TRANSPETRO	**LISTA**	Nº: **LI-4300.01-6903-940-PTD-001**	
	CLIENTE: TP/DDT/DTSSPCO/UO-SPL/TSSE/OP		FOLHA: 1 de 10
	PROGRAMA: RELOCAÇÃO/CONSTRUÇÃO DE PÁTIO DE RESÍDUOS E ESTACIONAMENTO - TERMINAL DE BARUERI		INTEGRA-3390
	ÁREA: TERMINAL DE BARUERI		-
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP2
			INTERNA

INDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
#1	1° VERSÃO PRELIMINAR EFETUADA ANTES DA EMISSÃO ORIGINAL. (REV.0)

	REV.#1	REV.#2	REV.A	REV.B	REV.C	REV.D
DATA	22/08/2025					
EXECUÇÃO	F201					
VERIFICAÇÃO	TD0L					
APROVAÇÃO	T2H5					

DE ACORDO COM O PE-1TP-00365, ELABORAÇÃO, EMISSÃO E REVISÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

TRANSPETRO	LISTA	Nº: LI-4300.01-6903-940-PTD-001	REV. #1
	PROGRAMA: RELOCAÇÃO/CONSTRUÇÃO DE PÁTIO DE RESÍDUOS E ESTACIONAMENTO - TERMINAL DE BARUERI		FOLHA: 2 de 10
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/ DPL/DP2
			INTERNA

		Serviços e Materiais de Civil	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
1		SERVIÇOS DE CIVIL				
1.1		ADMINISTAÇÃO LOCAL DE OBRA				
1.1.1		MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIP. E MO	UN	1		
1.1.2		EQUIPE DE TOPOGRAFIA - OBRA	MES	3		
1.1.3		LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO	m	115		
1.1.4		SONDAGEM DO TERRENO - ROTATIVA	M	75		
1.1.5		FECHAMENTO DO CANTEIRO COM TAPUME EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PARA ISOLAR O LOCAL DAS OBRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E PINTURA	m²	180		
1.2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				
1.2.1		CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORES INCL.RAIZES 60CM	UN	50		
1.2.2		LIMPEZA MECANIZADA COM MOTONIVELADORA	M²	1150		
1.2.3		ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM TERRA	m³	1300		
1.3		INFRAESTRUTURA				
1.3.1		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS)	m³	155		
1.3.2		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	KG	2692,6		
1.3.3		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	4913,2		
1.3.4		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	13862,4		
1.3.5		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	7588		
1.3.6		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	5882,8		
1.3.7		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	KG	1146,7		
1.3.8		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	18		
1.3.9		FORMA COMP. PLASTIFIC.17MM-SAPATAS/BLOCOS SEM REAPROVEITAM.	m²	1590,7		
1.3.10		FORMA METÁLICA PARA ESTRUTURAS (PILARES E VIGAS)	m²	675		
1.3.11		CONCRETO USINADO 35MPA PARA ESTRUTURA LANCAMENTO MECANICO	m³	431,5		
1.3.12		REATERRO E APIOLAMENTO	m³	114		
1.3.13		ESTACA TIPO HELICE DN 30CM	M	1125		
1.3.14		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA,	M²	1590,7		
1.3.15		DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE	M	90		
1.3.16		ESCORAMENTO METALICO PARA LAJES E VIGAS, COM ESCORAS TUBULARES COM ALTURA ACIMA DE 3,00 M ATE 4,50 M	m²	476		
1.3.17		ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	169,1		
1.4		PAREDES INTERNAS GALPÃO				
1.4.1		ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14x19x39cm	m²	380		
1.4.2		FUNDO SELADOR - 1 DEMÃO	m²	760		
1.4.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	760		
1.5		ESTRUTURA METÁLICA				
1.5.1		PORTÃO METÁLICO BASCULANTE 5,00m X 5,00m	m²	50		
1.5.2		GRADIL EXTERNO C/TUBOS+BARRA CHATA ACO COM PINTURA DUAS FACES	m²	236		
1.5.3		CANALETA DE DRENAGEM EM AÇO GALVANIZADO	m	90		
1.5.4		PERFIL U 300X75X5	KG	4149,49		

		Serviços e Materiais de Civil	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
1.5.5		PERFIL U 180X50X2,65	KG	1356,83		
1.5.6		PERFIL U ENRIJECIDO 250X75X25X3	KG	4164,05		
1.5.7		CONTRAVENTAMENTO 1" COBERTURA ESTRUTURA METÁLICA	KG	659,87		
1.5.8		PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA,	M²	476		
1.5.9		COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3	m²	476		
1.5.10		FABRICACAO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA, INCLUINDO PRIMER	kg	14575,4		
1.5.11		PERFIL EU 300X75X25X5	KG	1836		
1.5.12		PERFIL U 300X75X3	KG	1082,52		
1.5.13		PERFIL U 200X75X3	KG	1326,6		
1.6		**PISO EXTERNO**				
1.6.1		PISO CONCRETO 15cm COM MALHA ACO ELETROSOLDADA	m²	425		
1.7		**PISO INTERNO**				
1.7.1		PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI.	m²	476		
1.7.2		NIVELAMENTO E DEFINIÇÕES DE CAIMENTO DE PISO EM CONCRETO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE	m²	476		
1.8		**MEIO AMBIENTE**				
1.8.1		CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO: 1,00 × 1,00 × 1,20 M (VOLUME ÚTIL: 1,2 M³)	UN	1		
1.8.2		CHUVEIRO LAVA-OLHOS, ACIONAMENTO MANUAL, TUBULAÇÃO EM FERRO	un	1		
1.8.3		CAIXA EM ALVENARIA 50x50 TAMPO FERRO FUNDIDO	UN	1		
1.8.4		RALO SIFONADO CONICO PVC 100x40mm	UN	1		
1.8.5		LAVATÓRIO COM BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2CM, DIM 1,90	un	1		
1.8.6		TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, DIÂMETRO 65MM , INCLUSIVE	M	20		
1.8.7		TUBO PVC ESGOTO 50mm	M	1		
1.8.8		CALHA SEMI-CIRCULAR METÁLICA 225mm	M	87		
1.9		**HIDRÁULICA**				
1.9.1		COTOVELO 90 COBRE REF. 607 15mm	UN	1		
1.9.2		COTOVELO 90 GALVANIZADO 3/4""	UN	6		
1.9.3		COTOVELO 90 GALVANIZADO 1/2""	UN	5		
1.9.4		COTOVELO 45 GALVANIZADO 3/4""	UN	4		
1.9.5		LUVA GALVANIZADA 1/2""	UN	6		
1.9.6		TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 15MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	7,65		
1.9.7		TUBO DE AÇO CARBONO GALVANIZADO, COM COSTURA, CLASSE LEVE, DIÂMETRO 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	188		
1.9.8		TE GALVANIZADO 3/4""	UN	1		
1.9.9		REGISTRO DE PRESSAO BRUTO DE 1/2"	UN	1		
1.9.10		LUVA DE REDUÇÃO SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25 X 3/4" (AZUL)	Un	2		
1.10		**PLUVIAL**				
1.10.1		CALHA METALICA	m	56		
1.10.2		TUBO PVC SERIE R AGUA PLUVIAL 100MM	M	60		
1.10.3		CURVA 90 CURTA PVC ESGOTO 100mm	UN	2		
1.10.4		TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm	UN	8		
1.10.5		BOCAL PARA RUFO/CALHA-CHAPA GALVANIZADA 22	UN	12		

PÚBLICA

		Serviços	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
1.10.6		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 200 MM (8"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	30		
1.10.7		ANEL BORRACHA TUBO PVC 100mm	UN	18		
1.10.8		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DRENO PERFURADO E CORRUGADO DE PVC RÍGIDO/ PEAD DN = 150 MM	M	67		
1.10.9		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	3		
1.10.10		TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	26		
1.10.11		TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 250 MM	M	11		
1.11		**SERVIÇOS FINAIS**				
1.11.1		LIMPEZA FINAL DA OBRA - COMPOSIÇÃO BASEADA SINAPI 03/2017 - COD. 9537	M²	952		
1.11.2		Locação de caçamba de 5m³ para retirar entulho misturado	UND	200		

		MATERIAIS DE ELÉTRICA	Un./M	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
5		**FORNECIMENTO**				
5.1		FORNECIMENTO DE CONDUTOR UNIPOLAR, METAL FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE,ENCORDOAMENTO (CLASSE 5) EXTRA FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC/A TIPO ST1,TEMPERATURA 70ºC,POSSUI CARACTERÍSTICA ESPECIAL CONTRA PROPAGAÇÃO DO FOGO. ATENDE AOS REQUISITOS DAS NORMAS: NBR 7288 E NBR 5410, ISOLAÇÃO 0,6/1KV. **Ref.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**				
5.1.1		**Ref. SINTENAX FLEX - 25,0mm²**	**m**	20,00		
5.2		FORNECIMENTO DE CONDUTOR TETRAPOLAR, METAL FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE,ENCORDOAMENTO (CLASSE 5) EXTRA FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC/A TIPO ST1,TEMPERATURA 70ºC,POSSUI CARACTERÍSTICA ESPECIAL CONTRA PROPAGAÇÃO DO FOGO. ATENDE AOS REQUISITOS DAS NORMAS: NBR 7288 E NBR 5410, ISOLAÇÃO 0,6/1KV. **Ref.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**				
5.2.1		**Ref. SINTENAX FLEX - 16,0mm²**	**m**	200,00		
5.3		FORNECIMENTO DE CONDUTOR UNIPOLAR, METAL FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE,ENCORDOAMENTO (CLASSE 5) EXTRA FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC/A TIPO ST1,TEMPERATURA 70ºC,POSSUI CARACTERÍSTICA ESPECIAL CONTRA PROPAGAÇÃO DO FOGO. ATENDE AOS REQUISITOS DAS NORMAS: NBR 7288 E NBR 5410, ISOLAÇÃO 0,6/1KV. **Ref.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**				
5.3.1		**Ref. SINTENAX FLEX - 6,0mm²**	**m**	20,00		
5.4		FORNECIMENTO DE CONDUTOR UNIPOLAR, METAL FORMADO POR FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE,ENCORDOAMENTO (CLASSE 5) EXTRA FLEXÍVEL, ISOLAÇÃO EM COMPOSTO TERMOPLÁSTICO PVC/A TIPO ST1,TEMPERATURA 70ºC,POSSUI CARACTERÍSTICA ESPECIAL CONTRA PROPAGAÇÃO DO FOGO. ATENDE AOS REQUISITOS DAS NORMAS: NBR 7288 E NBR 5410, ISOLAÇÃO 0,6/1KV. **Ref.: PRYSMIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**				
5.4.1		**Ref. SINTENAX FLEX - 2,5mm² - (PRETO) - FASE**	**m**	100,00		
5.4.2		**Ref. SINTENAX FLEX - 2,5mm² - (VERMELHO) - FASE**	**m**	100,00		
5.4.3		**Ref. SINTENAX FLEX - 2,5mm² - (BRANCO) - FASE**	**m**	100,00		
5.4.4		**Ref. SINTENAX FLEX - 2,5mm² - (VERDE) - FASE**	**m**	100,00		
5.5		FORNECIMENTO DE RELÉ FOTOELÉTRICO Á PROVA DE TEMPO TGVP, COM TENSÃO 105-305VCA ~ 50/60Hz0, POTÊNCIA 1,0kW, GRAU DE PROTEÇÃO IP66.	**UN**	2,00		
5.6		FORNECIMENTO DE MINIDISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO, TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 40A, CURVA "C". **Ref.: SCHNEIDER OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	**UN**	2,00		

		MATERIAIS DE ELÉTRICA	Un./M	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
		FORNECIMENTO				
5.7		FORNECIMENTO DE ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO À FOGO, ELETRODUTO PESADO, CONFORME NBR 5598 - NBR 5597, DN20(1"), ROSCAS NPT(APARENTE). **Ref. : GFC OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	m	175,00		
5.8		FORNECIMENTO DE ELETRODUTO CORRUGADO OU ESPIRALADO, PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, IMPERMEÁVEL, DESTINADO A PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA DN 50mm (2") **Ref.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	m	200,00		
5.9		FORNECIMENTO DE PROJETOR DE LED BLINDADO 100W,MODELO CLG-J(F), PROJETADO PARA UTILIZAÇÃO EM ÁREAS EXPOSTAS AO TEMPO,FREQUÊNCIA 50/60Hz,TEMPERATURA 40ºC,GRAU DE PROTEÇÃO IP67. **Ref. : CONEXEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	pç	25,00		
5.10		FORNECIMENTO DE PROJETOR DE LED MODULAR 100W,MODELO CLF-MP(F), PROJETADO PARA UTILIZAÇÃO EM ÁREAS EXPOSTAS AO TEMPO,FREQUÊNCIA 50/60Hz,TEMPERATURA 40ºC,GRAU DE PROTEÇÃO IP67. **Ref. : CONEXEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.**	pç	10,00		
5.11		FORNECIMENTOCONDULETE A PROVA DE TEMPO PARA USO INDUSTRIAL, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE, RESISTENTE À CORROSÃO, FORNECIDO COM TAMPA E PARAFUSOS, COR CINZA MUNSELL N6.5, GRAU IP65, FORMA TIPO "T", COM ENTRADAS NPT 1", CONFORME NORMA NBR 15701. **REF.: ELECOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	10,00		
5.12		FORNECIMENTO CONDULETE A PROVA DE TEMPO PARA USO INDUSTRIAL, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE, RESISTENTE À CORROSÃO, FORNECIDO COM TAMPA E PARAFUSOS, COR CINZA MUNSELL N6.5, GRAU IP65, FORMA TIPO "C", COM ENTRADAS NPT 1", CONFORME NORMA NBR 15701. **REF.: ELECOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	35,00		
5.13		FORNECIMENTO CONDULETE A PROVA DE TEMPO PARA USO INDUSTRIAL, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE, RESISTENTE À CORROSÃO, FORNECIDO COM TAMPA E PARAFUSOS, COR CINZA MUNSELL N6.5, GRAU IP65, FORMA TIPO "L", COM ENTRADAS NPT 1", CONFORME NORMA NBR 15701. **REF.: ELECOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	15,00		
5.14		FORNECIMENTO CONDULETE A PROVA DE TEMPO PARA USO INDUSTRIAL, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COPPER FREE, RESISTENTE À CORROSÃO, FORNECIDO COM TAMPA E PARAFUSOS, COR CINZA MUNSELL N6.5, GRAU IP65, FORMA TIPO "E", COM ENTRADAS NPT 1", CONFORME NORMA NBR 15701. **REF.: ELECOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	5,00		
5.15		FORNECIMENTO TOMADA SIMPLES; FORNECIDO COM CAIXA, ESPELHO E DEMAIS ACESSÓRIOS;10A - 127V **REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	2,00		
5.16		FORNECIMENTO TOMADA SIMPLES; FORNECIDO COM CAIXA, ESPELHO E DEMAIS ACESSÓRIOS;20A - 220V **REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	2,00		
5.17		FORNECIMENTO TOMADA INDUSTRIAL, 32A 3P+T 220-250V , ACOPLAMENTO PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA COM 3 POLOS + TERRA. **REF.: PIAL STECK OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	1,00		
5.18		FORNECIMENTO CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES (LIGADO, DESLIGADO E FOTOCÉLULA) **REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	1,00		
5.19		FORNECIMENTO INTERRUPTOR UNIPOLAR DUAS SEÇÕES; FORNECIDO COM CAIXA, ESPELHO E DEMAIS ACESSÓRIOS;10A - 250V **REF.: PIAL LEGRAND OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	1,00		
5.20		FORNECIMENTO QUADRO DE LUZ DE SOBREPOR, TAG PL-6903001, GRAU DE PROTEÇÃO IP-56, A PROVA DE TEMPO TGVP, ADEQUADO PARA NR-10, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 480V, BARRAMENTO DE TERRA, COM UM DISJUNTOR DE 40A DE ENTRADA E DOIS DISJUNTORES TRIPOLAR 40A DE SAÍDA, CURVA C, 10KA. CONF. DOCUMENTO DE-4300.01-6903-946-PTD-001	pç	1,00		
5.21		FORNECIMENTO QUADRO DE LUZ DE SOBREPOR, TAG PL-6903002, GRAU DE PROTEÇÃO IP-56, A PROVA DE TEMPO TGVP, ADEQUADO PARA NR-10, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 220V, BARRAMENTO DE TERRA E DE NEUTRO, COM UM MINIDISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR DE 62A DE ENTRADA, QUATRO MINIDISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO BIPOLAR DE 16A, UM MINIDISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO TRIPOLAR DE 40A, DOIS MINIDISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO BIPLOAR DE 10A, E UM MINIDISJUNTOR TERMO-MAGNÉTICO MONOPOLAR DE 10A DE SAÍDA, CURVA C, 10kA, CONF. DOCUMENTO DE-4300.01-6903-946-PTD-001	pç	1,00		
5.22		FORNECIMENTO TRANSFORMADOR TL-6903001 - 25kVA, 3 FASES, FREQUÊNCIA 60Hz, PRIMÁRIO 480V E SECUNDÁRIO 220-127V, INSTALAÇÃO: ABRIGADO, TGVP, CONFORME FD-4300.01-6903-713-PTD-001	pç	1,00		
		MATERIAIS DE ATERRAMENTO				
6		**FORNECIMENTO**				
6.1		FORNECIMENTO CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO FABRICADA EM POLIPROPILENO NA COR PRETA, ESPESSURA 4,00mm, COMPRIMENTO 400mm, DIÂMETRO 3OOmm x 300mm **REF: TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO**	pç	8,00		
6.2		FORNECIMENTO CABO COBRE NÚ TEMPERA MEIA DURA; CLASSE DE ENCORDAMENTO 2A, REDONDO, NBR 6524 FORMADO POR 7FIOS, **35mm**, NBR 6524 **REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR**	m	8,00		
6.3		FORNECIMENTO CABO COBRE NÚ TEMPERA MEIA DURA; CLASSE DE ENCORDAMENTO 2A, REDONDO, NBR 6524 FORMADO POR 7FIOS, **50mm**, NBR 6524 **REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR**	m	160,00		
6.4		FORNECIMENTO MINICAPTOR EM ALUMÍNIO, COM LARGURA 7/8, ESPESSURA DE 1/8" E ALTURA DE 300mm. FIXAÇÃO HORIZONTAL ATRAVÉS DE 1 FURO DE Ø7mm. **REF. TERMOTÉCNICA OU SIMILAR**	pç	21,00		
6.5		FORNECIMENTO BARRA CHATA DE ALUMINIO COM FUROS 7/8 x 1/8 x 3m (70mm² DE ÁREA DE SEÇÃO). POSSUI 9 FUROS DE Ø7mm E CONFORMAÇÃO PARA FACILITAR O ENCAIXE, COMPRIMENTO 3m, LARGURA	m	176,00		
6.6		HASTE DE ATERRAMENTO - COBREADA 5/8" X 3,00m	pç	24,00		

TRANSPETRO	LISTA	Nº: LI-4300.01-6903-940-PTD-001	REV. #1
	PROGRAMA: RELOCAÇAO/CONSTRUÇAO DE PATIO DE RESIDUOS E ESTACIONAMENTO - TERMINAL DE BARUERI		FOLHA: 7 de 10
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP2
			INTERNA

		SERVIÇOS DE ELÉTRICA	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
7		**MONTAGEM**	-	-		
7.1		INSTALAÇÃO DE CONDUTORES TETRAPOLAR NOVOS 16,00mm².	m	200,00		
7.3		INSTALAÇÃO DE CONDUTOR UNIPOLAR NOVO 25,00mm².	m	20,00		
		INSTALAÇÃO DE CONDUTOR UNIPOLAR NOVO 6,00mm².	m	20,00		
7.4		INSTALAÇÃO DE RELÉ FOTO ELÉTRICO	pç	2,00		
7.5		INSTALAÇÃO DE ELETRUDUTO RÍGIDO DE AÇO GALVANIZADO Á FOGO, ELETRODUTO PESADO, APARENTE DN20 (1")	m	175,00		
7.6		INSTALAÇAO DE ELETRODUTO CORRUGADO OU ESPIRALADO, PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), NA COR PRETA, DE SEÇÃO CIRCULAR, IMPERMEÁVEL, DESTINADO A PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DE ENERGIA DN 50mm (2") Ref.: KANAFLEX OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m	200,00		
7.7		INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED BLINDADO 100W,MODELO CLG-J(F)	pç	25,00		
7.8		INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE LED MODULAR 100W,MODELO CLF-MP(F)	pç	10,00		
7.9		INSTALAÇÃO DE CONDULETES A PROVA DE TEMPO PARA USO INDUSTRIAL, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO,"T","C", "L" ,"E"	pç	65,00		
7.10		INSTALAÇÃO DE TOMADAS SIMPLES 10A - 127V	pç	2,00		
7.11		INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE 20A - 220V	pç	2,00		
7.12		INSTALAÇÃO DE TOMADAS DE 32A	pç	1,00		
7.13		INSTALAÇÃO DE CHAVE SELETORA 3 POSIÇÕES	pç	1,00		
7.14		INSTALAÇÃO DE INTERRUPTOR UNIPOLAR DUAS SEÇÕES	pç	1,00		
7.15		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE LUZ DE SOBREPOR, TAG PL-6903001 E TODOS OS SEU COMPONENTES	pç	1,00		
7.16		INSTALAÇÃO DE QUADRO DE LUZ DE SOBREPOR, TAG PL-6903002 E TODOS OS SEU COMPONENTES	pç	1,00		
7.17		INSTALAÇÃO DO TRANSFORMADOR TL-6903001 - 25kVA	pç	1,00		
		SERVIÇOS DE DE ATERRAMENTO				
8		**MONTAGEM**				
8.1		INSTALAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO	pç	8,00		
8.2		INSTALAÇÃO CABO COBRE NÚ **35mm**	m	8,00		
8.3		INSTALAÇÃO CABO COBRE NÚ **50mm**	pç	160,00		
8.4		INSTALAÇÃO MINICAPTOR EM ALUMÍNIO, COM LARGURA 7/8, ESPESSURA DE 1/8" E ALTURA DE 300mm	pç	21,00		
8.5		INSTALAÇÃO BARRA CHATA DE ALUMINIO COM FUROS 7/8 x 1/8 x 3m	m	176,00		
8.6		HASTE DE ATERRAMENTO - COBREADA 5/8" X 3,00m	pç	24,00		

PÚBLICA

4		MATERIAIS DE TUBULAÇÃO	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
4.1		FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO				
4.1.1		FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARAFUSOS, ACESSÓRIOS, SUPORTES E COMPONENTES FLANGEADOS, SOLDADOS CONFORME LI-4300.01-6903-200-PTD-001	kg	720,00		

TRANSPETRO	LISTA	Nº: LI-4300.36-5112-940-PTD-001	REV. 0	
	PROGRAMA: PROJETO BASICO PARA AVALIAÇÃO DE REDUÇÃO DE CONSUMO ADC – TERMINAL SÃO CAETANO DO SUL		FOLHA: 8 de 10	
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP2	
			INTERNA	

5		SERVIÇOS DE TUBULAÇÃO	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
5.1		MONTAGEM	-	-		
5.1.1		MONTAGEM DE TUBULAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES, PARAFUSOS, ACESSÓRIOS, SUPORTES E COMPONENTES FLANGEADOS, SOLDADOS CONFORME LI-4300.01-6903-200-PTD-001	kg	720,00		
5.2		PREPARO DE SUPERFÍCIE E PINTURA DA TUBULAÇÃO				
5.2.1		PREPARAÇÃO DE SUPERFICIE CONFORME N-442	m²	12,00		
5.2.2		PINTURA COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS CONFORME N-442 CONDIÇÃO 1	m²	12,00		

PÚBLICA

TRANSPETRO	LISTA	Nº: LI-4300.01-6903-940-PTD-001	REV. 0	
	PROGRAMA: RELOCAÇÃO/CONSTRUÇÃO DE PÁTIO DE RESÍDUOS E ESTACIONAMENTO - TERMINAL DE BARUERI		FOLHA: 9 de 10	
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL/DP 2	
			INTERNA	

		Serviços	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
10		**PROJETO EXECUTIVO**	-	-		
10.1		CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	vb	1		
11		**SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO**	-	-		
11.1		COMISSIONAMENTO, TESTES	vb	1		
12		**SERVIÇOS DE APOIO A PRÉ-OPERAÇÃO**	-	-		
12.1		MÃO DE OBRA, MATERIAIS	vb	1		
13		**DATA BOOK E "AS BUILT"**	-	-		
13.1		DOCUMENTAÇÃO	vb	1		
14		**ACEITAÇÃO FINAL**	-	-		
14.1		DOCUMENTAÇÃO	vb	1		

PÚBLICA