



SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Processo. nº: HBT-PRO-2024/01164

Data: 15 / 04 / 2024

Rubrica:

fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Luva com rosca, com diâmetro de 4". Fornecimento. (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
08/2025	UN	R\$ 64,88	IE 044745

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

- 1) O item não consta do SCO-RIO e foi especificado para atender exclusivamente às necessidades da contratação de empresa para execução das obras de urbanização e de infraestrutura na favela do Boqueirão e Condomínio das Garças II.
- 2) Anexo: composição do item no catálogo EMOP (mês de referência: 08/2025). Código do item: 15.038.0108-A.

CÓD. ÓRGÃO	3200	SIGLA	H/SUBH/CP/GO	TEL	2976-3697
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA		ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA		ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA	
NOME	Velber de Carvalho Pereira	NOME	Velber de Carvalho Pereira	NOME	Pedro Gomes de Souza e Mello
MATRÍCULA	H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	MATRÍCULA	H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	MATRÍCULA	H/SUBG Mat. 60/362.799-9

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? (x) SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM (x) NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de ____/____/____



CATÁLOGO DE REFERÊNCIA – 13ª Edição / Agosto 2025

15.038.0075-0	- Joelho 90° com rosca, com diâmetro de 2". FORNECIMENTO	un
15.038.0080-0	- Joelho de redução 90° com rosca, com diâmetro de 3/4" x 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0081-0	- Joelho de redução 90° com rosca, com diâmetro de 1" x 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0100-0	- Luva com rosca, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0101-0	- Luva com rosca, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0102-0	- Luva com rosca, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO	un
15.038.0103-0	- Luva com rosca, com diâmetro de 1.1/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0104-0	- Luva com rosca, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0105-0	- Luva com rosca, com diâmetro de 2". FORNECIMENTO	un
15.038.0106-0	- Luva com rosca, com diâmetro de 2.1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0107-0	- Luva com rosca, com diâmetro de 3". FORNECIMENTO	un
15.038.0108-0	- Luva com rosca, com diâmetro de 4". FORNECIMENTO	un
15.038.0115-0	- Luva de redução com rosca, com diâmetro de 3/4" x 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0116-0	- Luva de redução com rosca, com diâmetro de 1" x 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0120-0	- Luva de correr para tubo rosqueável, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0121-0	- Luva de correr para tubo rosqueável, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0122-0	- Luva de correr para tubo rosqueável, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0130-0	- Nipel com rosca, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0131-0	- Nipel com rosca, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0132-0	- Nipel com rosca, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO	un
15.038.0133-0	- Nipel com rosca, com diâmetro de 1.1/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0134-0	- Nipel com rosca, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0135-0	- Nipel com rosca, com diâmetro de 2". FORNECIMENTO	un
15.038.0140-0	- Plug com rosca, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0141-0	- Plug com rosca, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0142-0	- Plug com rosca, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO	un
15.038.0143-0	- Plug com rosca, com diâmetro de 1.1/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0144-0	- Plug com rosca, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0145-0	- Plug com rosca, com diâmetro de 2". FORNECIMENTO	un
15.038.0150-0	- Tê 90° com rosca, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0151-0	- Tê 90° com rosca, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0152-0	- Tê 90° com rosca, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO	un
15.038.0153-0	- Tê 90° com rosca, com diâmetro de 1.1/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0154-0	- Tê 90° com rosca, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0155-0	- Tê 90° com rosca, com diâmetro de 2". FORNECIMENTO	un
15.038.0160-0	- Tê de redução 90° com rosca, com diâmetro de 3/4" x 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0161-0	- Tê de redução 90° com rosca, com diâmetro de 1" x 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0162-0	- Tê de redução 90° com rosca, com diâmetro de 1.1/2" x 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0170-0	- União com rosca, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0171-0	- União com rosca, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0172-0	- União com rosca, com diâmetro de 1". FORNECIMENTO	un
15.038.0173-0	- União com rosca, com diâmetro de 1.1/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0174-0	- União com rosca, com diâmetro de 1.1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0175-0	- União com rosca, com diâmetro de 2". FORNECIMENTO	un
15.038.0176-0	- União com rosca, com diâmetro de 2.1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0177-0	- União com rosca, com diâmetro de 3". FORNECIMENTO	un
15.038.0185-0	- Joelho 90° com rosca e bucha de latão, com diâmetro de 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0186-0	- Joelho 90° com rosca e bucha de latão, com diâmetro de 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0190-0	- Joelho de redução 90° com rosca e bucha de latão, com diâmetro de 3/4" x 1/2". FORNECIMENTO	un
Conexões em PVC Soldável - Água		
15.038.0200-0	- Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, com diâmetro de 20mm x 1/2". FORNECIMENTO	un
15.038.0201-0	- Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, com diâmetro de 25mm x 3/4". FORNECIMENTO	un
15.038.0202-0	- Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, com diâmetro de 32mm x 1". FORNECIMENTO	un

CUSTOS DOS SERVIÇOS – 13ª Edição / Agosto 2025

Código	Custo
15.038.0064-0	21.72
15.038.0064-A	21.72
15.038.0065-0	42.90
15.038.0065-A	42.90
15.038.0070-0	2.48
15.038.0070-A	2.48
15.038.0071-0	3.24
15.038.0071-A	3.24
15.038.0072-0	5.46
15.038.0072-A	5.46
15.038.0073-0	18.11
15.038.0073-A	18.11
15.038.0074-0	13.45
15.038.0074-A	13.45
15.038.0075-0	38.80
15.038.0075-A	38.80
15.038.0080-0	3.50
15.038.0080-A	3.50
15.038.0081-0	6.06
15.038.0081-A	6.06
15.038.0100-0	1.66
15.038.0100-A	1.66
15.038.0101-0	2.52
15.038.0101-A	2.52
15.038.0102-0	4.11
15.038.0102-A	4.11
15.038.0103-0	11.32
15.038.0103-A	11.32
15.038.0104-0	13.32
15.038.0104-A	13.32
15.038.0105-0	23.27
15.038.0105-A	23.27
15.038.0106-0	34.55
15.038.0106-A	34.55
15.038.0107-0	49.43
15.038.0107-A	49.43
15.038.0108-0	64.88
15.038.0108-A	64.88
15.038.0115-0	3.36
15.038.0115-A	3.36
15.038.0116-0	4.80
15.038.0116-A	4.80
15.038.0120-0	13.30
15.038.0120-A	13.30
15.038.0121-0	10.98
15.038.0121-A	10.98
15.038.0122-0	45.31
15.038.0122-A	45.31
15.038.0130-0	1.17
15.038.0130-A	1.17
15.038.0131-0	1.85
15.038.0131-A	1.85
15.038.0132-0	3.72
15.038.0132-A	3.72



SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Processo. nº: HBT-PRO-2024/01164

Data: 15 / 04 / 2024

Rubrica:

fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Hidrante de coluna completo, para linha de 75mm; inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalação. (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
08/2025	UN	R\$ 5.706,65	IE 044746

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

1) O item não consta do SCO-RIO e foi especificado para atender exclusivamente às necessidades da contratação de empresa para execução das obras de urbanização e de infraestrutura na favela do Boqueirão e Condomínio das Garças II.

2) Anexos: composição item SINAPI 10922 AS (mês de referência: 08/2025) e SCO IT 09.20.0050.

CÓD. ÓRGÃO	SIGLA	TEL
3200	H/SUBH/CP/GO	2976-3697
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA
NOME	NOME	NOME
Velber de Carvalho Pereira	Velber de Carvalho Pereira	Pedro Gomes de Souza e Mello
MATRÍCULA	MATRÍCULA	MATRÍCULA
H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	H/SUBG Mat. 60/362.799-9

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CAMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de

16/10/2025

COMPOSIÇÃO - ITEM DE SERVIÇO

Hidrante de coluna completo, para linha de 75mm; inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalação. (desonerado)

UN



ITEM ELEMENTAR	ANTIGO	ITEM REUTILIZADO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
MAT033250	036700		Chumbo em lencol com espessura de 2mm	kg	3,50
MAT033300	036750		Chumbo em lingote, nacional	kg	2,00
MAT054750	061400		Estopa	kg	0,20
SINAPI 10922			Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: (100x100)mm		
			Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de borracha		
			Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")		
			Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diametro nominal de 100mm	un	1,00
			Tampão de ferro fundido, tipo leve, de 19kg, articulado, medindo: (240x240)mm		
MAT001600	002400		Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diametro nominal medindo: 75mm	un	1,00
MOD900500	903062		Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST RIO/SINDUSCON) - redes subterraneas (desonerado)	h	4,00
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	4,00
RSE902250	903376		Caixa para registro, de alvenaria de tijolo macico (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,28x0,28x0,50m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traco 1:4. (desonerado)	un	1,00
EVE000050	900050	DR 29.10.0050	3% INCIDENTE SOBRE MAO DE OBRA DIRETA COM ENCARGOS SOCIAIS PARA COBRIR DESPESAS RELATIVA A EQUIPAMENTOS DE PROTECAO INDIVIDUAL, UNIFORMES E FERRAMENTAS	%	1,00

Obs: Baseado no Item SCO IT 09.20.0050

Valter de C. Pereira
Eng.º CIVIL CREA/RJ 20490/04198
INSTRUMENTADO
Mat. 107346-2846

CONTINUAÇÃO ANEXO II

9	SERVIÇO	Hidrante de coluna completo, para linha de 75mm; inclusive pecas complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalação. (desonerado)					3 UN.	un	
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO									
DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)		CÓDIGO (SCO-RIO) (C)		UN. (D)	QUANTIDADE (E)	CUSTO UNIT. (R\$) (F)	CUSTO FINAL (R\$) (G)	FONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATÁLOGO DO SCO-RIO (H)	
		ELEMENTAR (B)	REUTILIZADO						
HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)				un	1,00000000	4.896,84	4.896,84	SINAPI - PREÇOS DE INSUMOS (DESONERADOS ITEM 10922 - REF 08/2025	
Adaptador de PVC rígido, PBA, para ferro fundido, JE, diametro nominal medindo: 75mm		MAT001600		un	1,00000000	36,28	36,28		
Chumbo em lençol com espessura de 2mm		MAT033250		Kg	3,50000000	34,99	122,47		
Chumbo em lingote, nacional		MAT033300		Kg	2,00000000	22,45	44,90		
Estopa		MAT054750		Kg	0,20000000	11,00	2,20		
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONSTRIO/SINDUSCON) - redes subterraneas (desonerado)		MOD900500		h	4,00000000	33,63	135,32		
Servente (desonerado)		MOD902450		h	4,00000000	23,89	95,56		
3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao		EVE000050		%		230,88	6,93		
CUSTO UNITÁRIO				(I)				5 MÊS DE REFERÊNCIA	AGO/2025
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES									

12 ORÇAMENTISTA:	 Valber de C. Pereira Eng.º CIVIL CREA/RJ 201610168 Eng.º CIVIL SUBHICG/ITICP Mat. 101319,241-8	13 CHEFIA IMEDIATA:	 Valber de C. Pereira Eng.º CIVIL CREA/RJ 201610168 Eng.º CIVIL SUBHICG/ITICP Mat. 101319,241-8	14 ÓRGÃO SOLICITANTE:	E-MAIL:
(Nome, assinatura e matrícula)		(Nome, assinatura e matrícula)			
IPLANRIO Sistema de Custos de Obras e Serviços					
03/10/2025 16:10:26					

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 19/09/2025 16:25 hs

 imprimir

Item de Serviço	IT 09.20.0050 (A)	Mês/Ano de Referência	08/2025
Descrição	Hidrante de coluna completo, para linha de 100mm; inclusive peças complementares até o início da tubulação horizontal e fornecimento do material para rejuntamento. Fornecimento e instalação.(desonerado)		
Custo	9.759,49	Und. de Medida	un
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT033250	036700		Chumbo em lencol com espessura de 2mm	Kg	3,50000000	34,99	122,47
MAT033300	036750		Chumbo em lingote, nacional	Kg	2,00000000	22,45	44,90
MAT047000	052050		Curva dissimétrica de ferro fundido, FF, para hidrante, de: (100x100)mm	un	1,00000000	1.201,03	1.201,03
MAT054750	061400		Estopa	Kg	0,20000000	11,00	2,20
MAT066800	074550		Hidrante de coluna de 100mm, completo, com registro cunha de borracha	un	1,00000000	6.482,11	6.482,11
MAT093950	102350		Parafuso para flange, medindo: (5/8"x3 1/2")	un	32,00000000	3,41	109,12
MAT120050	127750		Registro de gaveta chato de ferro fundido, FF, PN-10, diametro nominal de 100mm	un	1,00000000	1.083,70	1.083,70
MAT127200	135100		Tampao de ferro fundido, tipo leve, de 19kg, articulado, medindo: (240x240)mm	un	1,00000000	110,00	110,00
MOD900500	903062		Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterraneas (desonerado)	h	4,00000000	33,83	135,32
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	4,00000000	23,89	95,56
EVE000050	900050		3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de proteção individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	230,88	6,93
RSE902250	903376	DR 29.10.0050(/)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo maciço (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,28x0,28x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura mínima, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4. (desonerado)	un	1,00000000	366,15	366,15

Fechar

Ajuda



Copyright © 2006 Secretaria Municipal de Infraestrutura
Rua Afonso Cavalcanti, 455, 9º andar, Cidade Nova
Telefone: 2976-1669

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS | Encargos sociais SEM desoneração: Mensalista: 115,48% | Mês de Referência: 08/2025
 Localidade: SAO PAULO - SP | Encargos sociais COM desoneração: Mensalista: 53,38% | Data de emissão: 10/09/2025

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço	Preços (R\$)	
						SEM desoneração	COM desoneração
010904	0,3895714	020966	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	128,55	128,55
010904	0,5904761	010903	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	194,85	194,85
010904	0,5904761	020967	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	194,85	194,85
010904	0,6476190	020968	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 19 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	CR	213,71	213,71
010904	0,7142857	020972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	CR	235,71	235,71
010904	0,3904761	020964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	CR	128,85	128,85
010904	0,5238095	010905	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	CR	172,85	172,85
010904	0,6124285	020973	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	CR	202,10	202,10
010904	0,8761904	020974	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATACAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	CR	289,14	289,14
010921	1,0000000	010921	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 100 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	UN	C	5.406,25	5.406,25
010921	0,9057750	010922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESSIMETRICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXACAO)	UN	CR	4.896,84	4.896,84
010921	0,5353525	010923	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	UN	CR	2.894,24	2.894,24
010921	0,5638297	010924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN	CR	3.048,20	3.048,20
010997	1,0000000	010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	C	51,84	51,84
010997	1,0482904	010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	54,34	54,34
010997	0,9603747	011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	CR	49,78	49,78
010997	0,9227166	010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	CR	47,83	47,83
010997	4,8665105	013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	CR	252,27	252,27
011049	1,0000000	011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG	C	10,09	10,09
011049	0,1242857	002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,25	1,25
011049	0,1285714	002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	1,29	1,29
011049	0,2714286	002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	CR	2,73	2,73
011049	0,2714286	010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN	CR	2,73	2,73
011049	2,6057143	039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	CR	26,29	26,29
011049	5,1214286	039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	CR	51,67	51,67
011049	8,2314286	039773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN	CR	83,05	83,05
011049	12,3121429	039774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN	CR	124,22	124,22



Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço		Preços (R\$)	
					UN	CR	SEM desoneração	COM desoneração
010921	0,9057750	010922	HIDRANTE DE COLUNA COMPLETO, EM FERRO FUNDIDO, DN = 75 MM, COM REGISTRO, CUNHA DE BORRACHA, CURVA DESMÉTICA, EXTREMIDADE E TAMPAS (INCLUI KIT FIXAÇÃO)	UN			4.896,84	4.896,84
010921	0,5353525	010923	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA CURTA E CAIXA, DN 75 MM	UN			2.894,24	2.894,24
010921	0,5638297	010924	HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM	UN			3.048,20	3.048,20
010997	1,0000000	010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG			51,84	51,84
010997	1,0482904	010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG			54,34	54,34
010997	0,9603747	011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG			49,78	49,78
010997	0,9227166	010999	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG			47,83	47,83
010997	4,8665105	013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG			252,27	252,27
011049	1,0000000	011049	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA G5G 22, E = 0,80 MM (6,40 KG/M2)	KG			10,27	10,27
011049	0,1242857	002555	CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA	UN			1,27	1,27
011049	0,1285714	002556	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN			1,32	1,32
011049	0,2714286	002557	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN			2,78	2,78
011049	0,2714286	010569	CAIXA DE PASSAGEM / DERIVAÇÃO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	UN			2,78	2,78
011049	2,6057143	039771	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN			26,76	26,76
011049	5,1214286	039772	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN			52,59	52,59
011049	8,2314286	039773	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 40 X 40 X 15 CM	UN			84,53	84,53
011049	12,3121429	039774	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	UN			126,44	126,44
011049	16,4321429	039775	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 60 X 60 X 20 CM	UN			168,75	168,75
011049	19,8585714	039776	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 70 X 70 X 20 CM	UN			203,94	203,94
011049	25,1700000	039777	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 80 X 80 X 20 CM	UN			258,49	258,49
011049	1,8271429	020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	UN			18,76	18,76
011049	5,9992857	020253	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 35 X 35 X 12* CM	UN			61,61	61,61
011049	54,8200000	014055	CAIXA DE PASSAGEM / LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN			563,00	563,00
011049	115,3528571	011247	CAIXA DE PASSAGEM / LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN			1.184,67	1.184,67
011049	4,9664286	011250	CAIXA DE PASSAGEM / LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X 12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN			51,00	51,00
011049	225,3242857	011249	CAIXA DE PASSAGEM / LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 200 X 200 X 20 CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN			2.314,08	2.314,08



SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Processo. nº: HBT-PRO-2024/01164

Data: 15 / 04 / 2024

Rubrica:

fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Tubo PEAD, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 63mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
08/2025	M	R\$ 28,11	IE 044747

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

1) O item não consta do SCO-RIO e foi especificado para atender exclusivamente às necessidades da contratação de empresa para execução das obras de urbanização e de infraestrutura na favela do Boqueirão e Condomínio das Garças II.

2) Anexo: composição, memória de cálculo, item SICRO M1912 e item SINAPI 103156.

CÓD. ÓRGÃO	SIGLA	TEL
3200	H/SUBH/CP/GO	2976-3697
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA
 Velber de C. Pereira Eng.º Civil CREA/RJ 2016/04198		 Pedro Gomes de Souza e Mello Subsecretário de Gestão Secretaria Municipal de Habitação
NOME	NOME	NOME
Velber de Carvalho Pereira	Velber de Carvalho Pereira	Pedro Gomes de Souza e Mello
MATRÍCULA	MATRÍCULA	MATRÍCULA
H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	H/SUBG Mat. 60/362.799-9

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO


RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 16/10/2025

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO			
	Tubo PEAD, para aducao e distribucao de águas, com diâmetro nominal de 63mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	M	
Codigo	Descrição	Unid.	Quant.
SICRO M1912	Tubo PEAD, diâmetro 63mm. Fornecimento.	M	1,0000
MOD900500	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterraneas Conforme composição item DR04.45.0053 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0800
MOD902450	Servente (desonerado) Conforme composição item DR04.45.0053 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0800
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas Conforme composição item DR04.45.0053 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	%	
RSE902350	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peca, vergalhoes, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0053 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	T	0,0030
RSE907950	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0053 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	M3	0,0500
REQ900900	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0053 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0180
REQ901850	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0053 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0020
REQ901950	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0053 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0020
SINAPI 103156	Máquina para solda por eletrofusão para tubos PEAD. 0,25 h por solda 1 solda a cada 3 m 0,25 h / 3 m = 0,0833 h/m	H	0,0833


 Valber de C. Pereira
 Eng.º Civil CREA/RJ 2016104198
 INH8108HC9TTCF
 Mat. 10319.241-6

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 02/10/2025 16:08 hs

 imprimir

Item de Serviço	DR 04.45.0053 (A)	Mês/Ano de Referência	08/2025
Descrição	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para aducao e distribuicao de aguas, com diametro nominal de 75mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		
Custo	32,21	Und. de Medida	m
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT003350	004500		Anel de borracha para tubulacao de PVC rígido, diametro nominal de 75mm	un	0,33000000	1,28	0,42
MAT146000	154050		Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para aducao e distribuicao de agua, vara com 6m, diametro nominal de 75mm	m	1,00000000	23,63	23,63
MOD900500	903062		Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterraneas (desonerado)	h	0,08000000	33,83	2,71
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	0,08000000	23,89	1,91
EVE000050	900050		3% Incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	4,62	0,14
RSE902350	903307	TC 09.05.0050(/)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peca, vergalhoes, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)	t	0,00300000	99,43	0,30
RSE907950	903239	MT 14.05.0250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	0,05000000	51,68	2,58
REQ900900	903412	EQ 34.10.0450(/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	0,01800000	4,50	0,08
REQ901850	903332	EQ 04.05.0600(B)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo. (desonerado)	h	0,00200000	184,99	0,37
REQ901950	903264	EQ 04.05.0606(A)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	0,00200000	35,79	0,07

Fechar

Ajuda



SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO
Relatório Sintético de Materiais
Rio de Janeiro - julho/2025

Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário (R\$)
M1879	Tubo PEAD PE 80 PN 6 - D = 40 mm	m	11,1202
M1880	Tubo PEAD PE 80 PN 16 - D = 20 mm	m	4,3321
M1894	Cabo de aço - D = 16,00 mm (5/8")	m	36,9747
M1895	Coroa de botões esféricos linha R25 - D = 48 mm (1 7/8")	un	437,0570
M1898	Pasta lubrificante para tubo PEAD	kg	36,5293
M1899	Tela metálica de dupla torção em liga de zinco e alumínio com cabos de aço longitudinais - resistência longitudinal à tração de 121 kN/m - inclusive grampos e cliques de junção	m²	188,0402
M1907	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 32 mm	m	5,2992
M1909	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 40 mm	m	8,3214
M1911	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 50 mm	m	12,7098
M1912	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 63 mm	m	19,7292
M1913	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 75 mm	m	24,0333
M1919	Tubo PEAD PE 80 PN 8 - D = 110 mm	m	64,5776
M1920	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para exaustão - D = 263 mm	m	32,8423
M1922	Tubo de PVC espaguete - D = 14 mm	m	1,8675
M1923	Duto flexível de poliéster aluminizado sem isolamento para ventilação forçada - D = 161 mm	m	13,4333
M1926	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 6 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1592
M1927	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 8 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1592
M1928	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 10 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1592
M1931	Espaçador plástico tipo disco separador para tirante com 12 cordoalhas - D = 12,7 mm	un	1,1592
M1935	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 32,0 mm	un	3,6154
M1936	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 30,0 mm	un	3,6145
M1937	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 40,0 mm	un	4,0504
M1941	Óleo tipo A1	l	4,9742
M1942	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 47,0 mm	un	4,0536
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	-
M1944	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 150/200	t	-
M1945	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 85/100	t	-
M1946	Emulsão asfáltica - RR-1C	t	-
M1947	Emulsão asfáltica - RM-1C	t	-
M1948	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 50,0 mm	un	4,0550
M1949	Emulsão asfáltica - RL-1C	t	-
M1950	Emulsão asfáltica com polímero - RC-1C-E	t	-
M1952	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 150/200-E	t	-
M1953	Aditivo asfáltico de reciclagem para misturas a quente	t	8.866,5200
M1954	Cimento Portland CP II - 32 - a granel	kg	0,5293
M1955	Cimento asfáltico de petróleo com polímero - CAP 55/75-E	t	-
M1956	Emulsão asfáltica com polímero - RR-2C-E	t	-
M1958	Emulsão asfáltica com polímero - RM-1C-E	t	-
M1959	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 53,0 mm	un	5,0493
M1960	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 57,0 mm	un	8,9729
M1961	Espaçador plástico tipo centralizador carambola para tirante de barra de aço - D = 63,0 mm	un	9,9686



RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES | Encargos sociais SEM desoneração: Mensalista: 70,21% | Mês de Referência: 08/2025
Localidade: RIO DE JANEIRO - RJ | Encargos sociais COM desoneração: Mensalista: 52,43% | Data de emissão: 10/09/2025

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)		
			SEM desoneração	%AS	COM desoneração %AS
T03159	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM; POTÊNCIA DE 3500 W - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03160	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM; POTÊNCIA DE 3500 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
T03161	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM; POTÊNCIA DE 3500 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03162	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM; POTÊNCIA DE 3500 W - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2023	H	0,76	-	0,76
T03153	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM; POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03154	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM; POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
T03155	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM; POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03156	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM; POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2023	H	2,71	-	2,71
T03171	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM; POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03172	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM; POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
T03173	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM; POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03174	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM; POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2023	H	2,16	-	2,16
T03177	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM; POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03178	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM; POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
T03179	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM; POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03180	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM; POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2023	H	4,98	-	4,98
T03165	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM; POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03166	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM; POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
T03167	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM; POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T03168	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM; POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2023	H	0,86	-	0,86
T02864	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - DEPRECIACÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T02865	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
T02866	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
T02867	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2023	H	0,77	-	0,77



SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Processo. nº: HBT-PRO-2024/01164

Data: 15 / 04 / 2024

Rubrica: fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

LUVA, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSÃO (não inclui execução de solda).
(desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO

08/2025

UNIDADE

UN

CUSTO

R\$ 64,82

CÓDIGO DO ITEM

IE 044748

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

- 1) O item não consta do SCO-RIO e foi especificado para atender exclusivamente às necessidades da contratação de empresa para execução das obras de urbanização e de infraestrutura na favela do Boqueirão e Condomínio das Garças II.
- 2) Em anexo ITEM INSUMO SINAPI 037427 AS - IO 08/2025

CÓD. ÓRGÃO

3200

SIGLA

H/SUBH/CP/GO

TEL

2976-3697

ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA

ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA
Pedro Gomes de Souza e Mello
Subsecretário de Gestão
Secretaria Municipal de Habitação
Mat. 60/362.799-9

NOME

Velber de Carvalho Pereira

NOME

Velber de Carvalho Pereira

NOME

Pedro Gomes de Souza e Mello

MATRÍCULA

H/SUBH/CP/GO
Mat. 11/319.241-6

MATRÍCULA

H/SUBH/CP/GO
Mat. 11/319.241-6

MATRÍCULA

H/SUBG
Mat. 60/362.799-9

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 16/10/2024



RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS

Localidade: **SAO PAULO - SP**

| Encargos sociais SEM desoneração: Mensalista: **71,54%** | Mês de Referência: **08/2025**

| Encargos sociais COM desoneração: Mensalista: **92,70%** | Data de emissão: **10/09/2025**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Preços (R\$)		
					Origem de Preço	SEM desoneração	COM desoneração
007796	0,6216216	012583	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 200 MM	M	CR	42,27	42,27
007796	0,8108108	012584	TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO PARA DRENAGEM (DRENO POROSO), COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIÂMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	CR	55,13	55,13
009813	1,0000000	009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	C	5,51	5,51
009813	142,4503846	000709	BLOCO DE POLIETILENO ALTA DENSIDADE, *27* X *30* X *100* CM, ACOMPANHADOS PLACAS TERMINAIS E LONGARINAS, PARA FUNDO DE FILTRO	M2	CR	784,90	784,90
009813	44,6606334	037438	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	246,08	246,08
009813	291,9864253	037439	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	1.608,84	1.608,84
009813	5,2488687	037435	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	28,92	28,92
009813	6,1945701	037436	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 40 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	34,13	34,13
009813	8,9592760	037437	COTOVELO 45 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	49,36	49,36
009813	44,6606334	037433	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	246,08	246,08
009813	5,5972850	037430	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	30,84	30,84
009813	416,4117647	037434	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	2.294,42	2.294,42
009813	7,5927601	037431	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	41,83	41,83
009813	14,0045248	037432	COTOVELO 90 GRAUS, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	77,16	77,16
009813	11,7647058	037427	LUVA, PEAD PE 100, DE 125 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	64,82	64,82
009813	2,2669683	037424	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	12,49	12,49
009813	40,5429864	037428	LUVA, PEAD PE 100, DE 200 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	223,39	223,39
009813	2,4434389	037425	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	13,46	13,46
009813	512,6855203	037429	LUVA, PEAD PE 100, DE 400 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	2.824,89	2.824,89
009813	4,9321266	037426	LUVA, PEAD PE 100, DE 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR	27,17	27,17
009813	2,5882352	044504	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,50 MM (NBR 15352)	M2	CR	14,26	14,26
009813	3,9049773	044505	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,75 MM (NBR 15352)	M2	CR	21,51	21,51
009813	4,1447963	044506	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 0,80 MM (NBR 15352)	M2	CR	22,83	22,83
009813	5,1809954	044507	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,00 MM (NBR 15352)	M2	CR	28,54	28,54
009813	7,7692307	044508	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 1,50 MM (NBR 15352)	M2	CR	42,80	42,80
009813	10,4072398	044509	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	CR	57,34	57,34
009813	12,9230769	044510	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,50 MM (NBR 15352)	M2	CR	71,20	71,20
009813	2,8846153	044512	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,50 MM (NBR 15352)	M2	CR	15,89	15,89
009813	4,0723981	044513	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,75 MM (NBR 15352)	M2	CR	22,43	22,43
009813	4,6153846	044514	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 0,80 MM (NBR 15352)	M2	CR	25,43	25,43
009813	5,6674208	044515	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1,00 MM (NBR 15352)	M2	CR	31,22	31,22
009813	8,3891402	044511	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 1,50 MM (NBR 15352)	M2	CR	46,22	46,22
009813	11,3371040	044516	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,00 MM (NBR 15352)	M2	CR	62,46	62,46
009813	14,1402714	044517	MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA TEXTURIZADA EM AMBAS AS FACES, E = 2,50 MM (NBR 15352)	M2	CR	77,91	77,91



SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Processo. nº: HBT-PRO-2024/01164

Data: 15 / 04 / 2024

Rubrica:

fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Tê de serviço, PEAD PE 100, de 125x63 MM, PARA ELETROFUSÃO (não inclui execução de solda). (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO

08/2025

UNIDADE

UN

CUSTO

R\$ 312,63

CÓDIGO DO ITEM

IE 044749

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

1) O item não consta do SCO-RIO e foi especificado para atender exclusivamente às necessidades da contratação de empresa para execução das obras de urbanização e de infraestrutura na favela do Boqueirão e Condomínio das Garças II.

2) Em anexo ITEM INSUMO SINAPI 037445 AS - IO 08/2025

CÓD. ÓRGÃO

3200

SIGLA

H/SUBH/CP/GO

TEL

2976-3697

ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA

Velber de C. Pereira
EMP. 10/319.241-6

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA

Velber de C. Pereira

Pedro Gomes de Souza e Mello
Subsecretário de Gestão
Secretaria Municipal de Habitação
Mat. 60/362.799-9

NOME

Velber de Carvalho Pereira

NOME

Velber de Carvalho Pereira

NOME

Pedro Gomes de Souza e Mello

MATRÍCULA

H/SUBH/CP/GO

Mat. 11/319.241-6

MATRÍCULA

H/SUBH/CP/GO

Mat. 11/319.241-6

MATRÍCULA

H/SUBG

Mat. 60/362.799-9

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? (X) SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM (X) NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA

Camara Técnica do SCO-RIO
CAMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de

16/09/2025

RELATÓRIO DE PREÇOS DE INSUMOS
 Localidade: **SAO PAULO - SP**
 Encargos sociais SEM desoneração: Mensalista: **71,54%** | Mês de Referência: **08/2025**
 Encargos sociais COM desoneração: Mensalista: **53,38%** | Data de emissão: **10/09/2025**

Código Família	Coeficiente	Código Insumo	Descrição do Insumo	Unid.	Origem de Preço		Preços (R\$)	
							SEM desoneração	COM desoneração
009813	36,809547	037443	TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 125 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR		202,82	202,82
009813	37,4343891	037444	TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 125 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR		206,26	206,26
009813	56,7398190	037445	TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 125 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR		312,63	312,63
009813	61,8552036	037446	TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 200 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR		340,82	340,82
009813	62,8235294	037447	TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 200 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR		346,15	346,15
009813	86,1719457	037448	TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 200 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR		474,80	474,80
009813	29,2171945	037440	TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 63 X 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR		160,98	160,98
009813	29,2171945	037441	TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 63 X 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR		160,98	160,98
009813	35,1900452	037442	TE DE SERVIÇO, PEAD PE 100, DE 63 X 63 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	CR		193,89	193,89
009813	0,3502825	039848	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	M	CR		1,93	1,93
009813	1,9751131	009815	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	CR		10,88	10,88
009813	982,6671237	044543	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1000 MM X 38,5 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		5.414,49	5.414,49
009813	24,0845127	044526	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		132,70	132,70
009813	51,6969359	044545	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 160 MM X 14,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		284,85	284,85
009813	891,2728986	044525	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 900 MM X 34,7 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		4.910,91	4.910,91
009813	80,5883964	044547	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 200 MM X 18,2 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		444,04	444,04
009813	197,4619333	044519	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 315 MM X 28,7 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		1.088,01	1.088,01
009813	318,0390976	044520	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 400 MM X 36,4 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		1.752,39	1.752,39
009813	5,1312319	044521	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 50 MM X 4,6 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		28,27	28,27
009813	558,3585827	044522	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 500 MM X 45,5 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		3.076,55	3.076,55
009813	830,4360500	044523	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 630 MM X 57,3 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		4.575,70	4.575,70
009813	416,4427635	044527	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 730 MM X 34,1 MM PAREDE, (SDR 21 - PN 06) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		2.294,59	2.294,59
009813	11,4751360	044524	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 75 MM X 6,9 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		63,22	63,22
009813	543,3178287	044542	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 800 MM X 30,8 MM PAREDE, (SDR 26 - PN 05) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	CR		2.993,68	2.993,68
009836	1,0000000	009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	C		16,18	16,18
009836	0,8398637	012615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *80 E 100* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	CR		13,58	13,58
009836	3,6206701	012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	CR		58,58	58,58
009836	0,2073270	020086	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	CR		3,35	3,35



SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Processo. nº: HBT-PRO-2024/01164

Data: 15 / 04 / 2024

Rubrica:

fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

CAP PEAD 63mm. Fornecimento. (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
08/2025	un	R\$ 86,98	IE 044750

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

- 1) O item não consta do SCO-RIO e foi especificado para atender exclusivamente às necessidades da contratação de empresa para execução das obras de urbanização e de infraestrutura na favela do Boqueirão e Condomínio das Garças II.
- 2) Anexo: Cotações de mercado CAP PEAD 63mm

CÓD. ÓRGÃO	SIGLA	TEL
3200	H/SUBH/CP/GO	2976-3697
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA	ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA	ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA
NOME	NOME	NOME
Velber de Carvalho Pereira	Velber de Carvalho Pereira	Pedro Gomes de Souza e Mello
MATRÍCULA	MATRÍCULA	MATRÍCULA
H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	H/SUBG Mat. 60/362.799-9

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 16/10/25

DESCRIÇÃO	UN	FORNECEDOR	R\$/UN
CAP PEAD 63MM. FORNECIMENTO	UN	MERCADO LIVRE	R\$ 187,02
CAP PEAD 63MM. FORNECIMENTO	UN	ASPERBRAS	R\$ 102,64
CAP PEAD 63MM. FORNECIMENTO	UN	TUDO HOUSE	R\$ 165,20

DESCONTO DO BDI = R\$102,64/1,18 = R\$ 86,98

Valber de C. Pereira
 Eng.º Civil CREA/RN 2016104198
 IH/SUBHICG/TICP
 Mat. 10/319.241-6



Conexao Revenda



SKU: FC-2403063063111

CAP ELETROFUSÃO PEAD DE63 SDR11 PE100 PN16

R\$ 102,64[+ Mais condições de pagamento](#)**COMPRAR**[Clique aqui](#) e confira preços diferenciados para CNPJ.

O CAP de Eletrofusão PEAD DE63 SDR11 PE100 PN16 é um acessório utilizado...

MAIS DETALHES →

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O **CAP de Eletrofusão PEAD DE63 SDR11 PE100 PN16** é um acessório utilizado para a vedação de extremidades em tubulações de polietileno de alta densidade.

Em nosso site usamos cookies para melhorar sua experiência, ao continuar navegando nele entendemos que você está ciente e de acordo com nossa Política de uso de cookies

[Concordar e Fechar](#)



Altura (cm)

8,00

Largura (cm)

8,00

Comprimento (cm)

14,00

INSTITUCIONAL

+

DÚVIDAS

+

MINHA CONTA

+

ATENDIMENTO **(18) 3654-7000** **(18) 3654-7000** **b2btubos@asperbras.com****HORÁRIO DE ATENDIMENTO**

De segunda a quinta, das 8h às 18h Sextas das 8h às 17h

Em nosso site usamos cookies para melhorar sua experiência, ao continuar navegando nele entendemos que você está ciente e de acordo com nossa Política de uso de cookies



Em nosso site usamos cookies para melhorar sua experiência, ao continuar navegando nele entendemos que você está ciente e de acordo com nossa Política de uso de cookies



DIGITE O QUE PROCUI



Carrinho

R\$ 165,20

R\$ 299,90

COMPRA MAIS R\$ 134,70 E GANHE FRETE GRÁTIS PARA ESTADO DE SÃO PAULO.



CAP ELETROFUSAO 63MM PE100 (SDR 11)

COD:: 3400470

R\$ 165,20



- 1 +

R\$ 165,20

SUBTOTAL

R\$ 165,20

CEP

CALCULAR FRETE

?

FRETES: ?

TOTAL

R\$ 165,20

CUPOM DESCONTO

USAR

FINALIZAR COMPRA

INSTITUCIONAL



Como escolher o melhor aquecedor de água a gás para a sua necessidade

Principais diferenças entre os Aquecedores a Gás Mecânicos e Digitais

Kits de instalação de aquecedores de água a gás e seus componentes

[Porque você deve escolher Rinnai](#)

[Política de devolução e reembolso](#)

[Política de Privacidade](#)

[Política de Envio](#)

[Política de Preços](#)

[Tubo PEX Multicamadas: O Guia Completo sobre esse Material Inovador](#)

INFORMAÇÕES

[Fale conosco](#)

[Meus pedidos](#)

[Quem Somos](#)

[Serviços e Projetos](#)

[Normas Técnicas](#)

ATENDIMENTO

Horário de funcionamento:

8h as 18h - Seg a Sex

8h as 12h - Sab.

Fone/Whatsapp: (16) 3635-0606

CNPJ: 62.404.264/0001-68

Loja Tudo House

Rua Inácio Luiz Pinto, 389 - Alto da Boa Vista

Ribeirão Preto

Fone: (16) 3442-3009

Loja Tudogás

Av. Caramuru, 102 - República

Ribeirão Preto

Fone: (16) 3635-0606

Atendimento Exclusivo Loja Virtual: (16) 3237-7316

Loja Física e Online

38 Anos no Mercado



MÍDIAS SOCIAIS



Faça parte das nossas redes.

CONFIANÇA



PLATAFORMA

Shoppub



Buscar produtos, marcas e muito mais...



meli+

Saiba por que comprar com benefícios exclusivos

Enviar para
Rio Bonito 28800000

Categorias ▾ Ofertas Cupons Supermercado Vender Contato

Crie a sua conta Entre Compras



Construção > Acessórios de Construção > Outros

Vender um Igual Compartilhar



Novo | 2 vendidos

Cap Eletrofusão 63mm Pead
Pe100 Sdr11 Pn16 Tampão TuboR\$ 222⁶⁵R\$ 187⁰² 16% OFF12x R\$ 18⁵¹

Ver os meios de pagamento

O que você precisa saber sobre este produto

• Voltagem: N/A

Ver características



FRETE GRÁTIS ACIMA DE R\$ 19

Receba grátis domingo

Mais detalhes e formas de entrega

Retire grátis a partir de segunda-feira
em uma agência Mercado Livre

Ver no mapa

Estoque disponível

Quantidade: 1 unidade ▾ (3 disponíveis)

Comprar agora

Adicionar ao carrinho

Loja oficial Tudogas

+5mil vendas

 Devolução grátis. Você tem 30 dias a
partir da data de recebimento. Compra Garantida, receba o produto
que está esperando ou devolvemos o
dinheiro.

3 meses de garantia de fábrica.

Produtos relacionados

Patrocinado

Purgador Eletrônico Para Ar
Comprimido Rosca 1/2 Bsp...

R\$ 171,86

R\$ 142⁶⁴ 17% OFF

12x R\$ 14,10

Frete grátis FULL

Porca Deslizante Para T Track
Com Rosca M8 Kit 4 Peças

R\$ 39

R\$ 33⁹³ 13% OFF

2x R\$ 16,96 sem juros

Frete grátis

Ddpai Obd Hardwire Kit Para
Mini2x N2 Z50pro Z60 E...

R\$ 299

R\$ 252³³ 15% OFF

6x R\$ 42,06 sem juros

Frete grátis FULL



Tudogas

Seguir

Loja oficial do Mercado Livre

+100 Seguidores +1000 Produtos

MercadoLíder Gold

É um dos melhores do site!

+5mil

Vendas

Bom
atendimento

Entrega no prazo

Ir para a loja oficial

Produtos do Tudogas

Alicate Prensa Tubos Pex
16/20/26mm Hidráulico...

R\$ 999,58

R\$ 838⁵⁸ 15% OFF

12x R\$ 81,09

Frete grátis FULL

Kit 21 Metros Tubo Pex
Multicamadas 16mm +/-

R\$ 192,61

R\$ 157⁹³ 18% OFF

5x R\$ 31,59 sem juros

Frete grátis

Meios de pagamento

Linha de Crédito

Cartões de crédito

Pague em até 12x!

Pix

[Ver mais produtos](#)

[Confira outros meios de pagamento](#)

Características do produto

Características principais

Marca	ELOFIT
Modelo	PEAD Eletrofusão 63mm PE100 SDR11 PN16 Tubo Água Gas

Características gerais

Voltagem	N/A
----------	-----

[Ver descrição completa](#) 

Perguntas e respostas

Escreva sua pergunta...

Perguntar

Tem cap 160 ?

 Bom dia, não vamos ter 28/08/2025

Destaques em Construção

Janelas	Piso vinílico	Placa solar	Telha
Janela anti ruído	Piso vinílico click	Placa solar 550w	Telha sanduiche
Janela blindex	Piso vinílico clicado	Placa solar 150w	Telha zinco
Janela acustica	Piso vinílico autocolante	Placa solar 340w	Telha pvc
Janela de alumínio	Piso vinílico manta	Placa solar 450w	Telha galvanizada
Janela vidro temperado	Manta vinilica hospitalar	Placa solar 330w	Telha brasilit
Janela acustica sobrepor	Piso vinílico regua	Painel solar 500w	Telha policarbonato
Janela drywall	Piso vinílico jacaranda	Kit placa solar	Telha fibrocimento
Ver tudo ▾	Ver tudo ▾		Ver tudo ▾

Termos mais procurados

Apple Watch - Ar Condicionado - Ar Condicionado Inverter - Bicicletas - Cafeteira - Carros Novos - Computador - Fogao 4 Boca - Fone De Ouvido Bluetooth - Freezer Vertical - Geladeira Frost Free - Guarda Roupa Casal - Guarda Roupa Solteiro - Ipad - Iphone - Iphone 8 Plus - Iphone 11 - Iphone 13 - Iphone 13 Pro Max - Iphone 14 - Iphone 14 Pro - Iphone 14 Pro Max - Iphone 15 - Iphone 16 - Iphone 16 Plus - Iphone 16 Pro - Iphone 16 Pro Max - Jbl - Microondas - Monitor - Motorola - Nintendo Switch - Notebook - Notebook Dell - Painel Para Tv - Penteadeira - Poco X5 Pro - Ps4 - Ps5 - Redmi Note 12 - S22 Ultra - Samsung A54 - Samsung S23 - Smartwatch - Tablets Samsung - Tennis Masculino - Tennis Feminino - Tv 32 Polegadas - Tv 50 4k - Tv 50 Polegadas - Ventilador - Xbox - Xbox Series X - Xdj - Xiaomi - Comparador De Celulares

Pesquise produto por letra inicial

A - B - C - D - E - F - G - H - I - J - K - L - M - N - O - P - Q - R - S - T - U - V - W - X - Y - Z

Mais informações ^



SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Processo. nº: HBT-PRO-2024/01164

Data: 15 / 04 / 2024

Rubrica:

fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Tubo PEAD, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 90mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO

08/2025

UNIDADE

M

CUSTO

R\$ 34,67

CÓDIGO DO ITEM

IE 044751

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

1) O item não consta do SCO-RIO e foi especificado para atender exclusivamente às necessidades da contratação de empresa para execução das obras de urbanização e de infraestrutura na favela do Boqueirão e Condomínio das Garças II.

2) Anexo: Cotações de mercado tubo PEAD 90mm

CÓD. ÓRGÃO

3200

SIGLA

H/SUBH/CP/GO

TEL

2976-3697

ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA

Velber de C. Pereira
Eng.º Civil CREA/RJ 2016104198
H/SUBH/CP/GO
Mat. 107319.261-6

ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA

ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA

Pedro Gomes de Souza
Subsecretário de Gestão
Secretaria Municipal de Habitação
Mat. 60/362.799-9

NOME

Velber de Carvalho Pereira

NOME

Velber de Carvalho Pereira

NOME

Pedro Gomes de Souza e Mello

MATRÍCULA

H/SUBH/CP/GO
Mat. 11/319.241-6

MATRÍCULA

H/SUBH/CP/GO
Mat. 11/319.241-6

MATRÍCULA

H/SUBG
Mat. 60/362.799-9

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? (X) SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM (X) NÃO

OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

Potência Bezerra da Silva
CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO


Reunião de 16/10/2025

DESCRIÇÃO	UN	FORNECEDOR	R\$/M
TUBO PEAD 90MM, PN 10. FORNECIMENTO	M	BELFANO	R\$ 34,91
TUBO PEAD 90MM, PN 10. FORNECIMENTO	M	TRANSPOL	R\$ 46,06
TUBO PEAD 90MM, PN 10. FORNECIMENTO	M	TUCANO TFLEX INDUSTRIA	R\$ 29,58

DESCONTO DO BDI = R\$29,58/1,18 = R\$ 25,07

Valberda C. Pereira
Eng.º Civil CREMERJ 2016/04198
HISUBHICG/ITCP
Mat. 100319.241-6

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO			
	Tubo PEAD, para aducao e distribuicao de águas, com diâmetro nominal de 90mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	M	
Codigo	Descrição	Unid.	Quant.
COTAÇÃO	Tubo PEAD, diâmetro 90mm. Fornecimento.	M	1,0000
MOD900500	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterraneas Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,1000
MOD902450	Servente (desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,1000
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	%	
RSE902350	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peca, vergalhoes, cancoeliras, caixas, meio-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	T	0,0030
RSE907950	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	M3	0,0500
REQ900900	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0240
REQ901850	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0020
REQ901950	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0020
SINAPI 103156	Máquina para solda por eletrofusão para tubos PEAD. 0,25 h por solda 1 solda a cada 3 m 0,25 h / 3 m = 0,0833 h/m	H	0,0833


 Valber de C. Pereira
 Eng.º Civil CREA/RJ 2018104198
 INHSUBH/C3/ITQP
 Mat. 10319.241-6



CONTINUAÇÃO ANEXO II

9	SERVIÇO	Tubo PEAD, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 90mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)										3	UN.	m
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO														
DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)		CÓDIGO (SCO-RIO) (B)		UN. (D)	QUANTIDADE (E)	CUSTO UNIT. (R\$) (F)	CUSTO FINAL (R\$) (G)	FONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATÁLOGO DO SCO-RIO (H)						
		ELEMENTAR	REUTILIZADO											
MAQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSAO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023				h	0,08330000	2,71	0,23	SINAPI 103156						
TUBO PEAD 90MM, PN 10. FORNECIMENTO				m	1,00000000	25,07	25,07	pesquisa de mercado						
Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONSTRIO/SINDUSCON) - redes subterraneas (desonerado)		MOD900500		h	0,10000000	33,83	3,38							
Servente (desonerado)		MOD902450		h	0,10000000	23,89	2,39							
3% incidente sobre mão de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas		EVE000050		%		5,77	0,17							
Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhoes, cancelas, caixas, meio-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga,		RSE902350	TC09050050	t	0,00300000	99,43	0,30							
CUSTO UNITÁRIO				(I)				5	MÊS DE REFERÊNCIA	AGO/2025				
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES														

12	ORÇAMENTISTA:		Velber de C. Pereira Eng.º Civil CREA/RJ 2016104198 IHSUBH/CGIT/CP Mat. 101319.241-6	14	ÓRGÃO SOLICITANTE:
	(Nome, assinatura e matrícula)		(Nome, assinatura e matrícula)		E-MAIL:

CONTINUAÇÃO ANEXO II

SERVIÇO		Tubo PEAD, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 90mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)							3	UN.	m
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO											
DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)		CÓDIGO (SCO-RIO) (B)		UN. (D)	QUANTIDADE (E)	CUSTO UNIT. (R\$) (F)	CUSTO FINAL (R\$) (G)	FONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATÁLOGO DO SCO-RIO (H)			
		ELEMENTAR	REUTILIZADO								
descarga e manobra.(desonerado)											
Reaterro de vala, compactado a mão, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)		RSE907950	MT14050250	m3	0,05000000	51,68	2,58				
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutenção, com as seguintes especificacoes mínimas: motor a gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado)		REQ900900	EQ34100450	h	0,02400000	4,50	0,11				
Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutenção, com as seguintes especificacoes mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigacao. Custo horário produtivo.(desonerado)		REQ901850	EQ04050600	h	0,00200000	184,99	0,37				
Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes mínimas: motor		REQ901950	EQ04050606	h	0,00200000	35,79	0,07				
CUSTO UNITÁRIO				(I)				5 MÊS DE REFERÊNCIA		AGO/2025	
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES											

12	ORÇAMENTISTA:	13	CHEFIA IMEDIATA:	14	ÓRGÃO SOLICITANTE:
 Valber de C. Pereira Eng.º Civil CREA/RJ 2016/04198 1H/SUBHICG/ITCP Mat. 101319.241-6		 Eng.º Civil CREA/RJ 2016/04198 1H/SUBHICG/ITCP Mat. 101319.241-6		E-MAIL:	
(Nome, assinatura e matrícula)		(Nome, assinatura e matrícula)			

CONTINUAÇÃO ANEXO II

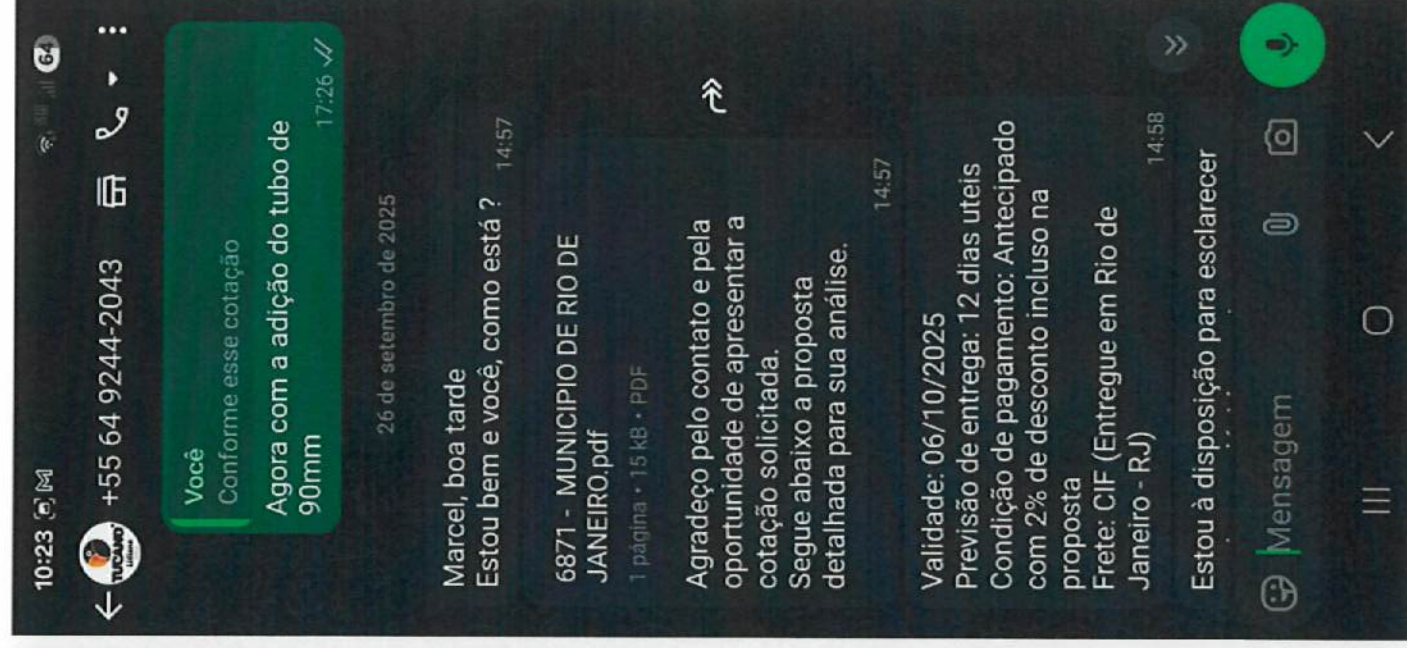
9	SERVIÇO	Tubo PEAD, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 90mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)							3	UN.	m
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO											
DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)		CÓDIGO (SCO-RIO) (C)		UN.	QUANTIDADE (E)	CUSTO UNIT. (R\$) (F)	CUSTO FINAL (R\$) (G)	FONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATÁLOGO DO SCO-RIO (H)			
		ELEMENTAR	REUTILIZADO								
diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)											

CUSTO UNITÁRIO	(I)	34,67	5	MÊS DE REFERÊNCIA	AGO/2025
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES					

12	ORÇAMENTISTA:	13		CHEFIA IMEDIATA:	14	ÓRGÃO SOLICITANTE:
(Nome, assinatura e matrícula)		Valber de C. Pereira Eng.º Civil CREA/RJ 2016104198 IH/SUBH/CGITICP Mat. 101319.241-6		(Nome, assinatura e matrícula)	E-MAIL:	

RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES | Encargos sociais SEM desoneração: Mensalista: 113,04% | Mês de Referência: 08/2025
 Localidade: RIO DE JANEIRO - RJ | Encargos sociais COM desoneração: Mensalista: 90,83% | Mensalista: 52,43% | Data de emissão: 10/09/2025

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)		
			SEM desoneração	%AS	COM desoneração %AS
103159	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA ENTRE 3500 W - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103160	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA ENTRE 3500 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103161	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA ENTRE 3500 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103162	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA ENTRE 3500 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	0,76	-	0,76
103153	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA ENTRE 3500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103154	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103155	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103156	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	2,71	-	2,71
103171	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103172	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103173	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103174	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	2,16	-	2,16
103177	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103178	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103179	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103180	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	4,98	-	4,98
103165	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103166	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103167	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103168	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,86	-	0,86
102864	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
102865	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
102866	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
102867	MÁQUINA SOLDAR ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,77	-	0,77





KOTUBO TUBOS CORRUGADOS LTDA
ROD GO 330 KM 97,5, SN - ZONA RURAL - IPAMERI/GO - 75780-000
(64) 98112-1100
vendas01@tucano.ind.br

PEDIDO DE VENDA
Nº 6871

TIPO DE OPERAÇÃO PRINCIPAL VENDA NORMAL	STATUS Carteira	INSCRIÇÃO ESTADUAL 105818186	CNPJ 18.818.246/0001-30
--------------------------------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME 5979 - MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO	CNPJ/CPF 42.498.733/0001-48
ENDEREÇO RUA SAO CLEMENTE, 360 - BOTAFOGO - RIO DE JANEIRO/RJ - 22260-006	EMIÇÃO 26/09/2025	
TELEFONE (21) 2503-3553	CELULAR (21) 99576-4981	E-MAIL mlhyppolito2023@gmail.com
	ENTREGA 27/09/2025	

INFORMAÇÕES COMERCIAIS

REPRESENTANTE LIDIANE MORAIS	SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA	USUÁRIO CADASTRO Lidiane
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO A VISTA	PRAZO PARA PAGAMENTO 000	TIPO DE COBRANÇA TRANSFERENCIA BANCARIA
		USUÁRIO WEBMAIS

INFORMAÇÕES DE ENTREGA

ENDEREÇO RUA SAO CLEMENTE, 360 - BOTAFOGO - RIO DE JANEIRO/RJ - 22260-006

PRODUTOS

PRODUTO	REFERÊNCIA	UM	QUANTIDADE	UNITÁRIO	% ICMS	ICMS	% IPI	IPI	SUB. TRIB.	LÍQUIDO	TOTAL
730 - TUCANO LISO 90 MM (BR 6) 5,4 mm PN 10 SDR 17		BR	213,00	177,48	12,00	4.445,68	0,00	0,00	0,00	37.803,24	37.803,24
767 - TUCANO LISO 125 MM (BR 6) 7,4 mm PN 10 SDR 17		BR	43,00	338,22	12,00	1.710,32	0,00	0,00	0,00	14.543,46	14.543,46
			256,00			6.156,00		0,00		52.346,70	52.346,70

RESUMO DOS IMPOSTOS

BASE DE CÁLCULO ICMS 51.300,00	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBST. 0,00	BASE DE CÁLCULO IPI 0,00	BASE DE CÁLCULO PIS 51.300,00	BASE DE CÁLCULO COFINS 51.300,00
ICMS 6.156,00	ICMS SUBST. 0,00	IPI 0,00	PIS 333,45	COFINS 1.539,00

VALORES DO CABEÇALHO

FRETE 0,00	SEGURO 0,00	OUTRAS DESPESAS 0,00	DESCONTO 1.046,70	BONIFICAÇÃO 0,00	TOTAL 51.300,00
---------------	----------------	-------------------------	----------------------	---------------------	--------------------

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA CIF	PLACA	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO		TELEFONE		INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE 256	ESPÉCIE VOLUME	MARCA TUCANO	NÚMERO	PESO BRUTO 2.409,72
				PESO LÍQUIDO 2.409,72

OUTRAS INFORMAÇÕES

DADOS ADICIONAIS NF	NARRATIVA CLIENTE NÃO CONTRIBUINTE DO ICMS.
---------------------	------------------------------------------------

APROVAÇÃO

DATA: ____ / ____ / ____	ASS./NOME: _____	CPF: _____
--------------------------	------------------	------------

10:26

+55 11 93957-0875

visto por último hoje às 08:05

25 de setembro de 2025

Boa tarde, tudo bem?

17:21 ✓✓

Gostaria de fazer uma cotação de tubo pead de 90mm e 125mm

17:21 ✓✓

+55 11 93957-0875

Segue proposta revisada com desconto para sua análise!

Conforme essa última cotação

17:21 ✓✓

43 tubos de 6m de 125mm e 213 tubos de 6m de 90mm pead liso

17:23 ✓✓

Agora com a adição do tubo de 90mm

17:26 ✓✓

26 de setembro de 2025

Emilly:

Bom dia, Marcel!!

09:40

Emilly:

Tudo bem?

09:40

Mensagem

16:06

10:22

+55 11 93957-0875

visto por último hoje às 08:05

11:14

Emilly:

Nova proposta ou revisão do orçamento anterior?

11:14

+55 11 93957-0875

Emilly:

Nova proposta ou revisão do orçament...

Revisão com a adição do tubo de 90mm

14:42 ✓✓

Emilly:

Certo, já te encaminho a revisão

14:44

Obrigado

15:51 ✓✓

2780_2024 MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO - Rev 02.pdf

408 kB • PDF

Segue proposta revisada

16:06

Mensagem

16:06

PROPOSTA COMERCIAL Nº: 2780/24

Ciente: MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO

Atti.: Marcel Hyppólito

Email: N/m

CNPJ: 42.498.733/0001-48

Tipo de Operação: Uso e consumo

Revisão: 02

Vendedor: Emilly Santos

Tel.: (11) 4447 3399

Email: emilly@transpolindustria.com.br

Data: 26/09/2025

Sector: N/m

IE: Não contribuinte

Conforme solicitado por V.Sas., segue relação de produtos, preços e condições para fornecimento.
Favor conferir, assinar e devolver aos meus cuidados por e-mail, mencionado acima.

It.	Qtd.	Un.	Descrição	NCM	Valor Un.	% IPI	% ICMS	Total	Pagamento	Frete	Prazo de entrega Dias
1	43	br	Tubo PEAD DE 125 PE 100 PN 10 SDR 17 espessura 7,4 mm, diâmetro interno 110,2 mm, fornecido em barras de 6 metros, com as extremidades lisas para solda topo.	3917.21.00 NACIONAL	R\$ 529,62	0%	20%	R\$ 22.773,66	30% de sinal e o restante em 30 DDL (Dias da Data Líquida).	FOB- Cajamar/SP	30 Dias
1	213	br	Tubo PEAD DE 90 PE 100 PN 10 SDR 17 espessura 5,4 mm, diâmetro interno 79,2 mm, fornecido em barras de 6 metros, com as extremidades lisas para solda topo.	3917.21.00 NACIONAL	R\$ 276,36	0%	20%	R\$ 58.864,68	30% de sinal e o restante em 30 DDL (Dias da Data Líquida).	FOB- Cajamar/SP	30 Dias
BASE DE CÁLCULO DO ICMS:				R\$ 81.638,34	BASE DE CÁLCULO ICMS/ST:			R\$ -			
VALOR DO ICMS:				R\$ 16.327,67	VALOR ICMS/ST:			R\$ -			
TOTAL DA NOTA:										R\$ 81.638,34	

Obs. Os preços ofertados nesta proposta são para aquisição total dos itens cotados

Condições para Fornecimento

- Reajuste
- Os reajustes serão feitos caso haja alterações dos valores de cada fornecedor, comprovados por nota fiscal, ou de acordo com a validade da proposta comercial.
- Condição de Pagamento
- 30% de sinal e o restante em 30 DDL (Dias da Data Líquida).
- O prazo acima indicado está sujeito a aprovação de limite de crédito.
- Prazo de Entrega
- O prazo estabelecido acima indica o tempo de fabricação, sendo necessário confirmação no ato de fechamento do pedido.
- Frete
- Descarga do material e equipamentos, sempre que necessário, exclusivamente por conta do cliente.
- Impostos
- IPI: (Isento para tubos e conexões PEAD)
- ICMS: Incluso no preço



TRANSPOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Av. J. Carlos de Almeida 1000
07776-400 - Japicãozinho - Campinas - SP
(19) 6447-3388 / www.transpolindustria.com.br

- DIFAL / ST: Conforme protocolo vigente para o estado de faturamento/entrega. Não estão inclusos em nossos preços e caso se aplique em seu Estado, será feito o cálculo e incluso ao valor dos itens.

- Garantia dos Materiais

- Garantimos os produtos marca Transpol Indústria contra quaisquer defeitos de fabricação, pelo prazo de 6 (seis) meses após a instalação dos materiais ou 12 (doze) meses após a data de entrega, prevalecendo o que primeiro ocorrer. A garantia não se aplica em caso de não serem seguidas as instruções de estocagem, carga, descarga, instalação do material recebido, bem como, operação e manutenção estabelecida nas Normas Técnicas Brasileiras ou recomendações fornecidas pelo fabricante, da mesma forma não se aplica nos casos de desgastes normais de uso.

- Observações

- Os Tubos e conexões PEAD (Polietileno de Alta Densidade) são fabricados conforme normas ISO 4427/2019 e ABNT NBR 15561/2017.
- Não nos responsabilizamos pela montagem e instalação da tubulação.
- Validade da Proposta
- 10 (Dez) dias a partir da data da mesma.

- Observações aos materiais cotados:

--

De Acordo
Nome do Cliente

Atenciosamente,

Emilly Santos
Auxiliar Administrativo



Cotação tubos PEAD 90mm e 125mm

2 mensagens

mlhyppolito.2023 <mlhyppolito2023@gmail.com>

qui., 2 de out. de 2025 às 17:59

Para: belfano@belfano.com.br

Boa tarde, gostaria de fazer a atualização do orçamento de nº 010537 com a inclusão do tubo pead de 90mm, conforme quantidades a seguir:

- 258m tubo pead pe100 pn10 de 125mm
- 1278m tubo pead pe100 pn10 de 90mm

A proposta deve continuar com o mesmo solicitante: MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO CNJP: 42.498.733/0001-48

Obrigado,
Marcel Hyppolito

Livia <livia@belfano.com.br>

sex., 3 de out. de 2025 às 14:52

Para: mlhyppolito2023@gmail.com

Boa tarde!!

Segue orçamento atualizado conforme solicitado;

Material produzido sob demanda (consultar prazo de entrega)

Frete: FOB

Pedido mínimo: R\$ 900,00

Atenciosamente



Belfano

Fabricante de produtos em PP & PEAD



CHAPA & FIO DE SOLDA

TARUGO

TUBOS & CONEXÕES

Livia Ferreira
Vendedora | Comercial

(11) 2162-5007 / 2162-5000

livia@belfano.com.br

(11) 95221-6707

Estrada Samuel Aizemberg, 1010
Cooperativo, São Bernardo do Campo/SP
CEP: 09851-550

www.belfano.com.br

TECNOPLÁSTICO

Belfano

TECNOPLASTICO BELFANO LTDA

ESTR SAMUEL AIZEMBERG, 1010

09851 - 550 - SAO BERNARDO - SP

GNJP: 61.252.185/0001-16.E.635484621114

TEL: (11) 2162-5000

SITE www.belfano.com.br

COTAÇÃO Nº

023004

DATA

03/10/2025

VALIDADE: 2 DIAS ÚTEIS**VENDEDOR** **Relivia****CLIENTE**

NOME: MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO

CNPJ: 42.498.733/0001-48

CONTATO: MARCEL

E-MAIL: mlhyppolito2023@gmail.com

COND.PAGAMENTO: 00 - A VISTA - APÓS APROVAÇÃO

PRAZO DE ENTREGA: 3 DIAS ÚTEIS

FRETE: FOB**TRANSPORTADORA: A DEFINIR**

PRODUTOS

[illegible]

HORÁRIO DE COLETA: DE SEGUNDA A SEXTA DAS 09:00h às 11:45h - 13:15 às 16:15h

ICMS ESTÁ INCLuíSO NO VALOR DO PRODUTO

PEDIDO MÍNIMO R\$ 900,00 * APÓS APROVAÇÃO DE CADASTRO *

FRETE CIF PARA SÃO PAULO CAPITAL E REGIÕES DO ABCD EM PEDIDO ACIMA DE R\$ 2.000,00

FRETE: CONSULTAR MATERIAL/QUANTIDADE

SUBTOTAL	R\$ 26.098,85
IPI	R\$ 0,00
ST	R\$ 3.346,00
TOTAL	R\$ 29.444,85

COMERCIAL ATACADISTA E VAREJISTA-MERCADORIAS (TUBOS E CONEXÕES) SUJ.AO REGIME DE SUBSTI. TRIBUTÁRIA

CORES:

POLIPROPILENO: PPN = BRANCO | PPP = PRETO | PPZ = CINZA | BEGE

**** PESO TOTAL 1091,60**

POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE: PEADN = BRANCO | PRETO|AZUL|AMARELO|BEGE|VERMELHO|VERDE

****CHAPAS: TRANSPORTADORAS EXIGEM CARTA DE ISENÇÃO DE AVARIAS**.**

OBSERVAÇÕES:**DADOS PARA DEPÓSITO OU TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA**

Itaú - Agência: 0559 - Conta: 36919-4

Bradesco: - Agência: 3398 - Conta: 72707-5

PIX: PIXBRA@BELFANO.COM.BR OU 61.252.185/0001-16

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 02/10/2025 17:28 hs

imprimir

Item de Serviço	DR 04.45.0056 (A)	Mês/Ano de Referência	08/2025
Descrição	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para aducao e distribucao de aguas, com diametro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		
Custo	45,58	Und. de Medida	m
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT003400	004550		Anel de borracha para tubulacao de PVC rígido, diametro nominal de 100mm	un	0,33000000	1,63	0,54
MAT146050	154100		Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para aducao e distribucao de agua, vara com 6m, diametro nominal de 100mm	m	1,00000000	35,67	35,67
MOD900500	903062		Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterraneas (desonerado)	h	0,10000000	33,83	3,38
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	0,10000000	23,89	2,39
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	5,77	0,17
RSE902350	903307	TC 09.05.0050(/)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peca, vergalhoes, cancelas, caixas, melo-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)	t	0,00300000	99,43	0,30
RSE907950	903239	MT 14.05.0250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	0,05000000	51,68	2,58
REQ900900	903412	EQ 34.10.0450(/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com Impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	0,02400000	4,50	0,11
REQ901850	903332	EQ 04.05.0600(B)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo. (desonerado)	h	0,00200000	184,99	0,37
REQ901950	903264	EQ 04.05.0606(A)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	0,00200000	35,79	0,07

Fechar

Ajuda





SCO - RIO - ITEM ESPECIAL

DECRETO "N" 17.873 DE 01/09/99

Processo. nº: HBT-PRO-2024/01164

Data: 15 / 04 / 2024

Rubrica: fls.:

DESCRIÇÃO DO ITEM DE SERVIÇO

Tubo PEAD, para adução e distribuição de águas, com diâmetro nominal de 125mm, compreendendo carga e descarga, colocação na vala, montagem e reaterro até a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)

REFERÊNCIA (10) - MÊS E ANO	UNIDADE	CUSTO	CÓDIGO DO ITEM
08/2025	M	R\$ 57,37	IE 044752

1 - JUSTIFICATIVA 2 - RELAÇÃO DE ANEXOS (SE HOUVER)

- 1) O item não consta do SCO-RIO e foi especificado para atender exclusivamente às necessidades da contratação de empresa para execução das obras de urbanização e de infraestrutura na favela do Boqueirão e Condomínio das Garças II.
- 2) Anexo: Cotações de mercado tubo PEAD 125mm

CÓD. ÓRGÃO	3200	SIGLA	H/SUBH/CP/GO	TEL	2976-3697
ASSINATURA DO ORÇAMENTISTA		ASSINATURA DA CHEFIA IMEDIATA		ASSINATURA DO ORDENADOR DE DESPESA	
NOME	Velber de Carvalho Pereira	NOME	Velber de Carvalho Pereira	NOME	Pedro Gomes de Souza e Mello
MATRÍCULA	H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	MATRÍCULA	H/SUBH/CP/GO Mat. 11/319.241-6	MATRÍCULA	H/SUBG Mat. 60/362.799-9

3 - PARECER DO GRUPO, DE ACORDO COM O DECRETO "N" nº 17.873 DE 01/09/1999

ENQUADRA-SE COMO ITEM ESPECIAL DE ENGENHARIA ? ☒ SIM () NÃO

RECOMENDA-SE A SUA INCLUSÃO NO CATÁLOGO DO SCO-RIO ? () SIM ☒ NÃO


OBS: ESTE ITEM DEVE SER PARTE INTEGRANTE DO PROCESSO DA OBRA.

CÂMARA TÉCNICA DO SCO-RIO

Reunião de 16/10/2025

DESCRIÇÃO	UN	FORNECEDOR	R\$/M
TUBO PEAD 125MM, PN 10. FORNECIMENTO	M	BELFANO	R\$ 66,25
TUBO PEAD 125MM, PN 10. FORNECIMENTO	M	TRANSPOL	R\$ 88,27
TUBO PEAD 125MM, PN 10. FORNECIMENTO	M	TUCANO TFLEX INDUSTRIA	R\$ 56,37

DESCONTO DO BDI = $R\$56,37/1,18 = R\$ 47,77$




 Valter de C. Pereira
 Eng.º Civil CREA/RJ 2016104198
 INISUBHICG/ITCP
 Mat. 10319.241-6

COMPOSIÇÃO DE SERVIÇO			
	Tubo PEAD, para aducao e distribuicao de águas, com diâmetro nominal de 125mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	M	
Codigo	Descrição	Unid.	Quant.
COTAÇÃO	Tubo PEAD, diâmetro 125mm. Fornecimento.	M	1,0000
MOD900500	Assentador de Tubos (Profissional do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterraneas Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,1000
MOD902450	Servente (desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,1000
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	%	
RSE902350	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhoes, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	T	0,0030
RSE907950	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	M3	0,0500
REQ900900	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0240
REQ901850	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo.(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0020
REQ901950	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado) Conforme composição item DR04.45.0056 (tubo PVC PBA - adução e distribuição de água)	H	0,0020
SINAPI 103156	Máquina para solda por eletrofusão para tubos PEAD. 0,25 h por solda 1 solda a cada 3 m 0,25 h / 3 m = 0,0833 h/m	H	0,0833

Valber de C. Pereira
 Eng.º Civil CREARJ 2016/104196
 IHSUBHIC/ICP
 Mat. 101319.241-6



CONTINUAÇÃO ANEXO II

SERVIÇO		MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO										3 UN.	m
9	DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)	CÓDIGO (SCO-RIO) (C)		UN. (D)	QUANTIDADE (E)	CUSTO UNIT. (R\$) (F)	CUSTO FINAL (R\$) (G)	FONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATÁLOGO DO SCO-RIO (H)					
		ELEMENTAR (B)	REUTILIZADO										
	MAQUINA PARA SOLDA POR ELETROFUSAO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM. POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W. MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023			h	0,08330000	2,71	0,23	SINAPI 103156					
	TUBO PEAD 125MM, PN 10. FORNECIMENTO			m	1,00000000	47,77	47,77	pesquisa de mercado					
	Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONSTRIO/SINDUSCON) - redes subterraneas (desonerado)	MOD900500		h	0,10000000	33,83	3,38						
	Servente (desonerado)	MOD902450		h	0,10000000	23,89	2,39						
	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	EVE000050		%		5,77	0,17						
	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peca, vergalhoes, canceloiras, caixas, meio-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga,	RSE902350	TC09050050	t	0,00300000	99,43	0,30						
CUSTO UNITÁRIO								(I)		5 MÊS DE REFERÊNCIA	AGO/2025		
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES													

12 ORÇAMENTISTA:	CHEFIA IMEDIATA:		14 ÓRGÃO SOLICITANTE:
 Valber de C. Pereira 13 Eng.º Civil CREA RJ 2016104198 Eng.º HUBHIGGITHOP Mat. 101319-241-6	 (Nome, assinatura e matrícula)		E-MAIL:

CONTINUAÇÃO ANEXO II


SERVIÇO		MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO										3 UN.	m
DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)		CÓDIGO (SCO-RIO) (B)		UN. (D)	QUANTIDADE (E)	CUSTO UNIT. (R\$) (F)	CUSTO FINAL (R\$) (G)	FONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATÁLOGO DO SCO-RIO (H)					
		ELEMENTAR	REUTILIZADO										
descarga e manobra.(desonerado)													
Reaterro de vala, compactado a mão, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)		RSE907950	MT14050250	m3	0,05000000	51,68	2,58						
Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de água limpa ou com impurezas e partículas abrasivas, sem operador, com material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor a gasolina de 4CV, sucção de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessórios. Custo horário produtivo.(desonerado)		REQ900900	EQ34100450	h	0,02400000	4,50	0,11						
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigação. Custo horário produtivo.(desonerado)		REQ901850	EQ04050600	h	0,00200000	184,99	0,37						
Caminhão tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificações mínimas: motor		REQ901950	EQ04050606	h	0,00200000	35,79	0,07						
CUSTO UNITÁRIO				(I)				5 MÊS DE REFERÊNCIA		AGO/2025			
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES													

12 ORÇAMENTISTA:	 Valber de C. Pereira Eng.º Civil CREA/RJ 2016/04196 1HISUBHICGITICP Mat. 101319.241-6	CHEFIA IMEDIATA:	 Valber de C. Pereira Eng.º Civil CREA/RJ 2016/04196 1HISUBHICGITICP Mat. 101319.241-6	14 ÓRGÃO SOLICITANTE:
(Nome, assinatura e matrícula)		(Nome, assinatura e matrícula)		E-MAIL:

CONTINUAÇÃO ANEXO II

9	SERVIÇO	Tubo PEAD, para aducao e distribuicao de águas, com diâmetro nominal de 125mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo. Fornecimento e assentamento. (desonerado)					3	UN.	m
MEMÓRIA DE CÁLCULO DO NOVO ITEM DE SERVIÇO									
DESCRIÇÃO DE ITEM ELEMENTAR (A)		CÓDIGO (SCO-RIO) (B)		UN.	QUANTIDADE (E)	CUSTO UNIT. (R\$) (F)	CUSTO FINAL (R\$) (G)	FONTE DE PESQUISA DO ITEM ELEMENTAR NÃO DISPONÍVEL NO CATÁLOGO DO SCO-RIO (H)	
		ELEMENTAR	REUTILIZADO						
diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado) (desonerado)									

CUSTO UNITÁRIO	(I)	57,37	5	MÊS DE REFERÊNCIA	AGO/2025
INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES					

12	ORÇAMENTISTA:	 Valber de C. Pereira Eng.º Civil CREA/RJ 2016104198 Mat. 10319-241-6		14	ÓRGÃO SOLICITANTE:
(Nome, assinatura e matrícula)		(Nome, assinatura e matrícula)		E-MAIL:	

Composição do Item de Serviço Catálogo SCO

A partir de 7/2003

Pesquisa realizada em 02/10/2025 17:28 hs

 imprimir

Item de Serviço	DR 04.45.0056 (A)	Mês/Ano de Referência	08/2025
Descrição	Tubo de PVC rígido - PBA, classe 12, para aducao e distribuição de águas, com diametro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		
Custo	45,58	Und. de Medida	m
Data da Criação	01/2013	Data da Exclusão	___/___/___

Item Elementar	Antigo	Item Reutilizado	Descrição	Und. de Medida	Quantidade	Custo Unitário R\$	Custo Parcial R\$
MAT003400	004550		Anel de borracha para tubulacao de PVC rígido, diametro nominal de 100mm	un	0,33000000	1,63	0,54
MAT146050	154100		Tubo de PVC rígido, PBA, classe 12, para aducao e distribuicao de agua, vara com 6m, diametro nominal de 100mm	m	1,00000000	35,67	35,67
MOD900500	903062		Assentador de Tubo (Prof do grupo II do SINTRACONST-RIO/SINDUSCON) - redes subterraneas (desonerado)	h	0,10000000	33,83	3,38
MOD902450	903361		Servente (desonerado)	h	0,10000000	23,89	2,39
EVE000050	900050		3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas relativa a equipamentos de protecao individual, uniformes e ferramentas	%	1,00000000	5,77	0,17
RSE902350	903307	TC 09.05.0050 (/)	Carga e descarga manual de material que exija o concurso de mais de 1 servente para cada peça, vergalhoes, cancoeiras, caixas, meio-fios, em Caminhao de Carroceria Fixa, a oleo diesel, com capacidade util de 7,5t, inclusive o tempo de carga, descarga e manobra.(desonerado)	t	0,00300000	99,43	0,30
RSE907950	903239	MT 14.05.0250 (/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	0,05000000	51,68	2,58
REQ900900	903412	EQ 34.10.0450 (/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	0,02400000	4,50	0,11
REQ901850	903332	EQ 04.05.0600 (B)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	0,00200000	184,99	0,37
REQ901950	903264	EQ 04.05.0606 (A)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	0,00200000	35,79	0,07

Fechar

Ajuda





Cotação tubos PEAD 90mm e 125mm

2 mensagens

mlhyppolito.2023 <mlhyppolito2023@gmail.com>
Para: belfano@belfano.com.br

qui., 2 de out. de 2025 às 17:59

Boa tarde, gostaria de fazer a atualização do orçamento de nº 010537 com a inclusão do tubo pead de 90mm, conforme quantidades a seguir:

- 258m tubo pead pe100 pn10 de 125mm
- 1278m tubo pead pe100 pn10 de 90mm

A proposta deve continuar com o mesmo solicitante: MUNICÍPIO DO RIO DE JANEIRO CNJP: 42.498.733/0001-48

Obrigado,
Marcel Hyppolito

Livia <livia@belfano.com.br>
Para: mlhyppolito2023@gmail.com

sex., 3 de out. de 2025 às 14:52

Boa tarde!!

Segue orçamento atualizado conforme solicitado;

Material produzido sob demanda (consultar prazo de entrega)


Frete: FOB

Pedido mínimo: R\$ 900,00


Atenciosamente




Fabricante de produtos em PP & PEAD



CHAPA & FIO DE SOLDA



TARUGO




TUBOS & CONEXÕES

Livia Ferreira
Vendedora | Comercial




(11) 2162-5007 / 2162-5000



livia@belfano.com.br



(11) 95221-6707



Estrada Samuel Alzemberg, 1010
Cooperativa, São Bernardo do Campo/SF
CEP: 09851-550

www.belfano.com.br

TECNOPLÁSTICO

Belfano

TECNOPLASTICO BELFANO LTDA

ESTR SAMUEL AIZEMBERG, 1010

09851 - 550 - SAO BERNARDO - SP

CNPJ: 61.252.185/0001-4 E: 635484621114

TEL: (11) 2162-5000

SITE www.belfano.com.br

COTAÇÃO Nº

023004

DATA

03/10/2025

VALIDADE: 2 DIAS ÚTEIS**VENDEDOR** **Relivia**

CLIENTE

NOME: MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO

CNPJ: 42.498.733/0001-48

CONTATO: MARCEL

E-MAIL: mlhyppolito2023@gmail.com

COND.PAGAMENTO: 00 - A VISTA - APÓS APROVAÇÃO

PRAZO DE ENTREGA: 3 DIAS ÚTEIS

FRETE: FOB**TRANSPORTADORA: A DEFINIR**

PRODUTOS

[illegible]

HORÁRIO DE COLETA: DE SEGUNDA A SEXTA DAS 09:00h às 11:45h - 13:15 às 16:15h

ICMS ESTÁ INCLuíSO NO VALOR DO PRODUTO

PEDIDO MÍNIMO R\$ 900,00 * APÓS APROVAÇÃO DE CADASTRO *

FRETE CIF PARA SÃO PAULO CAPITAL E REGIÕES DO ABCD EM PEDIDO ACIMA DE R\$ 2.000,00

FRETE: CONSULTAR MATERIAL/QUANTIDADE

SUBTOTAL	R\$ 26.098,85
IPI	R\$ 0,00
ST	R\$ 3.346,00
TOTAL	R\$ 29.444,85

COMERCIAL ATACADISTA E VAREJISTA-MERCADORIAS (TUBOS E CONEXÕES) SUJ.AO REGIME DE SUBSTI. TRIBUTÁRIA

CORES:

POLIPROPILENO: PPN = BRANCO | PPP = PRETO | PPZ = CINZA | BEGE

**** PESO TOTAL 1091.60**

POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE: PEADN = BRANCO | PRETO|AZUL|AMARELO|BEGE|VERMELHO|VERDE

****CHAPAS: TRANSPORTADORAS EXIGEM CARTA DE ISENÇÃO DE AVARIAS**.**

OBSERVAÇÕES:**DADOS PARA DEPÓSITO OU TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA**

Itaú - Agência: 0559 - Conta: 36919-4

Bradesco: - Agência: 3398 - Conta: 72707-5

PIX: PIXBRA@BELFANO.COM.BR OU 61.252.185/0001-16

10:26

+55 11 93957-0875

visto por último hoje às 08:05

25 de setembro de 2025

Boa tarde, tudo bem?

Gostaria de fazer uma cotação de tubo pead de 90mm e 125mm

+55 11 93957-0875

Segue proposta revisada com desconto para sua análise!

Conforme essa última cotação

43 tubos de 6m de 125mm e 213 tubos de 6m de 90mm pead liso

Agora com a adição do tubo de 90mm

26 de setembro de 2025

Emilly:

Bom dia, Marcel!!

Emilly:

Tudo bem?

Mensagem

10:22

+55 11 93957-0875

visto por último hoje às 08:05

Emilly:

Nova proposta ou revisão do orçamento anterior?

+55 11 93957-0875

Emilly:

Nova proposta ou revisão do orçament...

Revisão com a adição do tubo de 90mm

Certo, já te encaminho a revisão

Obrigado

2780_2024 MUNICIPIO DE RIO DE JANEIRO - Rev 02.pdf

408 kB • PDF

Segue proposta revisada

Mensagem



Cliante: MUNICÍPIO DE RIO DE JANEIRO

Atli: Marcel Hyppólito

Email: N/m

CNPJ: 42.498.733/0001-48

Tipo de Operação: Uso e consumo

Tel.: (21) 99576-4981

Sector: N/m

IE: Não contribuinte

Revisão: 02

Vendedor: Emilly Santos

Tel.: (11) 4447 3399

Email: emilly@transpolindustria.com.br

Data: 26/09/2025

PROPOSTA COMERCIAL N°: 2780/24

Conforme solicitado por V.Sas., segue relação de produtos, preços e condições para fornecimento.
Favor conferir, assinar e devolver aos meus cuidados por e-mail, mencionado acima.

It.	Qtd.	Un.	Descrição	NCM	Valor Un.	% IPI	% ICMS	Total	Pagamento	Frete	Prazo de entrega Dias
1	43	br	Tubo PEAD DE 125 PE 100 PN 10 SDR 17 espessura 7,4 mm, diâmetro interno 110,2 mm, fornecido em barras de 6 metros, com as extremidades lisas para solda topo.	3917.21.00 NACIONAL	R\$ 529,62	0%	20%	R\$ 22.773,66	30% de sinal e o restante em 30 DDL (Dias da Data Líquida).	FOB- Cajamar/SP	30 Dias
1	213	br	Tubo PEAD DE 90 PE 100 PN 10 SDR 17 espessura 5,4 mm, diâmetro interno 79,2 mm, fornecido em barras de 6 metros, com as extremidades lisas para solda topo.	3917.21.00 NACIONAL	R\$ 276,36	0%	20%	R\$ 58.864,68	30% de sinal e o restante em 30 DDL (Dias da Data Líquida).	FOB- Cajamar/SP	30 Dias

BASE DE CÁLCULO DO ICMS:	R\$	81.638,34	BASE DE CÁLCULO ICMS/ST:	R\$	-
VALOR DO ICMS:	R\$	16.327,67	VALOR ICMS/ST:	R\$	-
			TOTAL DA NOTA:	R\$	81.638,34

Obs: Os preços ofertados nesta proposta são para aquisição total dos itens cotados.

Condições para Fornecimento

- **Reajuste**
 - Os reajustes serão feitos caso haja alterações dos valores de cada fornecedor, comprovados por nota fiscal, ou de acordo com a validade da proposta comercial.
- **Condição de Pagamento**
 - 30% de sinal e o restante em 30 DDL (Dias da Data Líquida).
 - O prazo acima indicado está sujeito a aprovação de limite de crédito.
- **Prazo de Entrega**
 - O prazo estabelecido acima indica o tempo de fabricação, sendo necessário confirmação no ato de fechamento do pedido.
- **Frete**
 - Descarga do material e equipamentos, sempre que necessário, exclusivamente por conta do cliente.
- **Impostos**
 - IPI: Isento para tubos e conexões PEAD)
 - ICMS: Incluso no preço



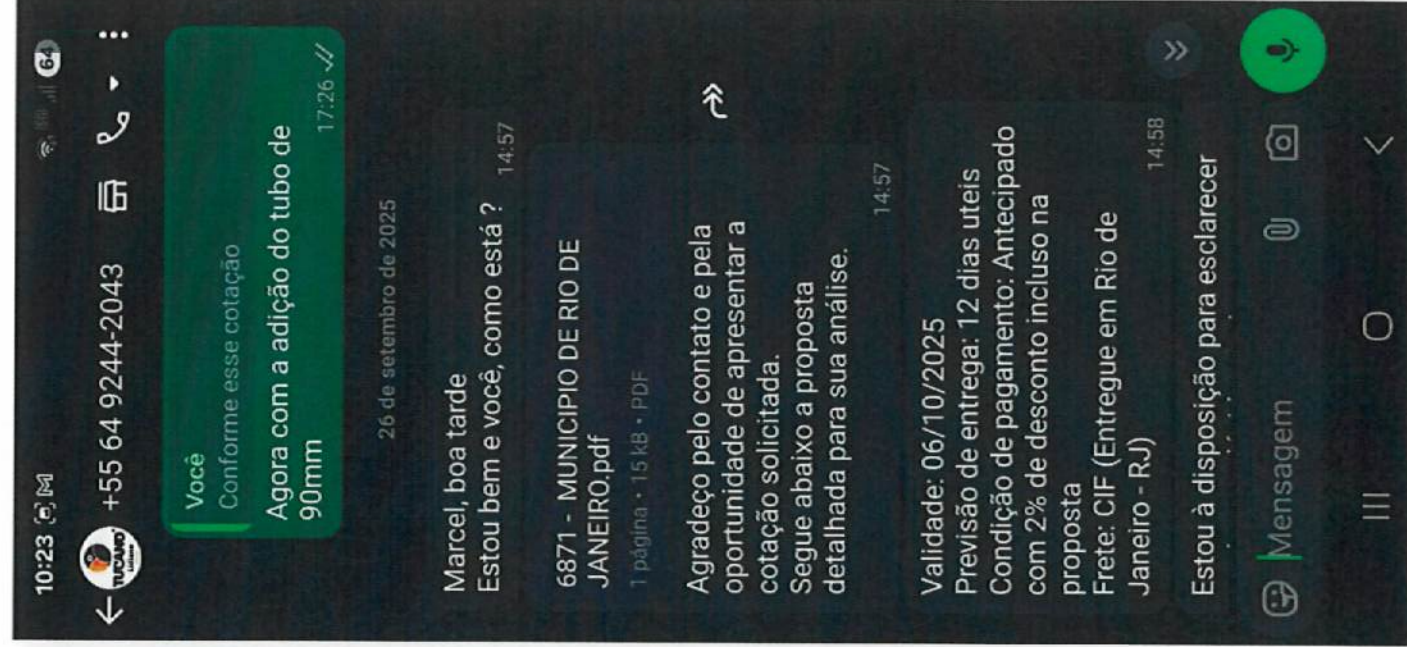
TRANSPOL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.
Av. Jerônimo Mendes, 1000
07778-400 - Jorlandópolis - Capão/SP - Brasil
(11) 4447-3388 / www.transpolindustria.com.br

- DIFAL / ST: Conforme protocolo vigente para o estado de faturamento/entrega. Não estão inclusos em nossos preços e caso se aplique em seu Estado, será feito o cálculo e incluso ao valor dos itens.
- **Garantia dos Materiais**
 - Garantimos os produtos marca Transpol Indústria contra quaisquer defeitos de fabricação, pelo prazo de 6 (seis) meses após a Instalação dos materiais ou 12 (doze) meses após a data de entrega, prevalecendo o que primeiro ocorrer. A garantia não se aplica em caso de não serem seguidas as instruções de estocagem, carga, descarga, instalação do material recebido, bem como, operação e manutenção estabelecida nas Normas Técnicas Brasileiras ou recomendações fornecidas pelo fabricante, da mesma forma não se aplica nos casos de desgastes normais de uso.
- **Observações**
 - Os Tubos e conexões PEAD (Polietileno de Alta Densidade) são fabricados conforme normas ISO 4427/2019 e ABNT NBR 15561/2017.
 - Não nos responsabilizamos pela montagem e instalação da tubulação.
 - **Validade da Proposta**
 - 10 (Dez) dias a partir da data da mesma.
- **Observações aos materiais cotados:**

De Acordo	
	Nome do Cliente

Atenciosamente,

Emily Santos
Auxiliar Administrativo





KOTUBO TUBOS CORRUGADOS LTDA
ROD GO 330 KM 97,5, SN - ZONA RURAL - IPAMERI/GO - 75780-000
(64) 98112-1100
vendas01@tucano.ind.br

PEDIDO DE VENDA
Nº 6871

TIPO DE OPERAÇÃO PRINCIPAL VENDA NORMAL	STATUS Carteira	INSCRIÇÃO ESTADUAL 105818186	CNPJ 18.818.246/0001-30
--------------------------------------------	--------------------	---------------------------------	----------------------------

DESTINATÁRIO / REMETENTE

NOME 5979 - MUNICÍPIO DE RIO DE JANEIRO	INSCRIÇÃO ESTADUAL ISENTO	CNPJ/CPF 42.498.733/0001-48
ENDEREÇO RUA SAO CLEMENTE, 360 - BOTAFOGO - RIO DE JANEIRO/RJ - 22260-006	EMIÇÃO 26/09/2025	
TELEFONE (21) 2503-3553	CELULAR (21) 99576-4981	E-MAIL mlhyppolito2023@gmail.com
		ENTREGA 27/09/2025

INFORMAÇÕES COMERCIAIS

REPRESENTANTE LIDIANE MORAIS	SUBSTITUIÇÃO TRIBUTÁRIA	USUÁRIO CADASTRO Lidiane
CONDIÇÃO DE PAGAMENTO A VISTA	PRAZO PARA PAGAMENTO 000	TIPO DE COBRANÇA TRANSFERENCIA BANCARIA
		USUÁRIO WEBMAIS

INFORMAÇÕES DE ENTREGA

ENDEREÇO RUA SAO CLEMENTE, 360 - BOTAFOGO - RIO DE JANEIRO/RJ - 22260-006

PRODUTOS

PRODUTO	REFERÊNCIA	UM	QUANTIDADE	UNITÁRIO	% ICMS	ICMS	% IPI	IPI	SUB. TRIB.	LÍQUIDO	TOTAL
730 - TUCANO LISO 90 MM (BR 6) 5,4 mm PN 10 SDR 17		BR	213,00	177,48	12,00	4.445,68	0,00	0,00	0,00	37.803,24	37.803,24
767 - TUCANO LISO 125 MM (BR 6) 7,4 mm PN 10 SDR 17		BR	43,00	338,22	12,00	1.710,32	0,00	0,00	0,00	14.543,46	14.543,46
			256,00			6.156,00		0,00		52.346,70	52.346,70

RESUMO DOS IMPOSTOS

BASE DE CÁLCULO ICMS 51.300,00	BASE DE CÁLCULO ICMS SUBST. 0,00	BASE DE CÁLCULO IPI 0,00	BASE DE CÁLCULO PIS 51.300,00	BASE DE CÁLCULO COFINS 51.300,00
ICMS 6.156,00	ICMS SUBST. 0,00	IPI 0,00	PIS 333,45	COFINS 1.539,00

VALORES DO CABEÇALHO

FRETE 0,00	SEGURO 0,00	OUTRAS DESPESAS 0,00	DESCONTO 1.046,70	BONIFICAÇÃO 0,00	TOTAL 51.300,00
---------------	----------------	-------------------------	----------------------	---------------------	--------------------

TRANSPORTADOR / VOLUMES TRANSPORTADOS

NOME / RAZÃO SOCIAL	FRETE POR CONTA CIF	PLACA	UF	CNPJ/CPF
ENDEREÇO		TELEFONE		INSCRIÇÃO ESTADUAL
QUANTIDADE 256	ESPÉCIE VOLUME	MARCA TUCANO	NÚMERO	PESO BRUTO 2.409,72
				PESO LÍQUIDO 2.409,72

OUTRAS INFORMAÇÕES

DADOS ADICIONAIS NF	NARRATIVA CLIENTE NÃO CONTRIBUINTE DO ICMS.
---------------------	------------------------------------------------

APROVAÇÃO

DATA: ____/____/____	ASS./NOME: _____	CPF: _____
----------------------	------------------	------------



RELATÓRIO DE CUSTOS DE COMPOSIÇÕES

| Encargos sociais SEM desoneração: Horista: 113,04% Mensalista: 70,21% Mês de Referência: 08/2025

| Encargos sociais COM desoneração: Horista: 90,83% Mensalista: 52,43% Data de emissão: 10/09/2025

Código	Descrição da Composição	Unid.	Custo Total (R\$)		
			SEM desoneração	%AS	%AS
103159	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA ENTRE 3500 W - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103160	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA ENTRE 3500 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103161	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA ENTRE 3500 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103162	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 1600 MM, POTÊNCIA ENTRE 3500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,76	-	0,76
103153	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103154	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103155	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103156	MÁQUINA PARA SOLDAR POR ELETROFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 20 A 800 MM, POTÊNCIA ENTRE 2750 E 3000 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	2,71	-	2,71
103171	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103172	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103173	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103174	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 315 A 630 MM, POTÊNCIA ENTRE 8000 E 12350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	2,16	-	2,16
103177	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103178	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103179	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103180	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 710 A 1200 MM, POTÊNCIA ENTRE 16000 E 29500 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	4,98	-	4,98
103165	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103166	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
103167	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
103168	MÁQUINA PARA SOLDAR POR TERMOFUSÃO PARA TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 90 A 315 MM, POTÊNCIA ENTRE 2500 E 5350 W - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,86	-	0,86
102864	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
102865	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - JUROS. AF_05/2023	H	-	-	-
102866	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	H	-	-	-
102867	MÁQUINA SOLDA ARCO COM PISTOLA DE SOLDAGEM PARA STUD BOLT DE 5 MM A 22 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	H	0,77	-	0,77