,92)X0,15X0,60	31,57	0,15	0,60	1,00	2,84
MED 06	V8 - (C=5,96+4,74+6,93+5,19+5,27)X0,15X0,60	28,08	0,15	0,60	1,00	2,53
MED 06	V9 - (C=2,44+2,07+2,66+3,05)X0,15X0,60	10,22	0,15	0,60	1,00	0,92
MED 06	V10 - (C=3,43)X0,15X0,60	3,43	0,15	0,60	1,00	0,31
Total Contratado=						189,90
Total da medição=						15,44
Medido anteriormente =						102,56
Saldo=						71,90
<b>4.2.2</b>						
Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (fina material, corte, montagem, escoras em eucalipto e deformas)						
<b>VIGAS BALDRAMIE</b>		COMP (m)	LARG (m)	ALT (m)	QUANT.	TOTAL
MED 02	V1 - C=5,09+4,97 (0,15X0,60) Prancha 03/15	10,06	0,15	0,60	1,00	12,07
MED 02	V2 - C=3,53+4,75+2,84+3,19+1,13 (0,15X0,60) Prancha 03/15	15,44	0,15	0,60	1,00	18,53
MED 02	V3 - C=5,09+4,97+1,09+3,53+4,67+2,71+3,19+0,94 (0,15X0,60) Prancha 03/15	26,19	0,15	0,60	1,00	31,43
MED 02	V4 - C=4,82+4,73+4,29+3,14 (0,15X0,60) Prancha 03/15	21,06	0,15	0,60	1,00	25,27
MED 02	V5 - C=0,75 (0,15X0,60) Prancha 03/15	0,75	0,15	0,60	1,00	0,90
MED 02	V6 - C=4,52+4,62+4,73+3,36+2,23+2,13+3,19 (0,15X0,60) Prancha 03/15	24,78	0,15	0,60	1,00	29,74
MED 02	V7 - C=2,45+4,95+4,93+7,33+5,14+5,77 (0,15X0,60) Prancha 03/15	31,57	0,15	0,60	1,00	37,88
MED 02	V8 - C=5,96+4,74+6,93+5,19+5,27 (0,15X0,60) Prancha 03/15	28,08	0,15	0,60	1,00	33,70
MED 02	V9 - C=2,44+2,07+2,66+3,05 (0,15X0,60) Prancha 03/15	10,22	0,15	0,60	1,00	12,26
MED 02	V10 - C=3,43 (0,15X0,60) Prancha 03/15	3,43	0,15	0,60	1,00	4,12
MED 03	V11 - C=2,36+5,31+3,05 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	10,72	0,15	0,60	1,00	12,86
MED 03	V12 - C=3,63 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	3,63	0,15	0,60	1,00	4,36
MED 03	V13 - C=3,71+1,15+3,05 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	7,91	0,15	0,60	1,00	9,49
MED 03	V14 - C=3,05 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	3,05	0,15	0,60	1,00	3,66

M2

OBSERVAÇÕES

CONFIRME COM  
O ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA ES 056350/D

MED	QTD	DESCRIÇÃO	COMP (m)	KGM	QUANT BARRAS	QUANT	COMP TOTAL(M)	TOTAL	OBSERVAÇÕES
MED 03	V15 - C=3,63+2,36 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	5,99	0,15	0,60	1,00	7,19			
MED 03	V16 - C=3,71+1,15+3,05 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	7,91	0,15	0,60	1,00	9,49			
MED 03	V17 - C=2,27 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	2,27	0,15	0,60	1,00	2,72			
MED 03	V18 - C=1,54 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	1,54	0,15	0,60	1,00	1,85			
MED 03	V19 - C=3,93+1,13+3,25 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	8,31	0,15	0,60	1,00	9,97			
MED 03	V20 - C=3,63+2,36 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	5,99	0,15	0,60	1,00	7,19			
MED 03	V21 - C=3,05 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	3,05	0,15	0,60	1,00	3,66			
MED 03	V22 - C=3,63+2,31+5,26+3,25 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	14,45	0,15	0,60	1,00	17,34			
MED 03	V23 - C=3,85 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	3,85	0,15	0,60	1,00	4,62			
MED 03	V24 - C=3,71 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	3,71	0,15	0,60	1,00	4,45			
MED 03	V25 - C=3,25+1,77+4,48 (0,15X0,60) - Prancha 03/15	9,50	0,15	0,60	1,00	11,40			
<b>PILARES TERREO</b>									
MED 04	P1 a P22, P27 a P31, P33 a P47 = 0,20X0,40	0,20	0,40	3,80	42,00	191,52			
MED 04	P23 a P26 = 0,2x0,2	0,20	0,20	3,80	4,00	12,16			
MED 04	P32 = 0,25X0,25	0,25	0,25	3,80	1,00	3,80			
<b>VIGAS DE COBERTURA</b>									
MED 06	V1 - (C=5,09+4,97)X0,15X0,60	10,06	0,15	0,60		13,56			
MED 06	V2 - (C=3,53+4,75+2,84+3,19+1,13)X0,15X0,60	15,44	0,15	0,60		20,84			
MED 06	V3 - (C=5,09+4,97+1,09+3,53+4,67+2,71+3,19+0,93)X0,15X0,60	26,19	0,15	0,60		35,36			
MED 06	V4 - (C=4,82+4,73+8,38+3,14)X0,15X0,60	21,06	0,15	0,60		28,43			
MED 06	V5 - (C=0,75)X0,15X0,60	0,75	0,15	0,60		1,01			
MED 06	V6 - (C=4,51+4,82+4,73+5,6+2,13+3,19)X0,15X0,60	24,79	0,15	0,60		33,46			
MED 06	V7 - (C=1,33+5,7+3,3+5,14+5,92)X0,15X0,60	31,57	0,15	0,60		42,62			
MED 06	V8 - (C=5,95+4,74+6,93+5,19+5,27)X0,15X0,60	28,08	0,15	0,60		37,97			
MED 06	V9 - (C=2,44+2,07+2,66+3,05)X0,15X0,60	10,22	0,15	0,60		13,80			
MED 06	V10 - (C=3,43)X0,15X0,60	3,43	0,15	0,60		4,63			
<b>Total da medição= 231,65</b>									
<b>Medido anteriormente = 523,64</b>									
<b>Saldo= 660,01</b>									

KG

OBSERVAÇÕES

4,2,3 Forneçimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm

MED	QTD	DESCRIÇÃO	COMP (m)	KGM	QUANT BARRAS	QUANT	COMP TOTAL(M)	TOTAL	
<b>PILARES TERREO</b>									
MED 04	P1 a P22, P35, P37 a P40= 32N1 ø5,0 C=107 - Prancha 02/15	1,07	0,154	32,00	27,00	924,48	142,37		
MED 04	P1 a P22, P35, P37 a P40= 32N2 ø5,0 C=29 - Prancha 02/15	0,29	0,154	32,00	27,00	260,56	38,59		
MED 04	P23 a P46= 32N1 ø5,0 C=67 - Prancha 02/15	0,67	0,154	32,00	4,00	86,76	13,21		
MED 04	P27 a P31, P33, P34, P36, P41 a P47= 32N1 ø5,0 C=107 - Prancha 02/15	1,07	0,154	32,00	15,00	513,60	79,09		
MED 04	P27 a P31, P33, P34, P36, P41 a P47= 32N2 ø5,0 C=29 - Prancha 02/15	0,29	0,154	32,00	15,00	139,20	21,44		
MED 04	P32= 32N1 ø5,0 C=87 - Prancha 02/15	0,87	0,154	32,00	1,00	27,84	4,29		
<b>VIGAS COBERTURA</b>									
MED 06	V1- 2 N1 ø5,0 C=255 - Prancha 10/15	2,55	0,154	2,00	1,00	5,10	0,79		
MED 06	V1- 2 N3 ø5,0 C=220 - Prancha 10/15	2,20	0,154	2,00	1,00	4,40	0,68		
MED 06	V1- 46 N6 ø5,0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	46,00	1,00	63,02	9,71		
MED 06	V2 - 2 N2 ø5,0 C=245 - Prancha 10/15	2,45	0,154	2,00	1,00	4,90	0,75		
MED 06	V2 - 66 N6 ø5,0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	66,00	1,00	90,42	13,92		
MED 06	V2 - 6 N6 ø5,0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	6,00	1,00	8,22	1,27		
MED 06	V3 - 2 N1 ø5,0 C=265 - Prancha 10/15	2,65	0,154	2,00	1,00	5,30	0,82		
MED 06	V3 - 2 N3 ø5,0 C=210 - Prancha 10/15	2,10	0,154	2,00	1,00	4,20	0,65		
MED 06	V3 - 2 N7 ø5,0 C=200 - Prancha 10/15	2,00	0,154	2,00	1,00	4,00	0,62		
MED 06	V3 - 111 N15 ø5,0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	111,00	1,00	152,07	23,42		
MED 06	V3 - 5 N15 ø5,0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	5,00	1,00	6,85	1,05		
MED 06	V3 - 5 N15 ø5,0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	5,00	1,00	6,85	1,05		
MED 06	V4 - 2 N1 ø5,0 C=245 - Prancha 10/15	2,45	0,154	2,00	1,00	4,90	0,75		
MED 06	V4 - 42 N9 ø5,0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	42,00	1,00	57,54	8,86		

CONFERE COM O ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA ES 056350/D

MED 06	V4 - 22 N9 ø5.0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	22,00	1,00	30,14	4,64
MED 06	V4 - 33 N9 ø5.0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	33,00	1,00	45,21	6,96
MED 06	V5 - 4 N3 ø5.0 C=137 - Prancha 10/15	1,37	0,154	4,00	1,00	5,48	0,84
MED 06	V6 - 2 N7 ø5.0 C=200 - Prancha 11/15	2,00	0,154	2,00	1,00	4,00	0,62
MED 06	V6 - 77 N20 ø5.0 C=137 - Prancha 11/15	1,37	0,154	77,00	1,00	105,49	16,25
MED 06	V6 - 22 N20 ø5.0 C=137 - Prancha 11/15	1,37	0,154	22,00	1,00	30,14	4,64
MED 06	V6 - 15 N20 ø5.0 C=137 - Prancha 11/15	1,37	0,154	15,00	1,00	20,55	3,16
MED 06	V7 - 2 N4 ø5.0 C=310 - Prancha 11/15	3,10	0,154	2,00	1,00	6,20	0,95
MED 06	V7 - 2 N10 ø5.0 C=385 - Prancha 11/15	3,85	0,154	2,00	1,00	7,70	1,19
MED 06	V7 - 11 N19 ø5.0 C=137 - Prancha 11/15	1,37	0,154	11,00	1,00	15,07	2,32
MED 06	V7 - 112 N19 ø5.0 C=137 - Prancha 11/15	3,40	0,154	112,00	1,00	153,44	23,63
MED 06	V8 - 2 N1 ø5.0 C=340 - Prancha 12/15	3,40	0,154	2,00	1,00	6,80	1,05
MED 06	V8 - 2 N4 ø5.0 C=320 - Prancha 12/15	3,20	0,154	2,00	1,00	6,40	0,99
MED 06	V8 - 2 N6 ø5.0 C=285 - Prancha 12/15	2,85	0,154	2,00	1,00	5,70	0,88
MED 06	V8 - 128 N13 ø5.0 C=137 - Prancha 12/15	1,37	0,154	128,00	1,00	173,98	27,01
MED 06	V9 - 47 N5 ø5.0 C=137 - Prancha 12/15	1,37	0,154	47,00	1,00	64,39	9,92
MED 06	V10 - 16 N3 ø5.0 C=137 - Prancha 12/15	1,37	0,154	16,00	1,00	21,92	3,38
MED 06	V11 - 49 N5 ø5.0 C=137 - Prancha 12/15	1,37	0,154	49,00	1,00	67,13	10,34
MED 06	V12 - 17 N3 ø5.0 C=137 - Prancha 12/15	1,37	0,154	17,00	1,00	23,29	3,59
MED 06	V13=V16 - 23 N6 ø5.0 C=137 - Prancha 12/15	1,37	0,154	23,00	2,00	63,02	9,71
MED 06	V13=V16 - 14 N6 ø5.0 C=137 - Prancha 12/15	1,37	0,154	14,00	2,00	38,36	5,91
MED 06	V15=V20 - 28 N5 ø5.0 C=137 - Prancha 13/15	1,37	0,154	28,00	2,00	76,72	11,81
MED 06	V17 - 11 N3 ø5.0 C=137 - Prancha 13/15	1,37	0,154	11,00	1,00	15,07	2,32
MED 06	V18 - 7 N3 ø5.0 C=137 - Prancha 13/15	1,37	0,154	7,00	1,00	9,59	1,48
MED 06	V19 - 39 N5 ø5.0 C=137 - Prancha 13/15	1,37	0,154	39,00	1,00	53,43	8,23
MED 06	V21=V14 - 14 N3 ø5.0 C=137 - Prancha 13/15	1,37	0,154	14,00	2,00	38,36	5,91
					Total Contratação=	691,00	
					Total da medição=	232,04	
					Medido anteriormente =	298,98	
					Saída=	69,98	

M2

4.2.4 Forma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2,5x10cm (incl material, corte, montagem, ascostas em eucalipto e desforma)

	COMP (m)	Kg/m	QUANT BARRAS	QUANT.	COMP TOTAL(M)	TOTAL	
<b>LALDE DE PISO - ARMAÇÃO POSITIVA</b>							
MED 03	18 N2 ø8.0 c/20 C=543 - Prancha 08/15	5,43	0,395	18,00	1,00	97,74	38,61
MED 03	18 N3 ø8.0 c/20 C=526 - Prancha 08/15	5,26	0,395	18,00	1,00	94,68	37,40
MED 03	18 N7 ø8.0 c/20 C=380 - Prancha 08/15	3,80	0,395	18,00	1,00	68,40	27,02
MED 03	18 N9 ø8.0 c/20 C=504 - Prancha 08/15	5,04	0,395	18,00	1,00	90,72	35,83
MED 03	18 N11 ø8.0 c/20 C=313 - Prancha 08/15	3,13	0,395	18,00	1,00	56,34	22,25
MED 03	18 N13 ø8.0 c/20 C=343 - Prancha 08/15	3,43	0,395	18,00	1,00	61,74	24,39
MED 03	18 N14 ø8.0 c/20 C=127 - Prancha 08/15	1,27	0,395	18,00	1,00	22,86	9,03
MED 03	40 N16 ø10.0 c/20 C=543 - Prancha 08/15	5,43	0,617	40,00	1,00	217,20	134,01
MED 03	27 N3 ø8.0 c/20 C=526 - Prancha 08/15	5,26	0,395	27,00	1,00	142,02	56,10
MED 03	6 N6 ø8.0 c/20 C=511 - Prancha 08/15	5,11	0,395	6,00	1,00	30,66	12,11
MED 03	6 N9 ø8.0 c/20 C=504 - Prancha 08/15	5,11	0,395	6,00	1,00	30,24	11,94
MED 03	6 N12 ø8.0 c/20 C=647 - Prancha 08/15	6,47	0,395	6,00	1,00	38,82	15,33
MED 03	21 N6 ø8.0 c/20 C=511 - Prancha 08/15	5,11	0,395	21,00	1,00	107,31	42,39
MED 03	12 N10 ø8.0 c/20 C=372 - Prancha 08/15	3,72	0,395	12,00	1,00	44,64	17,63
MED 03	8 N24 ø8.0 c/20 C=271 - Prancha 08/15	2,71	0,395	8,00	1,00	21,88	8,56
MED 03	21 N12 ø8.0 c/20 C=647 - Prancha 08/15	6,47	0,395	21,00	1,00	135,87	53,67
MED 03	21 N26 ø8.0 c/20 C=267 - Prancha 08/15	2,67	0,395	21,00	1,00	56,07	22,15
MED 03	21 N13 ø8.0 c/20 C=343 - Prancha 08/15	3,43	0,395	21,00	1,00	72,03	28,45
MED 03	12 N21 ø8.0 c/20 C=869 - Prancha 08/15	8,69	0,395	12,00	1,00	104,28	41,19
MED 03	12 N23 ø8.0 c/20 C=767 - Prancha 08/15	7,67	0,395	12,00	1,00	92,04	36,36
MED 03	12 N25 ø8.0 c/20 C=543 - Prancha 08/15	5,43	0,395	12,00	1,00	65,16	25,74

OBSERVAÇÕES:

CONFERE COM  
O ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA ES 056350/D





MED06	V6- 2x3 N3 ø6,3 C=489 (COSTELA) - Prancha 11/15	4,89	0,245	6,00	1,00	29,34	7,19
MED06	V6- 2x3 N5 ø6,3 C=500 (COSTELA) - Prancha 11/15	5,00	0,245	6,00	1,00	30,00	7,35
MED06	V6- 2x3 N8 ø6,3 C=511 (COSTELA) - Prancha 11/15	5,11	0,245	6,00	1,00	30,66	7,51
MED06	V6- 2x3 N11 ø6,3 C=524 (COSTELA) - Prancha 11/15	3,74	0,245	6,00	1,00	22,44	5,50
MED06	V6- 2x3 N14 ø6,3 C=537 (COSTELA) - Prancha 11/15	2,61	0,245	6,00	1,00	15,66	3,84
MED06	V6- 2x3 N16 ø6,3 C=551 (COSTELA) - Prancha 11/15	2,51	0,245	6,00	1,00	15,06	3,69
MED06	V6- 2x3 N19 ø6,3 C=569 (COSTELA) - Prancha 11/15	3,49	0,245	6,00	1,00	20,94	5,13
MED06	V7- 2x3 N1 ø6,3 C=281 (COSTELA) - Prancha 11/15	2,81	0,245	6,00	1,00	16,86	4,13
MED06	V7- 2x3 N5 ø6,3 C=635 (COSTELA) - Prancha 11/15	6,35	0,245	6,00	1,00	38,10	9,33
MED06	V7- 2x3 N8 ø6,3 C=694 (COSTELA) - Prancha 11/15	5,34	0,245	6,00	1,00	32,04	7,85
MED06	V7- 2x3 N12 ø6,3 C=773 (COSTELA) - Prancha 11/15	7,73	0,245	6,00	1,00	46,38	11,36
MED06	V7- 2x3 N14 ø6,3 C=854 (COSTELA) - Prancha 11/15	5,54	0,245	6,00	1,00	33,24	8,14
MED06	V7- 2x3 N18 ø6,3 C=969 (COSTELA) - Prancha 11/15	6,09	0,245	6,00	1,00	36,54	8,95
MED06	V7- 48 N20 ø6,3 C=138 - Prancha 11/15	1,38	0,245	48,00	1,00	66,24	16,23
MED06	V8 - 2 N2 ø10,0 C=170 - Prancha 12/15	1,70	0,617	2,00	1,00	3,40	2,10
MED06	V8 - 2x3 N14 ø6,3 C=630 (COSTELA) - Prancha 12/15	6,30	0,245	6,00	1,00	37,80	9,26
MED06	V8 - 2x3 N15 ø6,3 C=651 (COSTELA) - Prancha 12/15	5,12	0,245	6,00	1,00	30,72	7,53
MED06	V8 - 2x3 N16 ø6,3 C=731 (COSTELA) - Prancha 12/15	7,31	0,245	6,00	1,00	43,96	10,75
MED06	V8 - 2x3 N17 ø6,3 C=857 (COSTELA) - Prancha 12/15	5,57	0,245	6,00	1,00	33,42	8,19
MED06	V8 - 2x3 N18 ø6,3 C=965 (COSTELA) - Prancha 12/15	5,65	0,245	6,00	1,00	33,90	8,31
MED06	V9 - 2 N1 ø10,0 C=240 - Prancha 12/15	2,40	0,617	2,00	1,00	4,80	2,96
MED06	V9 - 2x3 N8 ø6,3 C=283 (COSTELA) - Prancha 12/15	2,83	0,245	6,00	1,00	16,98	4,16
MED06	V9 - 2x3 N7 ø6,3 C=247 (COSTELA) - Prancha 12/15	2,47	0,245	6,00	1,00	14,82	3,63
MED06	V9 - 2x3 N8 ø6,3 C=305 (COSTELA) - Prancha 12/15	3,05	0,245	6,00	1,00	18,30	4,48
MED06	V9 - 2x3 N9 ø6,3 C=343 (COSTELA) - Prancha 12/15	3,43	0,245	6,00	1,00	20,58	5,04
MED06	V10 - 2x3 N4 ø6,3 C=381 (COSTELA) - Prancha 12/15	3,81	0,245	6,00	1,00	22,95	5,60
MED06	V11 - 2x3 N6 ø6,3 C=270 (COSTELA) - Prancha 12/15	2,70	0,245	6,00	1,00	16,20	3,97
MED06	V11 - 2x3 N7 ø6,3 C=571 (COSTELA) - Prancha 12/15	5,71	0,245	6,00	1,00	34,26	8,39
MED06	V11 - 2x3 N8 ø6,3 C=649 (COSTELA) - Prancha 12/15	3,43	0,245	6,00	1,00	20,56	5,04
MED06	V12 - 2x3 N4 ø6,3 C=398 (COSTELA) - Prancha 12/15	3,98	0,245	6,00	1,00	23,98	5,85
MED06	V13-V16 - 2x3 N7 ø6,3 C=412 (COSTELA) - Prancha 12/15	4,12	0,245	6,00	2,00	49,44	12,11
MED06	V13-V16 - 2x3 N8 ø6,3 C=153 (COSTELA) - Prancha 12/15	1,53	0,245	6,00	2,00	18,36	4,50
MED06	V13-V16 - 2x3 N8 ø6,3 C=343 (COSTELA) - Prancha 12/15	3,43	0,245	6,00	2,00	41,16	10,08
MED06	V15-V20 - 2x3 N6 ø6,3 C=398 (COSTELA) - Prancha 13/15	3,98	0,245	6,00	2,00	47,76	11,70
MED06	V15-V20 - 2x3 N7 ø6,3 C=273 (COSTELA) - Prancha 13/15	2,73	0,245	6,00	2,00	32,76	8,03
MED06	V17 - 2 N1 ø10,0 C=330 - Prancha 13/15	3,30	0,617	2,00	1,00	6,60	4,07
MED06	V17 - 2x3 N4 ø6,3 C=253 (COSTELA) - Prancha 13/15	2,53	0,245	6,00	1,00	15,78	3,97
MED06	V18 - 2x3 N4 ø6,3 C=191 (COSTELA) - Prancha 13/15	1,91	0,245	6,00	1,00	11,46	2,81
MED06	V19 - 2x3 N6 ø6,3 C=436 (COSTELA) - Prancha 13/15	4,36	0,245	6,00	1,00	26,16	6,41
MED06	V19 - 2x3 N7 ø6,3 C=153 (COSTELA) - Prancha 13/15	1,53	0,245	6,00	1,00	9,18	2,25
MED06	V19 - 2x3 N8 ø6,3 C=364 (COSTELA) - Prancha 13/15	3,64	0,245	6,00	1,00	21,84	5,35
MED06	V21-V14 - 2x3 N4 ø6,3 C=343 (COSTELA) - Prancha 13/15	3,43	0,245	6,00	2,00	41,16	10,08
Total da medição=						6127,00	408,18
Medido anteriormente =							4206,99
Saldo=						1511,84	
M2							
4,2 6	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA- 50 A grossa, diâmetro de 12,5 a 25,0mm	COMP. (m)	Kg/m	QUANT BARRAS	QUANT.	COMP. TOTAL (M)	TOTAL
MED 03	VIGAS BALDRAME						
MED 03	V1 - 3 N4 ø12,5 C=440 (1 ø 2aCAM) - Prancha 04/15	4,40	0,963	3,00	1,00	13,20	12,71
MED 03	V1 - 2 N5 ø12,5 C=1090 - Prancha 04/15	10,90	0,963	2,00	1,00	21,80	20,99
MED 03	V2 - 2 N3 ø12,5 C=635 - Prancha 04/15	6,35	0,963	2,00	1,00	12,70	12,23
MED 03	V2 - 2 N2 ø12,5 C=986 - Prancha 04/15	9,86	0,963	2,00	1,00	19,72	18,99

CONFERE COM  
O ORIGINAL

BRUNA DEALMEIDA C. REIS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREAES 056350/D

MED 03	V2 - 2 N4 ø12.5 C=895 - Prancha 04/15	8,95	0,963	2,00	1,00	17,90	17,24
MED 03	V2 - 2 N5 ø12.5 C=790 - Prancha 04/15	7,90	0,963	2,00	1,00	15,80	15,22
MED 03	V3 - 2 N2 ø12.5 C=170 - Prancha 04/15	1,70	0,963	2,00	1,00	3,40	3,27
MED 03	V3 - 3 N4 ø16.0 C=410 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	4,10	1,578	3,00	1,00	12,30	19,41
MED 03	V3 - 2 N5 ø16.0 C=325 - Prancha 04/15	3,25	1,578	2,00	1,00	6,50	10,26
MED 03	V3 - 3 N6 ø12.5 C=940 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	6,40	0,963	3,00	1,00	19,20	18,49
MED 03	V3 - 3 N6 ø12.5 C=975 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	9,75	0,963	3,00	1,00	29,25	28,17
MED 03	V3 - 3 N8 ø12.5 C=565 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	5,65	0,963	3,00	1,00	16,95	16,32
MED 03	V3 - 3 N9 ø12.5 C=1030 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	10,30	0,963	3,00	1,00	30,90	29,76
MED 03	V3 - 3 N10 ø12.5 C=500 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	5,00	0,963	2,00	1,00	15,00	14,45
MED 03	V3 - 2 N11 ø12.5 C=775 - Prancha 04/15	7,75	0,963	2,00	1,00	15,50	14,93
MED 03	V4 - 3 N2 ø12.5 C=170 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	1,70	0,963	3,00	1,00	5,10	4,91
MED 03	V4 - 3 N3 ø12.5 C=935 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	9,35	0,963	3,00	1,00	28,05	27,01
MED 03	V4 - 3 N4 ø12.5 C=505 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	5,05	0,963	3,00	1,00	15,15	14,59
MED 03	V4 - 3 N6 ø12.5 C=1020 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	10,20	0,963	3,00	1,00	30,60	29,47
MED 03	V4 - 2 N5 ø12.5 C=815 - Prancha 04/15	6,15	0,963	3,00	1,00	12,30	11,84
MED 03	V4 - 3 N7 ø12.5 C=460 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	4,60	0,963	3,00	1,00	13,80	13,29
MED 03	V4 - 2 N8 ø12.5 C=790 - Prancha 04/15	7,90	0,963	2,00	1,00	15,80	15,22
MED 03	V5 - 3 N1 ø12.5 C=107 (1 ø 2øC&A) - Prancha 04/15	1,07	0,963	3,00	1,00	3,21	3,09
MED 03	V6 - 3 N1 ø12.5 C=320 (1 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	3,20	0,963	3,00	1,00	9,60	9,24
MED 03	V6 - 4 N4 ø12.5 C=450 (2 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	4,50	0,963	4,00	1,00	18,00	17,33
MED 03	V6 - 3 N8 ø12.5 C=485 (1 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	4,85	0,963	3,00	1,00	14,55	14,01
MED 03	V6 - 3 N13 ø12.5 C=1025 (1 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	10,25	0,963	3,00	1,00	30,75	29,61
MED 03	V6 - 4 N17 ø16.0 C=595 (2 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	5,95	1,578	4,00	1,00	23,80	37,66
MED 03	V6 - 3 N7 ø12.5 C=495 (1 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	4,95	0,963	3,00	1,00	14,85	14,30
MED 03	V6 - 2 N10 ø12.5 C=505 - Prancha 05/15	5,05	0,963	2,00	1,00	10,10	9,73
MED 03	V6 - 2 N12 ø12.5 C=370 - Prancha 05/15	3,70	0,963	2,00	1,00	7,40	7,13
MED 03	V6 - 2 N15 ø12.5 C=520 - Prancha 05/15	5,20	0,963	2,00	1,00	10,40	10,02
MED 03	V6 - 2 N18 ø12.5 C=405 - Prancha 05/15	4,05	0,963	2,00	1,00	8,10	7,80
MED 03	V7 - 4 N2 ø12.5 C=465 (2 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	4,65	0,963	4,00	1,00	18,60	17,91
MED 03	V7 - 4 N6 ø12.5 C=480 (2 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	4,80	0,963	4,00	1,00	19,20	18,49
MED 03	V7 - 2 N9 ø20.0 C=575 - Prancha 05/15	5,75	2,466	2,00	1,00	11,50	28,36
MED 03	V7 - 2 N13 ø20.0 C=580 - Prancha 05/15	5,80	2,466	2,00	1,00	11,60	28,36
MED 03	V7 - 3 N16 ø20.0 C=940 (1 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	9,40	2,466	3,00	1,00	28,20	69,54
MED 03	V7 - 3 N3 ø12.5 C=905 (1 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	9,05	0,963	3,00	1,00	27,15	26,15
MED 03	V7 - 3 N7 ø12.5 C=525 (1 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	5,25	0,963	3,00	1,00	15,75	15,17
MED 03	V7 - 2 N10 ø12.5 C=410 (2 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	4,10	0,963	2,00	1,00	8,20	7,90
MED 03	V7 - 2 N11 ø12.5 C=770 - Prancha 05/15	7,70	0,963	3,00	1,00	15,40	14,83
MED 03	V7 - 3 N15 ø12.5 C=670 (1 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	6,70	0,963	4,00	1,00	17,10	16,47
MED 03	V7 - 4 N17 ø12.5 C=670 (2 ø 2øC&A) - Prancha 05/15	6,70	0,963	4,00	1,00	26,80	25,81
MED 03	V8 - 2 N2 ø12.5 C=170 - Prancha 06/15	1,70	0,963	2,00	1,00	3,40	3,27
MED 03	V8 - 3 N3 ø12.5 C=950 (1 ø 2øC&A) - Prancha 06/15	9,50	0,963	3,00	1,00	28,50	27,45
MED 03	V8 - 3 N5 ø12.5 C=975 (1 ø 2øC&A) - Prancha 06/15	9,75	0,963	3,00	1,00	29,25	28,17
MED 03	V8 - 2 N7 ø12.5 C=175 - Prancha 06/15	1,75	0,963	2,00	1,00	3,50	3,37
MED 03	V8 - 2 N8 ø12.5 C=640 - Prancha 06/15	6,40	0,963	2,00	1,00	12,80	12,33
MED 03	V8 - 2 N9 ø12.5 C=505 - Prancha 06/15	5,05	0,963	2,00	1,00	10,10	9,73
MED 03	V8 - 2 N10 ø12.5 C=725 - Prancha 06/15	7,25	0,963	2,00	1,00	14,50	13,96
MED 03	V8 - 2 N11 ø12.5 C=550 - Prancha 06/15	5,50	0,963	2,00	1,00	11,00	10,59
MED 03	V8 - 2 N12 ø12.5 C=595 - Prancha 06/15	5,95	0,963	2,00	1,00	11,90	11,46
MED 03	V9 - 2 N1 ø12.5 C=1034 - Prancha 06/15	10,34	0,963	2,00	1,00	20,68	19,91
MED 03	V9 - 2 N2 ø12.5 C=215 - Prancha 06/15	2,15	0,963	2,00	1,00	4,30	4,14
MED 03	V9 - 2 N3 ø12.5 C=825 - Prancha 06/15	8,25	0,963	2,00	1,00	16,50	15,89
MED 03	V9 - 2 N4 ø12.5 C=370 - Prancha 06/15	3,70	0,963	2,00	1,00	7,40	7,13
MED 03	V10 - 2 N1 ø12.5 C=445 - Prancha 06/15	4,45	0,963	2,00	1,00	8,90	8,57
MED 03	V11 - 3 N4 ø20.0 C=500 (1 ø 2øC&A) - Prancha 06/15	5,00	2,466	3,00	1,00	15,00	36,99

CONFERE COM  
O ORIGINAL

MED 03	V11 - 2 N8 Ø20.0 C=430 - Prancha 06/15	4.30	2.466	2.00	1.00	8.60	21.21
MED 03	V11 - 2 N11 Ø12.5 C=215 - Prancha 06/15	2.15	0.963	2.00	1.00	4.30	4.14
MED 03	V11 - 2 N2 Ø12.5 C=270 - Prancha 06/15	2.70	0.963	2.00	1.00	5.40	5.20
MED 03	V11 - 3 N6 Ø12.5 C=570 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 06/15	5.70	0.963	3.00	1.00	17.10	16.47
MED 03	V11 - 2 N10 Ø12.5 C=380 - Prancha 06/15	3.80	0.963	2.00	1.00	7.60	7.32
MED 03	V12 - 3 N1 Ø12.5 C=464 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 06/15	4.64	0.963	3.00	1.00	13.92	13.40
MED 03	V12 - 3 N2 Ø12.5 C=445 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 06/15	4.45	0.963	3.00	1.00	13.35	12.86
MED 03	V13=V16 - 2 N1 Ø12.5 C=260 - Prancha 06/15	2.60	0.963	2.00	2.00	10.40	10.02
MED 03	V13=V16 - 3 N2 Ø12.5 C=435 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 06/15	4.35	0.963	3.00	2.00	26.10	25.13
MED 03	V13=V16 - 2 N3 Ø12.5 C=460 - Prancha 06/15	4.60	0.963	2.00	2.00	18.40	17.72
MED 03	V13=V16 - 3 N4 Ø12.5 C=425 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 06/15	4.25	0.963	3.00	2.00	25.50	24.96
MED 03	V13=V16 - 2 N5 Ø12.5 C=525 - Prancha 06/15	5.25	0.963	2.00	2.00	21.00	20.22
MED 03	V15=V20 - 2 N1 Ø12.5 C=255 - Prancha 07/15	2.55	0.963	2.00	2.00	10.20	9.82
MED 03	V15=V20 - 3 N2 Ø12.5 C=546 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	5.46	0.963	3.00	2.00	32.76	31.56
MED 03	V15=V20 - 3 N3 Ø12.5 C=410 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	4.10	0.963	3.00	2.00	24.60	23.69
MED 03	V15=V20 - 2 N4 Ø12.5 C=275 - Prancha 07/15	2.75	0.963	2.00	2.00	11.00	10.59
MED 03	V17 - 2 N2 Ø12.5 C=285 - Prancha 07/15	2.85	0.963	2.00	1.00	5.70	5.49
MED 03	V18 - 2 N1 Ø12.5 C=255 - Prancha 07/15	2.55	0.963	2.00	1.00	5.10	4.91
MED 03	V18 - 2 N2 Ø12.5 C=210 - Prancha 07/15	2.10	0.963	2.00	1.00	4.20	4.04
MED 03	V19 - 2 N1 Ø12.5 C=980 - Prancha 07/15	9.80	0.963	2.00	1.00	19.60	18.87
MED 03	V19 - 2 N2 Ø12.5 C=480 (2 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	4.80	1.578	2.00	1.00	9.60	15.15
MED 03	V19 - 3 N3 Ø12.5 C=959 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	9.59	0.963	3.00	1.00	28.77	27.71
MED 03	V21=V14 - 3 N1 Ø12.5 C=405 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	4.05	0.963	3.00	2.00	24.36	23.46
MED 03	V22 - 2 N1 Ø12.5 C=255 - Prancha 07/15	2.55	0.963	2.00	1.00	5.10	4.91
MED 03	V22 - 3 N2 Ø12.5 C=1025 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	10.25	0.963	3.00	1.00	30.75	29.61
MED 03	V22 - 3 N3 Ø12.5 C=345 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	3.45	0.963	3.00	1.00	10.35	9.97
MED 03	V22 - 2 N4 Ø12.5 C=240 - Prancha 07/15	2.40	0.963	2.00	1.00	4.80	4.62
MED 03	V22 - 3 N5 Ø12.5 C=410 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	4.10	0.963	3.00	1.00	12.30	11.84
MED 03	V22 - 2 N6 Ø12.5 C=885 - Prancha 07/15	6.85	0.963	2.00	1.00	13.70	13.19
MED 03	V22 - 3 N7 Ø12.5 C=530 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	5.30	0.963	3.00	1.00	15.90	15.31
MED 03	V23 - 2 N2 Ø12.5 C=410 - Prancha 07/15	4.10	0.963	2.00	1.00	8.20	7.90
MED 03	V24 - 2 N1 Ø12.5 C=480 - Prancha 07/15	4.80	0.963	2.00	1.00	9.60	9.24
MED 03	V24 - 3 N2 Ø12.5 C=460 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 07/15	4.60	0.963	3.00	1.00	13.80	13.29
MED 03	V25 - 2 N1 Ø16.0 C=905 - Prancha 07/15	9.05	1.578	2.00	1.00	18.10	28.66
MED 03	V25 - 2 N2 Ø12.5 C=275 - Prancha 07/15	2.75	0.963	2.00	1.00	5.50	5.30
MED 03	V25 - 2 N3 Ø12.5 C=370 - Prancha 07/15	3.70	0.963	2.00	1.00	7.40	7.13
MED 03	V25 - 2 N5 Ø12.5 C=515 - Prancha 07/15	5.15	0.963	2.00	1.00	10.30	9.92
<b>VIGAS COBERTURA</b>							
MED 06	V1 - 3 N4 Ø12.5 C=440 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	4.40	0.963	3.00	1.00	13.20	12.71
MED 06	V1 - 2 N5 Ø12.5 C=1090 - Prancha 10/15	10.90	0.963	2.00	1.00	21.80	20.99
MED 06	V2 - 2 N1 Ø12.5 C=600 - Prancha 10/15	6.00	0.963	2.00	1.00	12.00	11.56
MED 06	V2 - 2 N3 Ø12.5 C=830 - Prancha 10/15	9.30	0.963	2.00	1.00	18.60	17.91
MED 06	V2 - 2 N4 Ø12.5 C=895 - Prancha 10/15	8.95	0.963	2.00	1.00	17.24	16.03
MED 06	V2 - 2 N5 Ø12.5 C=790 - Prancha 10/15	7.90	0.963	2.00	1.00	15.80	15.22
MED 06	V3 - 2 N2 Ø12.5 C=185 - Prancha 10/15	1.85	0.963	2.00	1.00	3.70	3.56
MED 06	V3 - 4 N4 Ø12.5 C=400 (2 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	4.00	0.963	4.00	1.00	16.00	15.41
MED 06	V3 - 3 N5 Ø12.5 C=315 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	3.15	0.963	3.00	1.00	9.45	9.10
MED 06	V3 - 2 N6 Ø12.5 C=280 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	2.80	0.963	2.00	1.00	5.60	5.39
MED 06	V3 - 3 N8 Ø12.5 C=420 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	4.20	0.963	3.00	1.00	12.60	12.13
MED 06	V3 - 3 N9 Ø12.5 C=425 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	4.25	0.963	3.00	1.00	12.75	12.28
MED 06	V3 - 3 N10 Ø12.5 C=535 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	6.35	0.963	3.00	1.00	19.05	18.35
MED 06	V3 - 3 N11 Ø12.5 C=555 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	6.55	0.963	3.00	1.00	16.65	16.03
MED 06	V3 - 2 N12 Ø12.5 C=535 - Prancha 10/15	5.35	0.963	2.00	1.00	10.70	10.30
MED 06	V3 - 2 N13 Ø12.5 C=1000 - Prancha 10/15	10.00	0.963	2.00	1.00	20.00	19.26
MED 06	V3 - 2 N14 Ø12.5 C=775 - Prancha 10/15	7.75	0.963	2.00	1.00	15.50	14.93

CONFERE COM  
O ORIGINAL

MED 06	V4 - 2 N2 Ø12.5 C=185 - Prancha 10/15	1,86	0,963	2,00	1,00	3,70	3,66
MED 06	V4 - 4 N3 Ø12.5 C=935 (2 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	9,35	0,963	4,00	1,00	37,40	36,02
MED 06	V4 - 3 N4 Ø12.5 C=525 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	5,25	0,963	3,00	1,00	15,75	15,17
MED 06	V4 - 2 N5 Ø12.5 C=615 - Prancha 10/15	6,15	0,963	2,00	1,00	12,30	11,84
MED 06	V4 - 3 N6 Ø12.5 C=1020 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	10,20	0,963	3,00	1,00	30,60	29,47
MED 06	V4 - 2 N7 Ø12.5 C=460 - Prancha 10/15	4,60	0,963	2,00	1,00	9,20	8,86
MED 06	V4 - 2 N8 Ø12.5 C=790 - Prancha 10/15	7,90	0,963	2,00	1,00	15,80	15,22
MED 06	V5 - 3 N1 Ø12.5 C=107 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 10/15	1,07	0,963	3,00	1,00	3,21	3,09
MED 06	V6 - 3 N1 Ø12.5 C=315 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	3,15	0,963	3,00	1,00	9,45	9,10
MED 06	V6 - 3 N1 Ø12.5 C=315 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	4,65	1,578	2,00	1,00	9,30	14,68
MED 06	V6 - 2 N4 Ø16.0 C=465 - Prancha 11/15	9,15	0,963	3,00	1,00	27,45	26,43
MED 06	V6 - 3 N10 Ø12.5 C=915 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	5,95	1,578	3,00	1,00	17,70	17,05
MED 06	V6 - 4 N17 Ø16.0 C=595 (2 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	5,20	0,963	3,00	1,00	23,90	37,56
MED 06	V6 - 3 N2 Ø12.5 C=520 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	4,95	0,963	2,00	1,00	9,90	9,53
MED 06	V6 - 2 N6 Ø12.5 C=495 - Prancha 11/15	4,95	0,963	2,00	1,00	10,10	9,73
MED 06	V6 - 2 N9 Ø12.5 C=505 - Prancha 11/15	5,05	0,963	2,00	1,00	7,40	7,13
MED 06	V6 - 2 N12 Ø12.5 C=370 - Prancha 11/15	5,20	0,963	2,00	1,00	10,40	10,02
MED 06	V6 - 2 N15 Ø12.5 C=520 - Prancha 11/15	4,05	0,963	2,00	1,00	8,10	7,80
MED 06	V7 - 4 N2 Ø12.5 C=465 (2 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	4,65	0,963	4,00	1,00	18,60	17,91
MED 06	V7 - 4 N6 Ø12.5 C=475 (2 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	4,75	0,963	4,00	1,00	19,00	18,30
MED 06	V7 - 3 N9 Ø16.0 C=495 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	4,95	1,578	3,00	1,00	14,85	23,43
MED 06	V7 - 3 N13 Ø16.0 C=555 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	5,55	1,578	3,00	1,00	16,65	26,27
MED 06	V7 - 3 N16 Ø20.0 C=965 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	9,65	2,466	3,00	1,00	28,95	71,39
MED 06	V7 - 3 N3 Ø12.5 C=905 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	5,30	0,963	2,00	1,00	27,15	26,15
MED 06	V7 - 2 N7 Ø12.5 C=530 - Prancha 11/15	7,70	0,963	3,00	1,00	10,60	10,21
MED 06	V7 - 2 N15 Ø12.5 C=565 - Prancha 11/15	5,85	0,963	2,00	1,00	23,10	22,25
MED 06	V7 - 4 N17 Ø16.0 C=685 (2 Ø 2ØCAM) - Prancha 11/15	6,85	1,578	4,00	1,00	11,70	11,27
MED 06	V8 - 3 N3 Ø12.5 C=950 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 12/15	9,50	0,963	3,00	1,00	27,40	43,24
MED 06	V8 - 3 N6 Ø12.5 C=975 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 12/15	9,75	0,963	3,00	1,00	28,50	27,45
MED 06	V8 - 2 N7 Ø12.5 C=175 - Prancha 12/15	1,75	0,963	2,00	1,00	29,25	28,17
MED 06	V8 - 2 N8 Ø12.5 C=640 - Prancha 12/15	6,40	0,963	2,00	1,00	3,50	3,37
MED 06	V8 - 2 N9 Ø12.5 C=505 - Prancha 12/15	5,05	0,963	2,00	1,00	12,80	12,33
MED 06	V8 - 2 N10 Ø12.5 C=725 - Prancha 12/15	7,25	0,963	2,00	1,00	10,10	9,73
MED 06	V8 - 2 N11 Ø12.5 C=550 - Prancha 12/15	5,50	0,963	2,00	1,00	14,50	13,96
MED 06	V8 - 2 N12 Ø12.5 C=595 - Prancha 12/15	5,95	0,963	2,00	1,00	11,00	10,59
MED 06	V9 - 2 N2 Ø12.5 C=825 - Prancha 12/15	8,25	0,963	2,00	1,00	11,90	11,46
MED 06	V9 - 2 N3 Ø12.5 C=825 - Prancha 12/15	8,25	0,963	2,00	1,00	21,60	20,80
MED 06	V9 - 2 N4 Ø12.5 C=370 - Prancha 12/15	3,70	0,963	2,00	1,00	16,50	15,89
MED 06	V10 - 2 N1 Ø12.5 C=445 - Prancha 12/15	4,45	0,963	2,00	1,00	7,40	7,13
MED 06	V10 - 2 N2 Ø12.5 C=445 - Prancha 12/15	4,45	0,963	2,00	1,00	8,90	8,57
MED 06	V11 - 2 N1 Ø16.0 C=1115 - Prancha 12/15	11,15	1,578	2,00	1,00	8,90	8,57
MED 06	V11 - 2 N2 Ø12.5 C=235 - Prancha 12/15	2,35	0,963	2,00	1,00	22,30	35,19
MED 06	V11 - 2 N3 Ø12.5 C=825 - Prancha 12/15	8,25	0,963	2,00	1,00	4,70	4,53
MED 06	V11 - 2 N4 Ø12.5 C=370 - Prancha 12/15	3,70	0,963	2,00	1,00	18,50	15,89
MED 06	V12 - 2 N1 Ø12.5 C=500 - Prancha 12/15	5,00	0,963	2,00	1,00	7,40	7,13
MED 06	V12 - 2 N1 Ø12.5 C=500 - Prancha 12/15	4,45	0,963	3,00	1,00	10,00	9,63
MED 06	V13 - 3 N2 Ø12.5 C=445 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 12/15	2,65	0,963	2,00	2,00	13,35	12,86
MED 06	V13 - 3 N2 Ø12.5 C=445 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 12/15	4,35	0,963	3,00	2,00	10,60	10,21
MED 06	V13 - 3 N2 Ø12.5 C=435 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 12/15	4,35	0,963	3,00	2,00	26,10	25,13
MED 06	V13 - 3 N2 Ø12.5 C=495 - Prancha 12/15	4,30	0,963	2,00	2,00	19,80	19,07
MED 06	V13 - 3 N2 Ø12.5 C=430 - Prancha 12/15	4,30	0,963	2,00	2,00	17,20	16,56
MED 06	V13 - 3 N2 Ø12.5 C=525 - Prancha 12/15	5,25	0,963	2,00	2,00	21,00	20,22
MED 06	V15 - 3 N2 Ø12.5 C=546 (1 Ø 2ØCAM) - Prancha 13/15	5,46	0,963	3,00	2,00	10,20	9,82
MED 06	V15 - 3 N2 Ø12.5 C=410 - Prancha 13/15	4,10	0,963	2,00	2,00	32,76	31,55
MED 06	V15 - 3 N2 Ø12.5 C=410 - Prancha 13/15	4,10	0,963	2,00	2,00	16,40	15,79

CONFERE COM  
O ORIGINAL

BRUNA DE ALMEIDA C. REIS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREAES 056350/D

MED 06	V15=V20 - 2 N4 ø12.5 C=275 - Prancha 13/15	2,75	0,963	2,00	2,00	11,00	10,59	
MED 06	V17 - 2 N2 ø12.5 C=285 - Prancha 13/15	2,85	0,963	2,00	1,00	5,70	5,49	
MED 06	V18 - 2 N1 ø12.5 C=270 - Prancha 13/15	2,70	0,963	2,00	1,00	5,40	5,20	
MED 06	V18 - 2 N2 ø12.5 C=210 - Prancha 13/15	2,10	0,963	2,00	1,00	4,20	4,04	
MED 06	V19 - 2 N1 ø12.5 C=270 - Prancha 13/15	2,70	0,963	2,00	1,00	5,40	5,20	
MED 06	V19 - 3 N2 ø12.5 C=585 (1 ø 2øCAM) - Prancha 13/15	5,85	0,963	3,00	1,00	17,55	16,50	
MED 06	V19 - 2 N3 ø12.5 C=280 - Prancha 13/15	2,80	0,963	2,00	1,00	5,60	5,39	
MED 06	V19 - 2 N4 ø12.5 C=964 - Prancha 13/15	9,64	0,963	2,00	1,00	19,28	18,57	
MED 06	V21=V14 - 2 N1 ø12.5 C=475 - Prancha 13/15	4,75	0,963	2,00	2,00	19,00	18,30	
MED 06	V21=V14 - 3 N2 ø12.5 C=405 - Prancha 13/15	4,05	0,963	3,00	2,00	24,30	23,40	
<b>Total da medição=</b>							<b>3043,00</b>	
Total Contratado=							24,30	
Medido anteriormente =							1567,06	
Saldo=							161,23	

BRUNA DE ALMEIDA C. DOS REIS  
 ENGENHEIRA CIVIL - FISCAL DA OBRA  
 CREA 056550/D

CONFERE COM  
 O ORIGINAL