

**De:** [metalurgicacalfer@uol.com.br](mailto:metalurgicacalfer@uol.com.br)  
**Para:** [Teresa \(Senha\)](#)  
**Assunto:** RE: RES: RES: Solicito Orçamento para ETE Sapo / RV - Tubos, conexões e peças em aço carbono  
**Data:** quinta-feira, 15 de setembro de 2016 09:28:59

---

Considere R\$ 22.00 P/KG PARA "TUBOS E CONEXÕES", R\$ 10.00 P/KG PARA "PEÇAS E APOIOS", +05% DE IPI, ENTREGA EM 30-DIAS.

---

**De:** "Teresa (Senha)" <[teresa@senha.eng.br](mailto:teresa@senha.eng.br)>

**Enviada:** 2016/09/14 17:25:28

**Para:** [metalurgicacalfer@uol.com.br](mailto:metalurgicacalfer@uol.com.br)

**Assunto:** RES: RES: Solicito Orçamento para ETE Sapo / RV - Tubos, conexões e peças em aço carbono

v\:\* {behavior:url(#default#VML);} o\:\* {behavior:url(#default#VML);} w\:\* {behavior:url(#default#VML);} .shape {behavior:url(#default#VML);}

Me encaminha os preços dos materiais listados, por favor. Assim que eu tiver eles em mãos, encaminharei à Odebrecht e saberei o responsável pela obra. Daí te encaminho o contato.

Descrição: Teresa



**De:** [metalurgicacalfer@uol.com.br](mailto:metalurgicacalfer@uol.com.br) [mailto:[metalurgicacalfer@uol.com.br](mailto:metalurgicacalfer@uol.com.br)]

**Enviada em:** quarta-feira, 14 de setembro de 2016 17:08

**Para:** Teresa (Senha)

**Assunto:** RE: RES: Solicito Orçamento para ETE Sapo / RV - Tubos, conexões e peças em aço carbono

Voce tem contato com a odebrecht???????Pode me indicar??????

---

**De:** "Teresa (Senha)" <[teresa@senha.eng.br](mailto:teresa@senha.eng.br)>

**Enviada:** 2016/09/14 17:04:03

**Para:** [metalurgicacalfer@uol.com.br](mailto:metalurgicacalfer@uol.com.br)

**Assunto:** RES: Solicito Orçamento para ETE Sapo / RV - Tubos, conexões e peças em aço carbono

Boa tarde,

Estamos elaborando orçamento para ser encaminhado à Caixa a fim de se obter financiamento. No caso, a obra é da Odebrecht Ambiental – Goiás. Na época da execução da obra eles atualizarão os preços para escolha do fornecedor. Mas, para nós, é muito importante que a cotação seja encaminhada nessa etapa do projeto.

Grata,

Descrição: Teresa



**De:** metalurgicacalfer@uol.com.br [mailto:metalurgicacalfer@uol.com.br]

**Enviada em:** quarta-feira, 14 de setembro de 2016 16:57

**Para:** Teresa (Senha)

**Assunto:** RE: Solicito Orçamento para ETE Sapo / RV - Tubos, conexões e peças em aço carbono

QUERO PARTICIPAR DIRETO DESTA LICITAÇÃO, VOCE ME AJUDA??????

---

**De:** "Teresa (Senha)" <teresa@senha.eng.br>

**Enviada:** 2016/09/14 15:33:09

**Para:** metalurgicacalfer@uol.com.br

**Assunto:** Solicito Orçamento para ETE Sapo / RV - Tubos, conexões e peças em aço carbono

Boa tarde,

Estamos trabalhando na elaboração do Orçamento da ETE Sapo, localizada em Rio Verde (GO). Devido a este motivo, solicitamos uma proposta comercial para os seguintes materiais hidráulicos, cujas especificações e desenhos citados encontram-se anexos:

Código	Item	Tubos e conexões	Unid.	Qtde
		Descrição		
MH_378	D03	Curva 40°14'17" com pontas para solda, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, DN812,8 (32"), Conf. Especificações Técnicas: OO/O/O/HAC/E01	pç	3,00
MH_379	D01	Curva 45° com pontas para solda, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, DN812,8 (32"), Conf. Especificações Técnicas: OO/O/O/HAC/E01	pç	9,00
MH_380	1	Curva 90° com pontas para solda, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, DN812,8 (32"), Conf. Especificações Técnicas: OO/O/O/HAC/E01	pç	1,00
MH_381	14	Curva 90° com flange e ponta para solda, em Aço carbono grau "A", SCHEDULE 40, DN152,4 (6"), Conf. Especificação OO/O/O/HAC/E01	pç	1,00
MH_382	10	Curva 90° com pontas para solda, em Aço carbono grau "A", SCHEDULE 40, DN152,4 (6"), Conf. Especificação OO/O/O/HAC/E01	pç	1,00
MH_383	9	Extremidade flange e ponta com aba de vedação, PN-10, em Aço carbono grau "A", SCHEDULE 40, DN152,4 (6"), L=0,53m, Conf. Especificação OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HAD/D04	pç	1,00
MH_384	10	Extremidade com flange, ponta e aba de vedação, PN-10, em Aço Carbono grau "A", SCHEDULE 40, com revestimento para peças enterradas, PN-10, DN152,4 (6"), L=0,86 m, Conf. Especificações Técnicas: OO/O/O/HAC/E01	pç	1,00
MH_385	13	Extremidade flange e ponta com aba de vedação, PN-10, em Aço carbono grau "A", SCHEDULE 40, DN152,4 (6"), L=3,65m, Conf. Especificação OO/O/O/HAC/E01	pç	1,00
MH_386	R04	Extremidade flange e ponta com aba de vedação, PN-10, em Aço Carbono Grau "A", SCHEDULE 40, com revestimento para peças enterradas, DN 203,2 (8"), L=0,33m, Conf. Esp. Técnica:	pç	192,00

		00/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HRT/D03		
MH_387	11	Extremidade com flange e ponta com aba de vedação, em Aço Carbono grau "A", SCHEDULE 40, com revestimento para peças enterradas, DN203,2 (8"), L=0,40 m, Conf. Esp. Técnica OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HTA/D02	pç	1,00
MH_388	F01	Extremidade flange, ponta com aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças aéreas, PN-10, DN 304,8 (12"), L=0,49m, Conf. Esp. Técnica: OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HRT/D03	pç	48,00
MH_389	10	Extremidade com flange e ponta com aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, DN812,8 (32"), L=0,58 m, Conf. Esp. Técnica OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HTA/D02	pç	1,00
MH_390	3	Extremidade com flange, ponta e aba de vedação, PN-10, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, DN812,8 (32"), L=0,64 m, Conf. Especificações Técnicas: OO/O/O/HAC/E01	pç	1,00
MH_391	F07	Extremidade com pontas e aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças aéreas, PN-10, DN 304,8 (12"), L=0,67m, Conf. Esp. Técnica: OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HRT/D03	pç	48,00
MH_392	F08	Extremidade com pontas e aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças aéreas, PN-10, DN 304,8 (12"), L=0,70m, Conf. Esp. Técnica: OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HRT/D03	pç	48,00
MH_393	F09	Extremidade com pontas e aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças aéreas, PN-10, DN 304,8 (12"), L=0,72m, Conf. Esp. Técnica: OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HRT/D03	pç	48,00
MH_394	F10	Extremidade com pontas e aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças aéreas, PN-10, DN 304,8 (12"), L=0,75m, Conf. Esp. Técnica: OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HRT/D03	pç	48,00
MH_395	F11	Extremidade com pontas e aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças aéreas, PN-10, DN 304,8 (12"), L=0,78m, Conf. Esp. Técnica: OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HRT/D03	pç	48,00
MH_396	F12	Extremidade com pontas e aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças aéreas, PN-10, DN 304,8 (12"), L=0,81m, Conf. Esp. Técnica: OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HRT/D03	pç	48,00
MH_397	F13	Extremidade com pontas e aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças aéreas, PN-10, DN 304,8 (12"), L=0,83m, Conf. Esp. Técnica: OO/O/O/HAC/E01 e Det. Des. RV/E/T/HRT/D03	pç	48,00
MH_398	D35	Flange solto com junta de vedação em Borracha, em Aço SAE 1020, DN 150	pç	196,00
MH_399	F19	Flange solto com junta de vedação em Borracha, em Aço SAE 1020, DE 300	pç	48,00
MH_400	2	Flange solto com junta de vedação em borracha, em Aço SAE 1020, DE 630	pç	7,00
MH_401	11	Flange solto com junta de vedação em borracha, em Aço SAE 1020, DE 800	pç	8,00
MH_402	C02	Flange solto com junta de vedação em borracha, em Aço SAE 1020, DE400	pç	1,00
MH_403	1	Flange solto com junta de vedação em borracha, em Aço SAE 1020, DN150	pç	2,00
MH_404	24	Tubo com flanges, em Aço Carbono Grau A, Schedule 40, com revestimento para peças submersas, DN 101,6 (4"), PN-10, L = 0,20 m	pç	2,00
MH_405	4	Redução excêntrica com flanges, em ASTM A36, esp.1/4", com revestimento para peças submersas, DN 406,4 (16") x DN 300, L = 0,55 m PN-10	pç	3,00
MH_406	8	Tubo com flange e ponta para solda, PN-10, em Aço carbono grau "A" SCHEDULE 40, DN152,4 (6"), L=0,53m, Conf.	pç	1,00

		Especificação OO/O/O/HAC/E01		
MH_407	3	Tubo com flanges, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças , PN-10, DN 609,6 (24"), L=1,40m	pç	1,00
MH_408	R13	Tubo com pontas e aba de vedação, em Aço Carbono Grau "A", SCHEDULE 40, com revestimento para peças enterradas, DN 152,4 (6"), L=0,56m, Conf. Esp. Técnica: 00/O/O/HAC/E01	pç	576,00
MH_409	1	Tubo com pontas para solda e aba de vedação, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, DN 812,8 (32"), L=0,60m, Conf. Esp. Técnica: 00/O/O/HAC/E01	un	6,00
MH_410	12	Tubo com pontas para solda e flange, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, PN-10, DN406,4 (16"), L=0,70 m, Conf. Especificações Técnicas: OO/O/O/HAC/E01	pç	1,00
MH_411	11	Tubo com pontas para solda, em Aço carbono grau "A" SCHEDULE 40, DN152,4 (6"), L=3,43m, Conf. Especificação OO/O/O/HAC/E01	pç	1,00
MH_412	11	Tubo com pontas para solda, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, DN406,4 (16"), Conf. Especificações Técnicas: OO/O/O/HAC/E01	m	16,51
MH_413	D02	Tubo com pontas para solda, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, DN812,8 (32"), Conf. Especificações Técnicas: OO/O/O/HAC/E01	m	77,34
MH_414	18	Tubo com pontas para solda, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças enterradas, DN812,8 (32"), L=18,93 m, Conf. Especificações Técnicas: OO/O/O/HAC/E01	pç	1,00
MH_415	32	Tubo com pontas roscáveis, em Aço Carbono, DN 1/2", L=0,90m, Conf. NBR 5648	pç	1,00
MH_416	A6	Tubo com pontas, em Aço Carbono, DN 1", L=0,45 m, Conf. NBR 5580	pç	26,00

		Perfis e apoios		
Código	Item	Descrição	Unid.	Qtde
MH_622	1	METALON 5 X 5 CM, CHAPA #6	M	80,00
MH_623	2	VIGA METÁLICA DUPLO "U" ENRIJECIDO 15 X 10 CM, CHAPA #16	M	27,00
MH_633		APOIO DO FLANGE CONFORME DESENHO RV/E/T/HCS/D02	CJ	5,00
MH_561	E24	Conjunto de inspeção e visita, em ASTM A36, esp. 1/4", com revestimento para peças aéreas, DN 812,8 (32"), Conf. Det. Desenho:RV/E/T/HRT/D12	un	96,00
MH_660	6	Perfil "U" de chapa dobrada, em Aço Carbono ASTM-A36, 0,25 x 0,075 m e espessura de 4,76 mm, Conf. detalhe B, des.: RV/E/T/AEC/D03	m	142,40
MH_661	7	Perfil "U" enrijecido de chapa dobrada, em Aço Carbono ASTM-A36, 0,10 x 0,05 x 0,017 m e espessura de 4,76 mm, Conf. detalhe E, des.: RV/E/T/AEC/D03	m	15,60
MH_662	8	Perfil metálico tipo "I", Aço Carbono ASTM-A36, 0,20 x 0,14 x 2,20 m	m	108,80
MH_663	3	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM AÇO CARBONO ASTM-A36, 0,30 x 0,06 E ESPESSURA DE 6 mm	m	84,80
MH_664	4	PERFIL DUPLO "U" ENRIJECIDO, EM AÇO CARBONO ASTM-A36, 0,10 x 0,10 x 0,017 E ESPESSURA DE 3,04 mm, Conf. detalhe 4, des.: RV/E/T/AEC/D01	m	164,00
MH_665	5	CHAPA, 0,75 x 0,10 m, ESPESSURA DE 1/4", AÇO CARBONO ASTM-A36, Conf. detalhe 1, des.: RV/E/T/AEC/D01	pç	8,00
MH_666	6	CHAPA, 0,40 x 0,10 m, ESPESSURA DE 5/16", EM AÇO CARBONO ASTM-A36, Conf. detalhe 6, des.: RV/E/T/AEC/D02	pç	8,00
MH_667	7	CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS 2", ESPESSURA DE 5/16", EM AÇO CARBONO ASTM-A36, Conf. detalhe 5, des.: RV/E/T/AEC/D02	m	12,00
MH_668	8	CHAPA, 0,15 x 0,20 m, ESPESSURA 5/16", AÇO CARBONO ASTM-A36, Conf. detalhe das chapas de fixação dos perfis	pç	16,00

		laterais na laje superior, des.: RV/E/T/AEC/D03		
MH_669	9	CHAPA DOBRADA, 0,16 x 0,15 x 0,89 m, ESPESSURA 3/8", AÇO CARBONO ASTM-A36, Conf. detalhe 7, des.: RV/E/T/AEC/D02	pç	8,00
MH_670	10	ENRIJECEDOR, 0,122 x 0,16 m, ESPESSURA DE 3/8", AÇO CARBONO ASTM-A36, Conf. detalhe 7, des.: RV/E/T/AEC/D02	pç	24,00
MH_671	12	CHAPA, 0,20 x 0,20 m, ESPESSURA 3/8", AÇO CARBONO ASTM-A36, Conf. detalhe 1, 4 e 5, des.: RV/E/T/AEC/D01 E D02	pç	32,00

No caso de que não seja possível apresentar uma Proposta Comercial, peço a gentileza de responder ao presente e-mail declinando a proposta.

Na certeza de que podemos contar com vossa inestimável colaboração, estamos a disposição para qualquer esclarecimento adicional que se faça necessário e aguardamos vossa pronta resposta.

Atenciosamente,

Descrição: Teresa

