

PROPOSTA DE PREÇOS - LOTE 3

Pregão Eletrônico nº 003/2024

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação Pregão Eletrônico nº 003/2024 declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em R\$ 6.800.000,00 (Seis milhões e oitocentos mil).

Campos dos Goytacazes/RJ, em 19 de dezembro de 2024.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Bangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Objeto	Serviço de Locação de Máquinas Pesadas e Equipamentos	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI S/ DES.	18,71%
		BDI MAT/EQUIP.	9,81%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
3		Norte Fluminense				R\$ 6.086.262,40			R\$ 6.800.000,00
3.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHUEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO. FORNECIMENTO DE QUIMICA DE SODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVIL DE SUCCAO PARA LIMPIZA	UNXMS	74,00	R\$ 937,54	R\$ 22.500,88	18,71%	R\$ 1.112,95	R\$ 26.710,80
3.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINEL DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	UNXMS	24,00	R\$ 91,51	R\$ 2.196,24	18,71%	R\$ 108,63	R\$ 2.607,17
3.3	02.030.0005-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LEE BIDIRECCIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARRERAS	UN	120,00	R\$ 82,71	R\$ 9.925,20	18,71%	R\$ 98,18	R\$ 11.781,60
3.4	02.070.0005-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR) CATE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	M	12.000,00	R\$ 3,38	R\$ 40.560,00	18,71%	R\$ 4,01	R\$ 48.170,00
3.5	02.030.0035-0	REFILACAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UNXMS	3.000,00	R\$ 27,00	R\$ 81.000,00	18,71%	R\$ 32,05	R\$ 96.150,00
3.6	02.030.0070-0	REFILACAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UNXMS	24,00	R\$ 19,74	R\$ 473,76	18,71%	R\$ 23,43	R\$ 567,37
3.7	05.100.0070-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UN	3.696,00	R\$ 7,13	R\$ 26.352,48	18,71%	R\$ 8,46	R\$ 31.268,16
3.8	05.100.0077-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UN	3.696,00	R\$ 13,50	R\$ 49.896,00	18,71%	R\$ 16,02	R\$ 59.209,92
3.9	05.100.0024-0	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,41, INCLUSIVE MOTORISTA	UNXMS	168,00	R\$ 225,02	R\$ 37.803,36	18,71%	R\$ 267,12	R\$ 44.976,16
3.10	19.004.0018-2	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,41, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.370,00	R\$ 381,00	R\$ 502.970,00	CONFORME BDI NO ANEXO DI COMPOSIÇÕES	R\$ 420,58	R\$ 555.165,60
3.11	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,41, INCLUSIVE MOTORISTA	II	264,00	R\$ 72,21	R\$ 19.063,44	CONFORME BDI NO ANEXO DI COMPOSIÇÕES	R\$ 81,15	R\$ 21.423,60
3.12	19.004.0020-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.370,00	R\$ 178,11	R\$ 235.105,20	CONFORME BDI NO ANEXO DI COMPOSIÇÕES	R\$ 197,71	R\$ 260.977,20
3.13	19.004.0070-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	II	264,00	R\$ 50,74	R\$ 13.395,36	CONFORME BDI NO ANEXO DI COMPOSIÇÕES	R\$ 57,74	R\$ 15.198,48

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Van Ferreira Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Leopoldo Tavares Rangel
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 2013130038

Construsán Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
 Diretor Executivo

3.14	19.004.0031.2	CARRIETA PARA TRANSPORTE PNEUMÁTICO, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.320,00	R\$	372,30	R\$	432.036,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	361,52	R\$	477.206,40
3.15	19.004.0031.4	CARRIETA PARA TRANSPORTE PNEUMÁTICO, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	II	264,00	R\$	84,05	R\$	22.189,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	94,15	R\$	74.855,60
3.16	19.005.0008.2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	249,55	R\$	395.287,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	276,31	R\$	437.675,04
3.17	19.005.0008.4	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE ESTEIRA, COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIÁRIO AJUSTÁVEL EM 3 POSIÇÕES, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	80,50	R\$	42.504,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	90,48	R\$	47.773,44
3.18	19.005.0012.2	MOTONIVELADORA COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	297,07	R\$	470.558,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	328,50	R\$	520.344,00
3.19	19.005.0012.4	MOTONIVELADORA COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	99,51	R\$	52.541,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	111,36	R\$	58.798,08
3.20	19.005.0014.2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	370,01	R\$	586.095,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	408,77	R\$	647.491,68
3.21	19.005.0014.4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	75,41	R\$	39.816,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	84,89	R\$	44.821,92
3.22	19.005.0028.2	RETROSCAVADEIRA, COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	163,54	R\$	259.047,36	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	181,89	R\$	288.113,76
3.23	19.005.0028.4	RETROSCAVADEIRA, COM PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MÁXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	49,24	R\$	25.998,72	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	56,15	R\$	29.647,20
3.24	19.005.0035.2	ROMPIDOR HIDRÁULICO ADAPTÁVEL A RETRO-ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PISO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	12,39	R\$	19.625,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	13,59	R\$	21.526,56
3.25	19.005.0035.4	ROMPIDOR HIDRÁULICO ADAPTÁVEL A RETRO-ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PISO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	8,26	R\$	4.361,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	9,06	R\$	4.783,68
3.26	19.010.0025.2	CUSTO HORARIO CORRIDA DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO (VACUO SIWER JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4", PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO, ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	II	1.584,00	R\$	286,96	R\$	454.544,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	321,89	R\$	509.873,76

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Van Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

							CAMPUS DOS GOYTACAZES						
							CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$					
3.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1 DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA. ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULSADO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 21, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	283,61	R\$	149.746,08	R\$	318,36	R\$	168.094,08	
3.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULSADO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 21, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.056,00	R\$	65,13	R\$	68.777,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	73,70	R\$	77.877,20
3.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULSADO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 21, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	36,65	R\$	19.351,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	47,33	R\$	22.350,24
3.30	19.010.0050-2	ESCAVADORA HIDRAULICA MODELO ANIBIA, PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	477,61	R\$	756.534,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	526,68	R\$	834.761,12
3.31	19.010.0050-4	ESCAVADORA HIDRAULICA, MODELO ANIBIA, PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	169,33	R\$	89.406,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	188,03	R\$	99.279,84
3.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	3,99	R\$	6.320,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	4,38	R\$	6.937,92
3.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	0,08	R\$	42,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	0,08	R\$	42,24
3.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.584,00	R\$	218,70	R\$	345.678,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	241,71	R\$	382.868,64
3.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	528,00	R\$	65,55	R\$	34.610,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	73,83	R\$	38.982,74
3.36	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCAÇO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.584,00	R\$	232,35	R\$	368.042,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	257,24	R\$	407.468,16
3.37	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCAÇO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	528,00	R\$	68,45	R\$	36.141,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	77,02	R\$	40.666,56
3.38	1999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	II	16.896,00	R\$	19,20	R\$	324.403,20	18,71%	R\$	22,79	R\$	385.059,84
3.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$	6,91	R\$	41.460,00	18,71%	R\$	8,20	R\$	49.700,00

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Bangal
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2023130033

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	%	Valor Unidade	Sub-Total	Valor Total
3.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES				R\$	937,54
	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., 2,31X1,56X1,16 (MED. APROX), INCL. INST., RETIRADA, FORN. QUIMICA DESOD. E BACT., P.HIG., UN. MOV. SUCCAO	UNXMS	1,0000000	0,00	R\$ 937,54	R\$ 937,54	R\$ 937,54
3.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINES DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UN				R\$	91,51
	14774	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL, COM PAINES REFLETIVOS DE ALTA DENSIDADE PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UM	0,3333000	0,00	R\$ 274,58	R\$ 91,5158	R\$ 91,5158
3.3	02.030.0005-0	COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO					R\$	82,71
	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,0040000	0,00	R\$ 67,54	R\$ 0,2702	R\$ 0,2702
	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,4800000	0,00	R\$ 10,51	R\$ 5,0436	R\$ 5,0436
	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	3,0000000	0,00	R\$ 5,51	R\$ 16,5375	R\$ 16,5375
	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0120000	0,00	R\$ 11,51	R\$ 0,1382	R\$ 0,1382
	1004	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0530000	0,00	R\$ 152,35	R\$ 8,0744	R\$ 8,0744
	1006	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,0180000	0,00	R\$ 50,77	R\$ 0,9138	R\$ 0,9138
	1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000000	3,00	R\$ 20,94	R\$ 43,1364	R\$ 43,1364
	1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000000	3,00	R\$ 22,55	R\$ 4,6458	R\$ 4,6458
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000000	3,00	R\$ 19,20	R\$ 3,9557	R\$ 3,9557
3.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M				R\$	3,38
	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0001300	0,00	R\$ 8,65	R\$ 0,0011	R\$ 0,0011
	29	ACO CA-75, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,0018900	0,00	R\$ 6,54	R\$ 0,0124	R\$ 0,0124

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1X12)- GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D	M	0,0005400	0,00	R\$	9,15 R\$	0,0049 R\$	0,0049
365	PINUS, PECA 1 X 12 E 1 X 9 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M2	0,0172000	0,00	R\$	29,38 R\$	0,5054 R\$	0,5054
368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	0,0225000	0,00	R\$	5,51 R\$	0,1240 R\$	0,1240
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0020000	0,00	R\$	11,51 R\$	0,0230 R\$	0,0230
678	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4 E 1/2 (MEDIA)	KG	0,0054000	0,00	R\$	5,16 R\$	0,0278 R\$	0,0278
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,0010000	0,00	R\$	270,44 R\$	0,2704 R\$	0,2704
1745	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2,0M3/11	M3	0,0010000	0,00	R\$	74,60 R\$	0,0746 R\$	0,0746
1758	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/11/HORIZ/VIRI	M3	0,0010000	0,00	R\$	102,09 R\$	0,1021 R\$	0,1021
1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0100000	3,00	R\$	20,94 R\$	0,2157 R\$	0,2157
1990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0783000	3,00	R\$	20,94 R\$	0,6104 R\$	0,6104
1998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0007000	3,00	R\$	20,94 R\$	0,0151 R\$	0,0151
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0709000	3,00	R\$	19,20 R\$	1,4023 R\$	1,4023
3.5	02.030.0035-0	UNXMES					R\$	27,00
10803	SINALIZADOR ELETRONICO A LED BIDIRECIONAL, PARA USO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO- ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UN	0,3333000	0,00	R\$	81,02 R\$	27,0048 R\$	27,0048
3.6	02.030.0020-0	UNXMES					R\$	19,74
14773	CAVALETE MINICADE, EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOS, PADRAO ENGENHARIA	UN	0,3333000	0,00	R\$	59,24 R\$	19,7430 R\$	19,7430
3.7	05.100.0020-0	UN					R\$	7,13
14612	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1,0000000	0,00	R\$	7,13 R\$	7,1300 R\$	7,1300
3.8	05.100.0022-0	UN					R\$	13,50
14613	CAFE DA MANHA REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1,0000000	0,00	R\$	13,50 R\$	13,5000 R\$	13,5000
3.9	05.100.0024-0	UNXMES					R\$	225,02
14614	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	MES	1,0000000	0,00	R\$	225,02 R\$	225,02 R\$	225,02
3.10	19.004.0018-2	H					R\$	381,00
218	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	40,0000000	0,00	R\$	5,92 R\$	236,8000 R\$	236,8000

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2014130038

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

		OLEO LUBRIFICANTE MINERAL											
	220	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,6700000	50,00	R\$	20,70	R\$	19,2510	R\$	19,2510		
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3100000	0,00	R\$	8,49	R\$	2,6319	R\$	2,6319		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
	14874	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, PRECO SEM PNEUS E CAPACIDADE DE 18,4T	UN	0,0001600	15,00	R\$	511.352,44	R\$	94,0888	R\$	94,0888		
	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	12.147,56	R\$	7,2885	R\$	7,2885		
3.11	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		72,21		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
	14874	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, PRECO SEM PNEUS E CAPACIDADE DE 18,4T	H	0,0000800	25,34	R\$	511.352,44	R\$	51,2743	R\$	51,2743		
3.12	19.004.0020-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		178,11		
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	88,8000	R\$	88,8000		
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL											
	220	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2640000	50,00	R\$	20,70	R\$	8,1972	R\$	8,1972		
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1320000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,1207	R\$	1,1207		
	1597	CAMINHÃO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0001600	15,00	R\$	297.211,46	R\$	54,6869	R\$	54,6869		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,3731	R\$	4,3731		
3.13	19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		50,74		
	1597	CAMINHÃO TANQUE, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0000800	25,34	R\$	297.211,46	R\$	29,8020	R\$	29,8020		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
3.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		327,30		
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	27,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	159,8400	R\$	159,8400		
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL											
	220	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,6700000	50,00	R\$	20,70	R\$	20,8035	R\$	20,8035		
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3300000	0,00	R\$	8,49	R\$	2,8017	R\$	2,8017		
	1588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEM PNEUS, REBAIXADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 30T	UN	0,0001600	15,00	R\$	629.405,18	R\$	115,8106	R\$	115,8106		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
	14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	11.844,83	R\$	7,1069	R\$	7,1069		
3.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		84,05		
	1588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PRECO SEM PNEUS, REBAIXADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 30T	UN	0,0000800	25,34	R\$	629.405,18	R\$	63,1117	R\$	63,1117		

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Van Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2016130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
3.16	19.005.0008-2	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H						R\$	249,55
218	OILIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	88,8000	R\$	88,8000
220	OILIO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2500000	50,00	R\$	20,70	R\$	7,7625	R\$	7,7625
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2735	R\$	1,2735
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
5816	ESCADADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	UN	0,0001800	0,00	R\$	712.125,00	R\$	128,1825	R\$	128,1825
3.17	19.005.0008-4	ESCADADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	80,50
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
5816	ESCADADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	UN	0,0000800	0,00	R\$	712.125,00	R\$	56,9700	R\$	56,9700
3.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	297,07
218	OILIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	106,5600	R\$	106,5600
220	OILIO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2500000	50,00	R\$	20,70	R\$	7,7625	R\$	7,7625
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1250000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,0613	R\$	1,0613
1301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTORDIESEL EM TORNO DE 125CV	UN	0,0001600	0,00	R\$	949.656,62	R\$	151,9451	R\$	151,9451
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
14916	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X74 1210NAS	UN	0,0006000	0,00	R\$	10.343,39	R\$	6,2060	R\$	6,2060
3.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	99,51
1301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTORDIESEL EM TORNO DE 125CV	UN	0,0000800	0,00	R\$	949.656,62	R\$	75,9725	R\$	75,9725
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Avan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

3.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	370,01
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	38,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	224,9600	R\$	224,9600
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1800000	50,00	R\$	20,70	R\$	5,5890	R\$	5,5890
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0900000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,7641	R\$	0,7641
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS,	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	13509	PESO EM TORNO DE 23T, POTENCIA EM TORNO DE 287HP, PA CAPAC. APROX. DE 4,03M3	UN	0,0001600	0,00	R\$	648.498,11	R\$	103,7597	R\$	103,7597
	14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25 PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	UN	0,0006000	0,00	R\$	19.001,90	R\$	11,4011	R\$	11,4011
3.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	75,41
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS,	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	13509	PESO EM TORNO DE 23T, POTENCIA EM TORNO DE 287HP, PA CAPAC. APROX. DE 4,03M3	UN	0,0000800	0,00	R\$	648.498,11	R\$	51,8798	R\$	51,8798
3.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	163,54
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	11,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	65,1200	R\$	65,1200
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,4000000	50,00	R\$	20,70	R\$	12,4200	R\$	12,4200
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,2000000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,6980	R\$	1,6980
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS,	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	5817	PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	UN	0,0001800	0,00	R\$	321.378,51	R\$	57,8481	R\$	57,8481
	14926	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5 16, ACRESCIDO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 14.00X24	UN	0,0006000	0,00	R\$	4.871,49	R\$	2,9229	R\$	2,9229
3.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	49,24
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS,	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	5817	PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	UN	0,0000800	0,00	R\$	321.378,51	R\$	25,7103	R\$	25,7103

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

3.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO- ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	12,39
	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC.435KG FREQ.IMPACTOS 400 A 1000BPM,INCL.PONT.84MM DIAMETRO	UN	0,0003000	0,00	R\$	41.320,00	R\$	12,3960	12,3960
3.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO- ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	8,26
	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC.435KG FREQ.IMPACTOS 400 A 1000BPM,INCL.PONT.84MM DIAMETRO	UN	0,0002000	0,00	R\$	41.320,00	R\$	8,2640	8,2640
3.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4, PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO, ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H						R\$	286,96
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	5,7000000	0,00	R\$	5,92	R\$	33,7440	33,7440
	770	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1500000	50,00	R\$	20,70	R\$	4,6575	4,6575
	772	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, LM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,8490	0,8490
	1940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00	R\$	1.059,00	R\$	6,6823	6,6823
	1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	21,5682
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	23,54	R\$	24,2436	24,2436
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	21,5682
	3549	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP.COMB.JATO D'AGUA ALTA PRESS.C/VACUO,	UN	0,0001375	3,00	R\$	1.192.711,46	R\$	168,9178	168,9178
	14919	CAPTAC.MIN.ARMMAZ.6,00M3,MANG.4 CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006500	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,7375	4,7375
3.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1 DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H						R\$	283,61
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	9,7000000	0,00	R\$	5,92	R\$	57,4240	57,4240
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2000000	50,00	R\$	20,70	R\$	6,2100	6,2100

Ivan Ferreira Figueiredo
CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013430038

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,8490	R\$	0,8490
1940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00	R\$	1.059,00	R\$	6,6823	R\$	6,6823
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	23,54	R\$	24,2436	R\$	24,2436
1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
3548	SEWER JET, PRECO SEM PNEUS, COMP.CHASSISNO TOCO E EQUIP.DE JATO D'AGUA ALTA PRES. P/DESOB.LIMP.REDES ESG.SANIT.PUVIAL	UN	0,0001375	0,00	R\$	1.037.852,44	R\$	142,7047	R\$	142,7047
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0001950	0,00	R\$	12.147,56	R\$	2,3688	R\$	2,3688
3.28	19.006.0007-2									
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$		65,13
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	2,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	11,8400	R\$	11,8400
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1000000	50,00	R\$	20,70	R\$	3,1050	R\$	3,1050
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0500000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,4245	R\$	0,4245
900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2HP, PESO OPERACIONAL DE 2T, P/REPAROS DE PAVIMENTACAO	UN	0,0001300	0,00	R\$	201.750,00	R\$	26,2275	R\$	26,2275
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
3.29	19.006.0007-4									
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$		36,65
900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2HP, PESO OPERACIONAL DE 2T, P/REPAROS DE PAVIMENTACAO	UN	0,0000650	0,00	R\$	201.750,00	R\$	13,1138	R\$	13,1138
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
3.30	19.010.0050-2									
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$		477,61
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	19,5000000	0,00	R\$	5,92	R\$	115,4400	R\$	115,4400
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,3000000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,3150	R\$	9,3150
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2735	R\$	1,2735
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,ANFIBIA,PESO OPER.APROX.30T,MOTOR EM TORNO DE 150HP,CACAMBA CAP.APROX.0,50M3,ALC.MAX.APROX. 15M	UN	0,0001800	0,00	R\$	1.822.500,00	R\$	328,0500	R\$	328,0500

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Torres Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013230038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

3.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	169,33
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, ANFIBIA, PESO OPER. APROX. 30T, MOTOR EM TORNO DE 150HP, CACAMBA	UN	0,0000800	0,00	R\$	1.822.500,00	R\$	145,8000	R\$	145,8000
		CAP. APROX. 0,50M3, ALC. MAX. APROX. 15M									
3.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	3,99
	215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,8000000	0,00	R\$	4,46	R\$	3,5640	R\$	3,5640
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,0100000	0,00	R\$	20,70	R\$	0,2070	R\$	0,2070
	222	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,0100000	0,00	R\$	20,70	R\$	0,2070	R\$	0,2070
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0100000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,0849	R\$	0,0849
	4652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES	UN	0,0002166	0,00	R\$	622,55	R\$	0,1348	R\$	0,1348
3.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	0,08
	4652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES	UN	0,0001333	0,00	R\$	622,55	R\$	0,0830	R\$	0,0830
3.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H							R\$	218,20
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	17,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	100,6400	R\$	100,6400
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287	R\$	9,1287
	222	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287	R\$	9,1287
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2480	R\$	1,2480
	1589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0001600	15,00	R\$	444.961,46	R\$	81,8729	R\$	81,8729
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,3731	R\$	4,3731
3.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H							R\$	65,55
	1589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0000800	25,34	R\$	444.961,46	R\$	44,6172	R\$	44,6172
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
3.36	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H							R\$	232,35
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	106,5600	R\$	106,5600
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287	R\$	9,1287
	222	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287	R\$	9,1287
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2480	R\$	1,2480
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
 Ivan Ferreira Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Ramos - I
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 2013170033

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
 Diretor Executivo

3508		CAMINHÃO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3	UN	0,0001600	15,00	R\$ 473.852,44	R\$ 87,1888	R\$ 87,1888
14924		CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$ 12.147,56	R\$ 7,2885	R\$ 7,2885
3.37	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H				R\$ 68,45	
1981		MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 20,94	R\$ 20,9400	R\$ 20,9400
3508		CAMINHÃO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3	UN	0,0000800	25,34	R\$ 473.852,44	R\$ 47,5141	R\$ 47,5141
3.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H				R\$ 19,20	
1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 19,20	R\$ 19,2024	R\$ 19,2024
3.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2				R\$ 6,91	
1999		MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3000000	20,00	R\$ 19,20	R\$ 6,9129	R\$ 6,9129

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.

Rua VICENTE LEONCIO DE MENDES, 190-226

CODIN - CEP 28010-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2008112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Liliane Tavares Rêgo
Engenheira Civil
CREA/RJ: 20361300-1

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

28.933.563/0001-41

**CONSTRUSAN SERVICIOS
INDUSTRIALES, LTDA.**

F. J. YOUNG, *FRANCISCO DE ALBA*, 190-225

CDPIN - CEF 2 1 1 0-000

CAMPOS DOS CONTACADES-RJ

Cronograma Fisico-Financeiro

[illegible]

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomez
Director Ejecutivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA
Felipe Pavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013/00013

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Quadro Análítico do BDI

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Ref. Preços	EMOP
Mês Base	09/2024
BDI S/ DES.	18,71%
BDI C/ DES.	24,72%
Prazo	360 dias

Município de - ALÍQUOTA DE ISS: 3%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + I)}{(1 - I)}$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
RUA VICENTE LEONCIO DE MENEZES, 100 226
COIM - CEP: 28010-260
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 87.076.261,20	R\$ 85.232.658,24

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	18,71%	24,72%

BDI MAT/EQUIP.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	9,81%	15,18%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços
2) ** Impostos sobre o faturamento

ISS	3%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	6,65%

3 c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual do ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo.

3 d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual do BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma doseável precisão dos preços oferecidos.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rang - I
Engenheiro Civil
Construs^{an} Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

ANEXO XXIII - PROPOSTA DETALHE					
SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL - MODELO ANEXO I PROPOSTA DETALHE			SRP PE SICID Nº 003/2024 - PROCESSO Nº SEI-510001/000267/2024		
A empresa ao lado propõe-se a fornecer ao Estado do Rio de Janeiro pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes na Edital de Pregão Eletrônico nº 003/2024					
ITEM	CÓDIGO ID.SIGA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR GLOBAL
1	0491.001.0001 (ID SIGA - 64749)	LOTE 03 - NORTE FLUMINENSE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS CONSTRUÇÃO - DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERVIÇO	1	6.800.000,00
VALOR TOTAL:					6.800.000,00
Seis milhões e oitocentos mil reais.					
1ª A PROPOSTA DETALHE deverá: Ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; Conter os preços em algarismos e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes impostos federais ou estaduais e descontos especiais; Ser datada e assinada pelo gerente ou seu procurador. 2ª O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA-DETALHE, a cumprir os termos nela contidos.			Prazo de entrega: Em até 360 dias Validade da proposta: 60 (sessenta) dias Local da entrega: Conforme edital Declaramos inteiramente submissão ao presente termo e legislação vigente. Em 19/12/2024		
DADOS BANCÁRIOS DO LICITANTE Banco: Itaú S/A Agência: 7456 Conta Corrente Nº: 10440-0			CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA CNPJ: 28.955.565/0001-41 Thiago de Castro Gomes Diretor Executivo		
INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES CNPJ: 52.399.071/0001-02 End: Rua Beatriz Larragoiti Lucas, 121, 6º andar - Bairro Cidade Nova, Rio de Janeiro/RJ CEP: 20211-175					

Avenida 13 de Maio, nº 110, sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ
Tel.: (22) 2739-4949
Email: financeiro@construsanengenharia.com.br
www.construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

28.955.565/0001-41
**CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.**
RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226
CODIN - CEP 28010-000
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41
Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949
www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

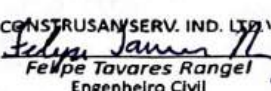
Resumo de Valores

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI S/ DES.	18,71%
		BDI C/ DES.	24,72%
		Prazo	360 dias

Item	Descrição	SEM DESONERAÇÃO			
		Municípios Abrangentes	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
3	Norte Fluminense	CAMPOS DOS GOYTACAZES CARAPEBUS CARDOSO MOREIRA CONCEIÇÃO DE MACABU MACAÉ QUISSAMÃ SÃO FIDÉLIS SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA SÃO JOÃO DA BARRA	R\$ 6.086.262,40	R\$ 6.800.000,00	100,00%
TOTAL			TOTAL S/ BDI R\$ 6.086.262,40	TOTAL C/ BDI R\$ 6.800.000,00	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$ 6.800.000,00
		Sem Desoneração
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$ 6.086.262,40
BDI:		R\$ 713.737,60
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$ 6.800.000,00
PRAZO CONTRATUAL:		360 DIAS


CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
RUA VICENTE LEONCIO DE ARAUJO, 190-226
CODIN - CEP 28010-000
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ
CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41
Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949
www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE 4

Pregão Eletrônico nº 003/2024

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação Pregão Eletrônico nº 003/2024 declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em **RS 6.800.000,00 (Seis milhões e oitocentos mil)**.

Campos dos Goytacazes/RJ, em 19 de dezembro de 2024.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949
www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI 5/ DES.	18,71%
		BDI MAT/EQUIP.	9,81%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
4		Noroeste Fluminense				R\$ 6.086.262,40			R\$ 6.800.000,00
4.1	07.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,3TM ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 937,54	R\$ 22.500,88	18,71%	R\$ 1.112,95	R\$ 26.710,80
4.2	02.030.0075-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINEL DE LITTA REFLETIVA NAS DIMENSÕES (1,25X0,61)M, PERMITINDO ADAPTAÇÃO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZAÇÕES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CEF - RIO, COM MAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCAÇÃO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	24,00	R\$ 91,51	R\$ 2.196,24	18,71%	R\$ 108,63	R\$ 2.607,17
4.3	07.030.0005-0	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PÚBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO	UN	120,00	R\$ 82,71	R\$ 9.925,20	18,71%	R\$ 98,18	R\$ 11.781,60
4.4	02.020.0005-0	FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M	12.000,00	R\$ 3,38	R\$ 40.560,00	18,71%	R\$ 4,01	R\$ 48.170,00
4.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRÔNICO (ALUGUEL) À LITRA BIDIRECCIONAL (PISCA-ALERTA) PARA ADAPTAÇÃO EM CONES, CAVALETES E BARRERAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 27,00	R\$ 81.000,00	18,71%	R\$ 32,05	R\$ 96.150,00
4.6	02.030.0070-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR) CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UNXMES	24,00	R\$ 19,74	R\$ 473,76	18,71%	R\$ 23,43	R\$ 567,32
4.7	05.100.0070-0	RETELAÇÃO CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL E CONDIÇÕES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 7,13	R\$ 26.352,48	18,71%	R\$ 8,46	R\$ 31.268,16
4.8	05.100.0072-0	CESTA BÁSICA E AUXÍLIO SAÚDE COM BENEFÍCIOS MÉDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENÇÃO DO TRABALHO PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	UN	3.696,00	R\$ 13,50	R\$ 49.896,00	18,71%	R\$ 16,02	R\$ 59.209,92
4.9	05.100.0074-0	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 381,00	R\$ 507.920,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 420,58	R\$ 555.165,60
4.10	19.004.0018-2	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 72,21	R\$ 19.063,44	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 81,15	R\$ 21.473,60
4.11	19.004.0070-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 178,11	R\$ 235.105,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 197,73	R\$ 260.917,20
4.12	19.004.0070-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 117,4	R\$ 31.000,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 57,57	R\$ 15.198,48

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rommel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

4.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.320,00	R\$	327,30	R\$	432.036,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	361,52	R\$	477.206,40
4.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA ÚTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	II	764,00	R\$	84,05	R\$	22.189,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	94,15	R\$	24.855,60
4.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	249,55	R\$	395.287,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	276,31	R\$	437.675,04
4.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	80,50	R\$	47.504,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	90,48	R\$	47.773,44
4.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	297,07	R\$	470.558,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	328,50	R\$	520.344,00
4.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	99,51	R\$	52.541,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	111,36	R\$	58.798,08
4.20	19.005.0014-2	PA CARREGADORA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	370,01	R\$	586.095,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	408,77	R\$	647.491,68
4.21	19.005.0014-4	PA CARREGADORA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	75,41	R\$	39.816,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	84,89	R\$	44.821,92
4.22	19.005.0028-2	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	161,54	R\$	259.047,36	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	181,89	R\$	288.113,76
4.23	19.005.0028-4	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	49,24	R\$	25.998,72	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	56,15	R\$	29.647,20
4.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO ESCAVADEIRA (EXCLUSIVO ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVO OPERADOR	II	1.584,00	R\$	17,39	R\$	19.679,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	13,59	R\$	21.526,56
4.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO ESCAVADEIRA (EXCLUSIVO ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVO OPERADOR	II	528,00	R\$	8,26	R\$	4.361,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	9,06	R\$	4.783,68
4.26	19.010.0029-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO (VACUO SEVER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4", PARA LIMPEZA DE ESGOTO SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO, ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	II	1.584,00	R\$	286,96	R\$	454.544,64	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	321,89	R\$	509.873,76

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

4.22	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDA DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWERJET), MANGUEIRA DE 1 DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA, ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULSADO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 21, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	283,61	R\$	149.746,08	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	318,36	R\$	168.094,08
4.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULSADO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 21, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.056,00	R\$	65,13	R\$	68.777,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	73,70	R\$	77.874,20
4.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULSADO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 21, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	36,65	R\$	19.351,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	47,33	R\$	22.350,24
4.30	19.010.0050-2	ESCAVADORA HIDRAULICA MODELO ANHIBA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	477,61	R\$	756.534,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	526,68	R\$	834.261,12
4.31	19.010.0050-4	ESCAVADORA HIDRAULICA MODELO ANHIBA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	169,33	R\$	89.406,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	188,03	R\$	99.279,84
4.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	3,99	R\$	6.320,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	4,38	R\$	6.937,92
4.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	0,08	R\$	42,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	0,08	R\$	42,24
4.34	19.004.0013-2	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.584,00	R\$	218,70	R\$	345.678,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	241,71	R\$	387.868,64
4.35	19.004.0013-4	CAMINHAO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	528,00	R\$	65,55	R\$	34.610,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	73,63	R\$	38.987,24
4.36	19.004.0016-2	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.584,00	R\$	232,35	R\$	368.047,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	257,74	R\$	407.468,16
4.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	528,00	R\$	68,45	R\$	36.141,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	77,07	R\$	40.666,56
4.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	II	16.896,00	R\$	19,20	R\$	324.403,20	18,71%	R\$	20,79	R\$	385.099,84
4.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$	6,91	R\$	41.460,00	18,71%	R\$	8,20	R\$	49.200,00

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
João Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	%	Valor Unitário	Sub-Total	Valor Total
4.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES					R\$ 937,54
	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., 2,31X1,56X1,16 (MED. APROX), INCL. INST., RETIRADA, FORN. QUIMICA DESOD. E BACT., P.HIG., UN. MOV. SUCCAO	UNXMES	1,0000000	0,00	R\$ 937,54	R\$ 937,54	R\$ 937,54
4.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINES DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UN					R\$ 91,51
	14774	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL, COM PAINES REFLETIVOS DE ALTA DENSIDADE PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UM	0,3333000	0,00	R\$ 274,58	R\$ 91,5158	R\$ 91,5158
4.3	02.030.0005-0	COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO						R\$ 82,71
	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GI	0,0040000	0,00	R\$ 67,54	R\$ 0,2702	R\$ 0,2702
	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,4800000	0,00	R\$ 10,51	R\$ 5,0436	R\$ 5,0436
	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	3,0000000	0,00	R\$ 5,51	R\$ 16,5375	R\$ 16,5375
	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0120000	0,00	R\$ 11,51	R\$ 0,1382	R\$ 0,1382
	1004	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0530000	0,00	R\$ 152,35	R\$ 8,0744	R\$ 8,0744
	1006	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,0180000	0,00	R\$ 50,77	R\$ 0,9138	R\$ 0,9138
	1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000000	3,00	R\$ 20,94	R\$ 43,1364	R\$ 43,1364
	1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000000	3,00	R\$ 22,55	R\$ 4,6458	R\$ 4,6458
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000000	3,00	R\$ 19,20	R\$ 3,9557	R\$ 3,9557
4.4	02.020.0005-0	BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M					R\$ 3,38
	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0001300	0,00	R\$ 8,65	R\$ 0,0011	R\$ 0,0011
	29	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,0018900	0,00	R\$ 6,54	R\$ 0,0124	R\$ 0,0124

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Van Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago da Castro Gomes
Diretor Executivo
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949
www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1X12)- GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D	M	0,0005400	0,00	R\$	9,15	R\$	0,0049	R\$	0,0049
365	PINUS, PEÇA 1 X 12 E 1 X 9 PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3)- GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	MZ	0,0172000	0,00	R\$	29,38	R\$	0,5054	R\$	0,5054
368	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1X12)- GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D	M	0,0225000	0,00	R\$	5,51	R\$	0,1240	R\$	0,1240
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0020000	0,00	R\$	11,51	R\$	0,0230	R\$	0,0230
678	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4 E 1/2 (MEDIA)	KG	0,0054000	0,00	R\$	5,16	R\$	0,0278	R\$	0,0278
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,0010000	0,00	R\$	270,44	R\$	0,2704	R\$	0,2704
1745	PREPARO CONCR. BETON. 320I, 2,0M3/H	M3	0,0010000	0,00	R\$	74,60	R\$	0,0746	R\$	0,0746
1758	LANCAMENTO CONC.S/ARM.2,0M3/H/HORIZ/VERT	M3	0,0010000	0,00	R\$	102,09	R\$	0,1021	R\$	0,1021
1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0100000	3,00	R\$	20,94	R\$	0,2157	R\$	0,2157
1990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0283000	3,00	R\$	20,94	R\$	0,6104	R\$	0,6104
1998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0007000	3,00	R\$	20,94	R\$	0,0151	R\$	0,0151
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0709000	3,00	R\$	19,20	R\$	1,4023	R\$	1,4023
4.5	02.030.0035-0 SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS	UNXMES						R\$		27,00
10803	SINALIZADOR ELETRONICO A LED BIDIRECIONAL, PARA USO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES	UN	0,3333000	0,00	R\$	81,02	R\$	27,0048	R\$	27,0048
4.6	02.030.0020-0 CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO- ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMES						R\$		19,74
14773	CAVALETE MINICADE, EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOS, PADRAO ENGENHARIA	UN	0,3333000	0,00	R\$	59,24	R\$	19,7430	R\$	19,7430
4.7	05.100.0020-0 CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN						R\$		7,13
14612	CAFE DA MANHA REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1,0000000	0,00	R\$	7,13	R\$	7,1300	R\$	7,1300
4.8	05.100.0022-0 REFEICAO (QUINTINHA) CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UN						R\$		13,50
14613	REFEICAO (QUINTINHA) CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UN	1,0000000	0,00	R\$	13,50	R\$	13,5000	R\$	13,5000
4.9	05.100.0024-0 CAMA DE ALUGUEL COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES						R\$		225,02
14614	CAMA DE ALUGUEL COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	MES	1,0000000	0,00	R\$	225,02	R\$	225,0240	R\$	225,0240
4.10	19.004.0018-2 CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		381,00
218	OLIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	40,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	236,8000	R\$	236,8000

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Sérgio Tavares Bengel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

		OLEO LUBRIFICANTE MINERAL											
	220	MULTIVISCOSO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,6200000	50,00	R\$	20,70	R\$	19,2510	R\$	19,2510		
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3100000	0,00	R\$	8,49	R\$	2,6319	R\$	2,6319		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
	14874	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, PREÇO SEM PNEUS E CAPACIDADE DE 18,4T	UN	0,0001600	15,00	R\$	511.352,44	R\$	94,0888	R\$	94,0888		
	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	12.147,56	R\$	7,2885	R\$	7,2885		
4.11	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		72,21		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
	14874	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, PREÇO SEM PNEUS E CAPACIDADE DE 18,4T	H	0,0000800	25,34	R\$	511.352,44	R\$	51,7743	R\$	51,7743		
4.12	19.004.0020-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		178,11		
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	88,8000	R\$	88,8000		
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2640000	50,00	R\$	20,70	R\$	8,1972	R\$	8,1972		
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1320000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,1207	R\$	1,1207		
	1597	CAMINHÃO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0001600	15,00	R\$	297.211,46	R\$	54,6869	R\$	54,6869		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,3731	R\$	4,3731		
4.13	19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		50,74		
	1597	CAMINHÃO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0000800	25,34	R\$	297.211,46	R\$	29,8020	R\$	29,8020		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
4.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		327,30		
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	27,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	159,8400	R\$	159,8400		
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICAÇÃO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,6700000	50,00	R\$	20,70	R\$	20,8035	R\$	20,8035		
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICAÇÃO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3300000	0,00	R\$	8,49	R\$	2,8017	R\$	2,8017		
	1588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PREÇO SEM PNEUS, REBAIXADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 30T	UN	0,0001600	15,00	R\$	629.405,18	R\$	115,8106	R\$	115,8106		
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400		
	14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	11.844,83	R\$	7,1069	R\$	7,1069		
4.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		84,05		
	1588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PREÇO SEM PNEUS, REBAIXADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 30T	UN	0,0000800	25,34	R\$	629.405,18	R\$	63,1117	R\$	63,1117		

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005412409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Favares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
4.16	19.005.0008-2	ESCOVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	249,55	
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	88,8000	R\$	88,8000
270	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2500000	50,00	R\$	20,70	R\$	7,7625	R\$	7,7625
272	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2735	R\$	1,2735
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
5816	ESCOVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	UN	0,0001800	0,00	R\$	712,125,00	R\$	128,1825	R\$	128,1825
4.17	19.005.0008-4	ESCOVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	80,50	
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
5816	ESCOVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	UN	0,0000800	0,00	R\$	712,125,00	R\$	56,9700	R\$	56,9700
4.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	297,07	
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	106,5600	R\$	106,5600
270	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2500000	50,00	R\$	20,70	R\$	7,7625	R\$	7,7625
272	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1250000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,0613	R\$	1,0613
1301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV	UN	0,0001600	0,00	R\$	949.656,62	R\$	151,9451	R\$	151,9451
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
14916	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12LONAS	UN	0,0006000	0,00	R\$	10.343,39	R\$	6,2060	R\$	6,2060
4.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	99,51	
1301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV	UN	0,0000800	0,00	R\$	949.656,62	R\$	75,9725	R\$	75,9725
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

4.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	370,01
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	38,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	224,9600	R\$	224,9600
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1800000	50,00	R\$	20,70	R\$	5,5890	R\$	5,5890
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0900000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,7641	R\$	0,7641
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, POTENCIA EM TORNO DE 287HP, PA CAPAC. APROX. DE 4,03M3	UN	0,0001600	0,00	R\$	648.498,11	R\$	103,7597	R\$	103,7597
	14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R75	UN	0,0006000	0,00	R\$	19.001,90	R\$	11,4011	R\$	11,4011
4.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	75,41
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, POTENCIA EM TORNO DE 287HP, PA CAPAC. APROX. DE 4,03M3	UN	0,0000800	0,00	R\$	648.498,11	R\$	51,8798	R\$	51,8798
4.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	163,54
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	11,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	65,1200	R\$	65,1200
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,4000000	50,00	R\$	20,70	R\$	12,4200	R\$	12,4200
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,2000000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,6980	R\$	1,6980
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	5817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	UN	0,0001800	0,00	R\$	321.378,51	R\$	57,8481	R\$	57,8481
	14926	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 14.00X24	UN	0,0006000	0,00	R\$	4.871,49	R\$	2,9279	R\$	2,9279
4.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	49,24
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	5817	RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	UN	0,0000800	0,00	R\$	321.378,51	R\$	25,7103	R\$	25,7103

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

4.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO- ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	12,39
	13511	ROMPEDOR HÍDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC.435KG FREQ.IMPACTOS 400 A 1000BPM,INCL.PONT.84MM DIAMETRO	UN	0,0003000	0,00	R\$	41.320,00	R\$	12,3960	R\$ 12,3960
4.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO- ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	8,26
	13511	ROMPEDOR HÍDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC.435KG FREQ.IMPACTOS 400 A 1000BPM,INCL.PONT.84MM DIAMETRO	UN	0,0002000	0,00	R\$	41.320,00	R\$	8,2640	R\$ 8,2640
4.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4, PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO, ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H						R\$	286,96
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	5,7000000	0,00	R\$	5,92	R\$	33,7440	R\$ 33,7440
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1500000	50,00	R\$	20,70	R\$	4,6575	R\$ 4,6575
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,8490	R\$ 0,8490
	1940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00	R\$	1.059,00	R\$	6,6823	R\$ 6,6823
	1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR E VIBRADOR),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$ 21,5682
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	23,54	R\$	24,2436	R\$ 24,2436
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$ 21,5682
	3549	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP.COMB.JATO D'AGUA ALTA PRESS.C/VACUO,	UN	0,0001375	3,00	R\$	1.192,71146	R\$	168,9178	R\$ 168,9178
	14919	CAPTAC.MIN.ARM.6,00M3,MANG.4 CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 7.75/80R22.5	UN	0,0006500	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,7375	R\$ 4,7375
4.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1 DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H						R\$	283,61
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	9,7000000	0,00	R\$	5,92	R\$	57,4240	R\$ 57,4240
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2000000	50,00	R\$	20,70	R\$	6,2100	R\$ 6,2100

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013430038

222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,8490	R\$	0,8490
1940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00	R\$	1.059,00	R\$	6,6823	R\$	6,6823
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR (FV...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	23,54	R\$	24,2436	R\$	24,2436
1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
3548	SEWER JET, PRECO SEM PNEUS, COMP.CHASSISNO TOCO E EQUIP.DE JATO D'AGUA ALTA PRES. P/DESOB.LIMP.REDES ESG.SANIT.PLUVIAL	UN	0,0001375	0,00	R\$	1.037.852,44	R\$	142,7047	R\$	142,7047
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0001950	0,00	R\$	12.147,56	R\$	2,3688	R\$	2,3688
4.28	19.006.0007-2								R\$	65,13
218	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H								
	OLIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	2,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	11,8400	R\$	11,8400
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1000000	50,00	R\$	20,70	R\$	3,1050	R\$	3,1050
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0500000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,4245	R\$	0,4245
900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2HP, PESO OPERACIONAL DE 2T, P/REPAROS DE PAVIMENTACAO	UN	0,0001300	0,00	R\$	201.750,00	R\$	26,2275	R\$	26,2275
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
4.29	19.006.0007-4								R\$	36,65
900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2HP, PESO OPERACIONAL DE 2T, P/REPAROS DE PAVIMENTACAO	UN	0,0000650	0,00	R\$	201.750,00	R\$	13,1138	R\$	13,1138
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
4.30	19.010.0050-2								R\$	477,61
218	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	H								
	OLIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	19,5000000	0,00	R\$	5,92	R\$	115,4400	R\$	115,4400
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,3000000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,3150	R\$	9,3150
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2735	R\$	1,2735
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, ANFIBIA, PESO OPER. APROX. 30T, MOTOR EM TORNO DE 150HP, CACAMBA	UN	0,0001800	0,00	R\$	1.822.500,00	R\$	328,0500	R\$	328,0500
	CAP. APROX. 0,50M3, ALC. MAX. APROX. 15M									

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2008112409

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

4.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	169,33
	19/0	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,53/5
	148/8	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, ANFIBIA, PESO OPER. APROX. 30T, MOTOR EM TORNO DE 150HP, CACAMBA	UN	0,0000800	0,00	R\$	1.872.500,00	R\$	145,8000
		CAP. APROX. 0,50M3, ALC. MAX. APROX. 15M							
4.32	19.011.0025-2	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	3,99
	215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,8000000	0,00	R\$	4,46	R\$	3,5640
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,0100000	0,00	R\$	20,70	R\$	0,2070
	722	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,0100000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,0849
	4657	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0100000	0,00	R\$	622,55	R\$	0,1348
		MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES	UN	0,0002166	0,00	R\$		R\$	
4.33	19.011.0025-4	MOTOSSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	0,08
	4657	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES	UN	0,0001333	0,00	R\$	622,55	R\$	0,0830
4.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H					R\$	218,20
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	17,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	100,6400
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287
	222	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287
	1589	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2480
	1981	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPRENUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0001600	15,00	R\$	444.961,46	R\$	81,8729
	14919	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400
		CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,3731
4.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H					R\$	65,55
	1589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPRENUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0000800	25,34	R\$	444.961,46	R\$	44,6172
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400
4.36	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H					R\$	232,35
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00	R\$	5,92	R\$	106,5600
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287
	222	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287
	1981	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2480
		MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

	3508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3	UN	0,0001600	15,00	R\$ 473.852,44	R\$ 87,1888	R\$ 87,1888
	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$ 12.147,56	R\$ 7,2885	R\$ 7,2885
4.37	19.004.0016-4	CAMINHAO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H				R\$ 68,45	
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 20,94	R\$ 20,9400	R\$ 20,9400
	3508	CAMINHAO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3	UN	0,0000800	25,34	R\$ 473.852,44	R\$ 47,5141	R\$ 47,5141
4.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H				R\$ 19,20	
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 19,20	R\$ 19,2024	R\$ 19,2024
4.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2				R\$ 6,91	
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3000000	20,00	R\$ 19,20	R\$ 6,9129	R\$ 6,9129

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
RUA 13 DE MAIO, Nº 110 - CENTRO - CEP: 28010-260
CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA
RUA 13 DE MAIO, Nº 110, CENTRO
CEP: 28010-260
CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

Cronograma Fisico-Financeiro

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Encargos: Sem Desoneração
Ref. Preço: EMGP
Data Base: 09/2021
ROI D/ DES: 19,71%
ROI MAT/EMGP: 9,81%
Prazo: 360 dias

ITEM	ETAPAS	TOTAL	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA	7ª ETAPA	8ª ETAPA	9ª ETAPA	10ª ETAPA	11ª ETAPA	12ª ETAPA
1	SERVIÇOS		30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
A	Necessidade Financeira	R\$ 6.000.000,00	R\$ 500.000,00 8,33%	R\$ 1.000.000,00 16,67%	R\$ 1.500.000,00 25,00%	R\$ 2.000.000,00 33,33%	R\$ 2.500.000,00 41,67%	R\$ 3.000.000,00 50,00%	R\$ 3.500.000,00 58,33%	R\$ 4.000.000,00 66,67%	R\$ 4.500.000,00 75,00%	R\$ 5.000.000,00 83,33%	R\$ 5.500.000,00 91,67%	R\$ 6.000.000,00 100,00%
	DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA	R\$ 6.000.000,00	R\$ 500.000,00 8,33%	R\$ 1.000.000,00 16,67%	R\$ 1.500.000,00 25,00%	R\$ 2.000.000,00 33,33%	R\$ 2.500.000,00 41,67%	R\$ 3.000.000,00 50,00%	R\$ 3.500.000,00 58,33%	R\$ 4.000.000,00 66,67%	R\$ 4.500.000,00 75,00%	R\$ 5.000.000,00 83,33%	R\$ 5.500.000,00 91,67%	R\$ 6.000.000,00 100,00%
	TOTAL ACUMULADO		R\$ 500.000,00 8,33%	R\$ 1.000.000,00 16,67%	R\$ 1.500.000,00 25,00%	R\$ 2.000.000,00 33,33%	R\$ 2.500.000,00 41,67%	R\$ 3.000.000,00 50,00%	R\$ 3.500.000,00 58,33%	R\$ 4.000.000,00 66,67%	R\$ 4.500.000,00 75,00%	R\$ 5.000.000,00 83,33%	R\$ 5.500.000,00 91,67%	R\$ 6.000.000,00 100,00%
	% ACUMULADO		8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

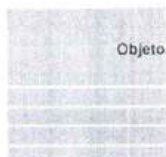
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Quadro Analítico do BDI



Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Ref. Preços EMOP
Mês Base 09/2024
BDI S/ DES. 18,71%
BDI C/ DES. 24,72%
Prazo 360 dias

Município de - ALIQUOTA DE ISS: 3%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + I)}{(1 - I)}$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA
RUA 13 DE MAIO, Nº 110 - CENTRO - CEP: 28010-260
CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ

	Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
	R\$ 87.076.261,20	R\$ 85.232.658,24
Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO Custo direto acima de R\$1.500.000,00	COM DESONERAÇÃO Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	18,71%	24,72%
BDI MAT/EQUIP.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO Custo direto acima de R\$1.500.000,00	COM DESONERAÇÃO Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	9,81%	15,18%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a preponderância dos serviços.
- 2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	3%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	6,65%

3 c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma da definição da base de cálculo do tributo.

3 d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado seja arredondado para cima (20 casas decimais), tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Van Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2008112409

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

ANEXO XXIII - PROPOSTA DETALHE

SEERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL - MODELO ANEXO I

PROPOSTA DETALHE

SRP PE SECID Nº 003/2024 - PROCESSO Nº SEI-510001/000267/2024

A empresa ao lado propõe-se a fornecer ao Estado do Rio de Janeiro pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes na
Edital de Pregão Eletrônico nº 003/2024

ITEM	CODIGO DE SGA	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT	VALOR ESTIMADO
1	0491.001.0001 (ID SIGA - 64749)	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS CONSTRUÇÃO - DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERVIÇO	1	6.800.000,00
VALOR TOTAL:					6.800.000,00

Seis milhões e oitocentos mil reais.

1ª A PROPOSTA DETALHE deverá:

Ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras;

Conter os preços em algarismos e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes impostos federais ou estaduais e descontos especiais;

Ser datada e assinada pelo gerente ou seu procurador.

2ª O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA-DETALHE, a cumprir os termos nela contidos.

Prazo de entrega: Em até 360 dias

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias

Local da entrega: Conforme edital

Declaramos inteiramente submissão ao presente termo e legislação vigente.

Em 19/12/2024

DADOS BANCÁRIOS DO LICITANTE

Banco: Itaú S/A

Agência: 7456

Conta Corrente Nº: 10440-0

INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO:

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

CNPJ: 52.399.071/0001-02

End: Rua Beatriz Larragoiti Lucas, 121, 6º andar - Bairro Cidade Nova, Rio de Janeiro/RJ CEP: 20211-175

CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Thiago de Castro Gomes

Diretor Executivo

Avenida 13 de Maio, nº 110, sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ
Tel.: (22) 2739-4949
Email: financeiro@construsanengenharia.com.br
www.construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226
CODIN - CEP 28010-000
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41
Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949
www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Resumo de Valores

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Ref. Preços EMOP	
		Mês Base 09/2024	
		BDI S/ DES. 18,71%	
		BDI C/ DES. 24,72%	
		Prazo 360 dias	

Item	Descrição		SEM DESONERAÇÃO		
			Municípios Abrangentes	SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI
4	Noroeste Fluminense	APERIBÉ	R\$ 6.086.262,40	R\$ 6.800.000,00	100,00%
		BOM JESUS DO ITABAPOANA			
		CAMBUCI			
		ITALVA			
		TAOCARA			
		ITAPERUNA			
		LAJE DO MURIAÉ			
		MIRACEMA			
		NATIVIDADE			
		PORCIÚNCULA			
		SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA			
		SÃO JOSÉ DE UBÁ			
		VARRE-SAI			
TOTAL		TOTAL S/ BDI	TOTAL C/ BDI		
		R\$ 6.086.262,40	R\$ 6.800.000,00	100,00%	

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$ 6.800.000,00
		Sem Desoneração
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$ 6.086.262,40
BDI:		R\$ 713.737,60
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$ 6.800.000,00
PRAZO CONTRATUAL:		360 DIAS

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130023

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
INDUSTRIAL
RUA ...
...
...



PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE 6

Pregão Eletrônico nº 003/2024

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação Pregão Eletrônico nº 003/2024 declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em R\$ 6.540.000,00 (Seis milhões, quinhentos e quarenta mil).

Campos dos Goytacazes/RJ, em 19 de dezembro de 2024.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.

RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226

CODIN - CEP 28010-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Sem geração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI S/ DES.	18,71%
		BDI MAT/EQUIP.	9,81%
		Prazo	360 dias

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	Fase Licitatória	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
6		Medio Paralisa				R\$ 5.854.193,42			R\$ 6.540.000,00
6.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	24,00	R\$ 937,58	R\$ 22.501,82	18,71%	R\$ 1.112,99	R\$ 26.711,76
6.2	02.030.0075-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINEL DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSÕES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACAO DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CETERIO, COM MAIS ACESSÓRIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMES	24,00	R\$ 91,51	R\$ 2.196,24	18,71%	R\$ 108,63	R\$ 2.607,12
6.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO	UN	120,00	R\$ 82,32	R\$ 9.878,40	18,71%	R\$ 97,72	R\$ 11.726,40
6.4	02.020.0005-0	FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VIZES	M	12.000,00	R\$ 3,24	R\$ 38.880,00	18,71%	R\$ 3,84	R\$ 46.080,00
6.5	02.030.0035-0	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARRERAS	UNXMES	3.000,00	R\$ 27,00	R\$ 81.000,00	18,71%	R\$ 32,05	R\$ 96.150,00
6.6	02.030.0070-0	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVO DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR) CADE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UNXMES	24,00	R\$ 19,74	R\$ 473,76	18,71%	R\$ 23,43	R\$ 562,32
6.7	05.100.0020-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 7,13	R\$ 26.352,48	18,71%	R\$ 8,46	R\$ 31.268,16
6.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 13,50	R\$ 49.896,00	18,71%	R\$ 16,02	R\$ 59.209,92
6.9	05.100.0024-0	CLISTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMES	168,00	R\$ 225,02	R\$ 37.803,36	18,71%	R\$ 267,17	R\$ 44.876,16
6.10	19.004.0018-2	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 358,23	R\$ 472.863,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 395,45	R\$ 571.994,00
6.11	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 72,21	R\$ 19.063,44	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 81,15	R\$ 21.423,60
6.12	19.004.0070-2	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.320,00	R\$ 169,58	R\$ 223.845,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 185,24	R\$ 248.476,80
6.13	19.004.0070-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 50,74	R\$ 13.395,36	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 57,57	R\$ 15.198,48

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES
CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONFORME BDI NO
ANEXO DE
COMPOSIÇÕES

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Bangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2073130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

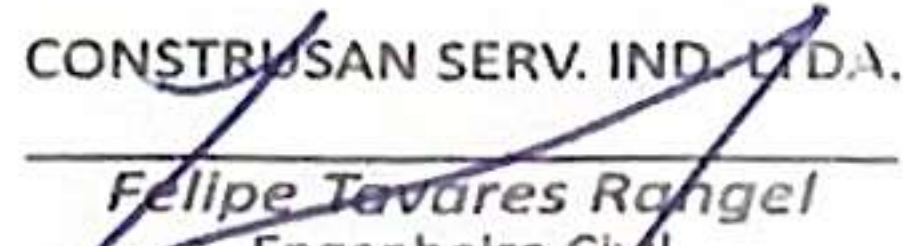
Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

6.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1 DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	II	528,00	R\$	278,09	R\$	146.831,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	312,16	R\$	164.820,48
6.28	19.006.0007-2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.056,00	R\$	63,99	R\$	67.573,44	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	72,41	R\$	76.464,96
6.29	19.006.0007-4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	36,65	R\$	19.351,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	42,33	R\$	22.350,24
6.30	19.010.0050-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	466,51	R\$	738.951,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	514,44	R\$	814.872,96
6.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	169,33	R\$	89.406,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	188,03	R\$	99.279,84
6.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVO OPERADOR	II	1.584,00	R\$	3,99	R\$	6.320,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	4,38	R\$	6.937,92
6.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVO OPERADOR	II	528,00	R\$	0,08	R\$	42,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	0,08	R\$	42,24
6.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.584,00	R\$	208,52	R\$	330.295,68	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	230,98	R\$	365.872,32
6.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	528,00	R\$	65,55	R\$	34.610,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	73,83	R\$	38.982,24
6.36	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.584,00	R\$	222,11	R\$	351.822,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	245,90	R\$	389.505,60
6.37	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	528,00	R\$	68,45	R\$	36.141,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	77,07	R\$	40.666,56
6.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	II	16.896,00	R\$	17,29	R\$	292.131,84	18,71%	R\$	20,52	R\$	346.705,92
6.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$	6,22	R\$	37.320,00	18,71%	R\$	7,38	R\$	44.280,00


CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

28.955.565/0001-41

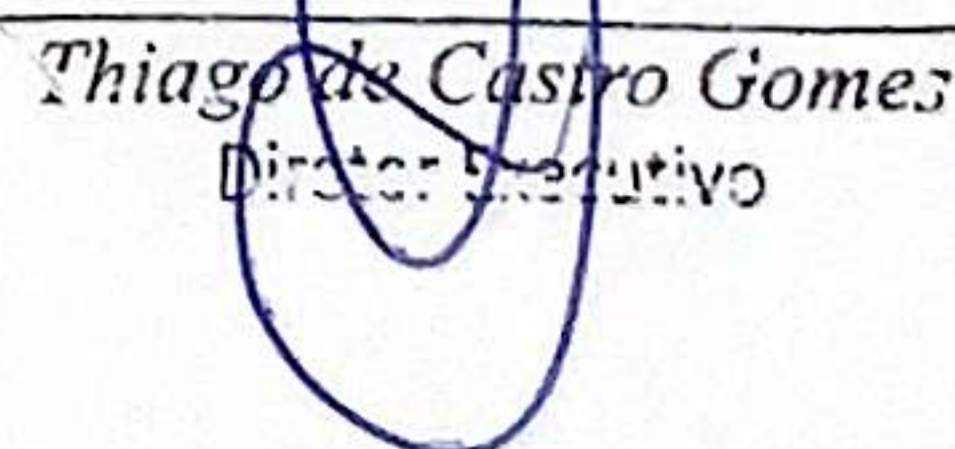
**CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.**

RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226

CODIN - CEP 28010-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.


Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	%	Unitário	Sub-Total	Valor Total
6.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES				R\$	937,58
	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., 2,31X1,56X1,16 (MED. APROX), INCL. INST., RETIRADA, FORN. QUIMICA DESOD. E BACT., P.HIG., UN. MOV. SUCCAO	UNXMES	1,0000000	0,00	R\$ 937,58	R\$ 937,58	R\$ 937,58
6.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINES DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATE 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUALDA CET-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UN				R\$	91,51
	14774	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL, COM PAINESREFLETIVOS DE ALTA DENSIDADE PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ,	UM	0,3333000	0,00	R\$ 274,58	R\$ 91,5158	R\$ 91,5158
6.3	02.030.0005-0	COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO					R\$	82,32
	125	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,0040000	0,00	R\$ 67,54	R\$ 0,2702	R\$ 0,2702
	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,4800000	0,00	R\$ 10,51	R\$ 5,0436	R\$ 5,0436
	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	3,0000000	0,00	R\$ 5,51	R\$ 16,5375	R\$ 16,5375
	453	PREGO COM OU SEM CABECA, 1 M CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0120000	0,00	R\$ 11,51	R\$ 0,1382	R\$ 0,1382
	1004	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0530000	0,00	R\$ 152,35	R\$ 8,0744	R\$ 8,0744
	1006	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,0180000	0,00	R\$ 50,77	R\$ 0,9138	R\$ 0,9138
	1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000000	3,00	R\$ 20,94	R\$ 43,1364	R\$ 43,1364
	1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIASDE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000000	3,00	R\$ 22,55	R\$ 4,6458	R\$ 4,6458
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DEMADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	H	0,2000000	3,00	R\$ 17,2948	R\$ 3,5627	R\$ 3,5627
6.4	02.020.0005-0	FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DEMADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M				R\$	3,24
	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0001300	0,00	R\$ 8,65	R\$ 0,0011	R\$ 0,0011
	29	ACO CA-25, ESTIRADO, PRECO DE REVENDEDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,0018900	0,00	R\$ 6,54	R\$ 0,0124	R\$ 0,0124

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1X12)- GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES D	M	0,0005400	0,00	R\$	9,15	R\$	0,0049	R\$	0,0049
365	PINUS, PECA 1 X 12 E 1 X 9	M2	0,0172000	0,00	R\$	29,38	R\$	0,5054	R\$	0,5054
368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3)- GRUPOS I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	0,0725000	0,00	R\$	5,51	R\$	0,1240	R\$	0,1240
453	PRI GO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0070000	0,00	R\$	11,51	R\$	0,0230	R\$	0,0230
678	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4 E 1/2 (ML DIA)	KG	0,0054000	0,00	R\$	5,16	R\$	0,0278	R\$	0,0278
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,0010000	0,00	R\$	270,44	R\$	0,2704	R\$	0,2704
1745	PREPARO CONCR. BETON 320L, 2,0M3/H	M3	0,0010000	0,00	R\$	74,60	R\$	0,0746	R\$	0,0746
1758	LANCAMENTO	M3	0,0010000	0,00	R\$	102,09	R\$	0,1021	R\$	0,1021
1966	CONC.S/ARM.2,0M3/H/HORIZ/VERT	M3	0,0010000	0,00	R\$	102,09	R\$	0,1021	R\$	0,1021
1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0100000	3,00	R\$	20,94	R\$	0,2157	R\$	0,2157
1990	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0283000	3,00	R\$	20,94	R\$	0,6104	R\$	0,6104
1998	MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0007000	3,00	R\$	20,94	R\$	0,0151	R\$	0,0151
1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0709000	3,00	R\$	17,2948	R\$	1,2630	R\$	1,2630
6.5	02.030.0035-0	UNXMES						R\$		27,00
	SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LED BIDIRECIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS									
10803	SINALIZADOR ELETRONICO A LED BIDIRECIONAL, PARA USO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES	UN	0,3333000	0,00	R\$	81,07	R\$	27,0048	R\$	27,0048
6.6	02.030.0020-0	UNXMES						R\$		19,74
	CAVALETE MINICADE (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO- ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)									
14773	CAVALETE MINICADE, EQUIPADO COM PAINES REFLETIVOS, PADRAO ENGENHARIA	UN	0,3333000	0,00	R\$	59,24	R\$	19,7430	R\$	19,7430
6.7	05.100.0020-0	UN						R\$		7,13
	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS									
14612	CAFE DA MANHA	UN	1,0000000	0,00	R\$	7,13	R\$	7,1300	R\$	7,1300
6.8	05.100.0022-0	UN						R\$		13,50
	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS									
14613	REFEICAO (QUENTINHA)	UN	1,0000000	0,00	R\$	13,50	R\$	13,5000	R\$	13,5000
6.9	05.100.0024-0	UNXMES						R\$		225,02
	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL									
14614	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	MES	1,0000000	0,00	R\$	225,02	R\$	225,0240	R\$	225,0240
6.10	19.004.0018-2	H						R\$		358,23
	CAMINHAO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA									
218	OLIO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	40,0000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	214,0360	R\$	214,0360

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes

Dir. Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Rangel

Engenheiro Civil

CREA/RJ: 2013130033

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Ivan Ferreira Figueiredo

Engenheiro Civil

CREA/RJ: 2005112409

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,6200000	50,00	R\$	20,70	R\$	19,2510	R\$	19,2510
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3100000	0,00	R\$	8,49	R\$	2,6319	R\$	2,6319
1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
14874	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, PREÇO SEM PNEUS E CAPACIDADE DE 18,4T	UN	0,0001600	15,00	R\$	511.352,44	R\$	94,0888	R\$	94,0888
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	12.147,56	R\$	7,2885	R\$	7,2885
6.11	19.004.0018-4 CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,4T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		72,21
1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	UN	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
14874	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PESADO, TRACADO 6X4, PREÇO SEM PNEUS E CAPACIDADE DE 18,4T	UN	0,0000800	25,34	R\$	511.352,44	R\$	51,2743	R\$	51,2743
6.12	19.004.0020-2 CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		169,58
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	80,2635	R\$	80,2635
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2640000	50,00	R\$	20,70	R\$	8,1972	R\$	8,1972
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1320000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,1207	R\$	1,1207
1597	CAMINHÃO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0001600	15,00	R\$	297.711,46	R\$	54,6869	R\$	54,6869
1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,3731	R\$	4,3731
6.13	19.004.0020-4 CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		50,74
1597	CAMINHÃO TANQUE, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 6000 LITROS	UN	0,0000800	25,34	R\$	297.211,46	R\$	29,8020	R\$	29,8020
1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
6.14	19.004.0031-2 CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		311,93
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	27,0000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	144,4743	R\$	144,4743
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,6700000	50,00	R\$	20,70	R\$	20,8035	R\$	20,8035
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,3300000	0,00	R\$	8,49	R\$	2,8017	R\$	2,8017
1588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PREÇO SEM PNEUS, REBAIXADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 30T	UN	0,0001600	15,00	R\$	629.405,18	R\$	115,8106	R\$	115,8106
1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
14920	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 295/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	11.844,83	R\$	7,1069	R\$	7,1069
6.15	19.004.0031-4 CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$		84,05
1588	CARRETA (CAVALO + REBOQUE) PARA TRANSPORTE PESADO, PREÇO SEM PNEUS, REBAIXADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL 30T	UN	0,0000800	25,34	R\$	629.405,18	R\$	63,1117	R\$	63,1117

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2006112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
6.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$		241,01
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00	R\$ 5,3509	R\$	80,2635	R\$		80,2635
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2500000	50,00	R\$	20,70	R\$	7,7625	R\$	7,7625
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2735	R\$	1,2735
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
5816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	UN	0,0001800	0,00	R\$	712.125,00	R\$	128,1825	R\$	128,1825
6.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$		80,50
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
5816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	UN	0,0000800	0,00	R\$	712.125,00	R\$	56,9700	R\$	56,9700
6.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$		286,82
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00	R\$ 5,3509	R\$	96,3162	R\$		96,3162
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOZO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2500000	50,00	R\$	20,70	R\$	7,7625	R\$	7,7625
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1250000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,0613	R\$	1,0613
1301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTORDIESEL EM TORNO DE 125CV	UN	0,0001600	0,00	R\$	949.656,62	R\$	151,9451	R\$	151,9451
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
14916	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X74-12LONAS	UN	0,0006000	0,00	R\$	10.343,39	R\$	6,2060	R\$	6,2060
6.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$		99,51
1301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTORDIESEL EM TORNO DE 125CV	UN	0,0000800	0,00	R\$	949.656,62	R\$	75,9725	R\$	75,9725
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Bang - I
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 20231300-1

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

28.955.565/0001-4

**CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.**

RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226

COORDIN - CEP 28040-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

		CODIN - CEP 28040-000									
		CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ									
6.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H								R\$ 348,38
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	38,0000000	0,00	R\$ 5,3509	R\$	203,3342	R\$	203,3342	
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1800000	50,00	R\$ 20,70	R\$	5,5890	R\$	5,5890	
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0900000	0,00	R\$ 8,49	R\$	0,7641	R\$	0,7641	
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS,	II	1,0000000	0,00	R\$ 23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375	
	13509	PLSO EM TORNO DE 23T, POTENCIA EM TORNO DE 287HP, PA CAPAC. APROX. DE 4,03M3	UN	0,0001600	0,00	R\$ 648.498,11	R\$	103,7597	R\$	103,7597	
	14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25 PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	UN	0,0006000	0,00	R\$ 19.001,90	R\$	11,4011	R\$	11,4011	
6.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$ 75,41	
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS,	II	1,0000000	0,00	R\$ 23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375	
	13509	PESO EM TORNO DE 23T, POTENCIA EM TORNO DE 287HP, PA CAPAC. APROX. DE 4,03M3	UN	0,0000800	0,00	R\$ 648.498,11	R\$	51,8798	R\$	51,8798	
6.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$ 157,28	
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	11,0000000	0,00	R\$ 5,3509	R\$	58,8599	R\$	58,8599	
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,4000000	50,00	R\$ 20,70	R\$	12,4200	R\$	12,4200	
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,2000000	0,00	R\$ 8,49	R\$	1,6980	R\$	1,6980	
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS,	II	1,0000000	0,00	R\$ 23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375	
	5817	PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	UN	0,0001800	0,00	R\$ 321.378,51	R\$	57,8481	R\$	57,8481	
	14926	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 14.00X24	UN	0,0006000	0,00	R\$ 4.871,49	R\$	2,9229	R\$	2,9229	
6.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$ 49,24	
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS RETROESCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS,	II	1,0000000	0,00	R\$ 23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375	
	5817	PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	UN	0,0000800	0,00	R\$ 321.378,51	R\$	25,7103	R\$	25,7103	

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsam Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTA,
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

6.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO- ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	12,39
	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT. A RETROESCAVADEIRA (EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC. 435KG FREQ. IMPACTOS 400 A 1000BPM, INCL. PONT. 84MM DIAM.	UN	0,0003000	0,00	R\$	41.320,00	R\$	12,3960	R\$	12,3960
6.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO- ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	8,26
	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT. A RETROESCAVADEIRA (EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC. 435KG FREQ. IMPACTOS 400 A 1000BPM, INCL. PONT. 84MM DIAM.	UN	0,0002000	0,00	R\$	41.320,00	R\$	8,2640	R\$	8,2640
6.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4, PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO, ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H							R\$	283,72
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	5,7000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	30,5001	R\$	30,5001
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1500000	50,00	R\$	20,70	R\$	4,6575	R\$	4,6575
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,8490	R\$	0,8490
	1940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00	R\$	1.059,00	R\$	6,6823	R\$	6,6823
	1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX. (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	23,54	R\$	24,2436	R\$	24,2436
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRITA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
	3549	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP. COMB. JATO D'AGUA ALTA PRES. C/VACUO,	UN	0,0001375	3,00	R\$	1.192,711,46	R\$	168,9178	R\$	168,9178
	14919	CAPTAC. MIN. ARMAZ. 6,00M3, MANG. 4	UN	0,0006500	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,7375	R\$	4,7375
6.27	19.010.0020-2	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5 CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1 DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H							R\$	278,09
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	9,7000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	51,9037	R\$	51,9037
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1500000	50,00	R\$	20,70	R\$	6,2100	R\$	6,2100

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Gangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,8490	R\$	0,8490
1940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00	R\$	1.059,00	R\$	6,6823	R\$	6,6823
1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	23,54	R\$	24,2436	R\$	24,2436
1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO I CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
3548	SEWER JET, PRECO SEM PNEUS, COMP.CHASSISNO TOCO E EQUIP DE JATO D'AGUA ALTA PRES. P/DESOB.LIMP.REDES ESG.SANIT.PLUVIAL	UN	0,0001375	0,00	R\$	1.037.852,44	R\$	142,7047	R\$	142,7047
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0001950	0,00	R\$	12.147,56	R\$	2,3688	R\$	2,3688
6.28	19.006.0007-2									
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$		63,99
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	2,0000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	10,7018	R\$	10,7018
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1000000	50,00	R\$	20,70	R\$	3,1050	R\$	3,1050
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0500000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,4245	R\$	0,4245
900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2HP, PESO OPERACIONAL DE 2T, P/RI PAROS DE PAVIMENTACAO	UN	0,0001300	0,00	R\$	201.750,00	R\$	26,2275	R\$	26,2275
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
6.29	19.006.0007-4									
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$		36,65
900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2HP, PESO OPERACIONAL DE 2T, P/RI PAROS DE PAVIMENTACAO	UN	0,0000650	0,00	R\$	201.750,00	R\$	13,1138	R\$	13,1138
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
6.30	19.010.0050-2									
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$		466,51
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	19,5000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	104,3426	R\$	104,3426
220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,3000000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,3150	R\$	9,3150
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2735	R\$	1,2735
1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, ANFIBIA, PESO OPER.APROX.30T, MOTOR EM TORNO DE 150HP, CACAMBA CAP.APROX.0,50M3, ALC.MAX.APROX. 15M	UN	0,0001800	0,00	R\$	1.822.500,00	R\$	328,0500	R\$	328,0500

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

6.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	169,33
	1970	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375
	14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, ANFIBIA, PESO OPER. APROX. 30T, MOTOR EM TORNO DE 150HP, CACAMBA	UN	0,0000800	0,00	R\$	1.822.500,00	R\$	145,8000
		CAP. APROX. 0,50M3, ALC. MAX. APROX. 15M							
6.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	3,99
	215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,8000000	0,00	R\$	4,46	R\$	3,5640
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,0100000	0,00	R\$	20,70	R\$	0,2070
	222	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,0100000	0,00	R\$	20,70	R\$	0,2070
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0100000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,0849
	4652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES	UN	0,0002166	0,00	R\$	622,55	R\$	0,1348
6.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H					R\$	0,08
	4652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES	UN	0,0001333	0,00	R\$	622,55	R\$	0,0830
6.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H					R\$	208,52
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	17,0000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	90,9653
		OLEO LUBRIFICANTE MINERAL							
	220	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2480
	1589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0001600	15,00	R\$	444.961,46	R\$	81,8729
	1981	MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400
	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,3731
6.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H					R\$	65,55
	1589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0000800	25,34	R\$	444.961,46	R\$	44,6172
	1981	MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400
6.36	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H					R\$	222,11
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	96,3162
		OLEO LUBRIFICANTE MINERAL							
	220	MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2480
	1981	MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2008112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

	3508	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3	UN	0,0001600	15,00	R\$ 473.852,44	R\$ 87,1888	R\$ 87,1888
	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$ 12.147,56	R\$ 7,2885	R\$ 7,2885
6.37	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H				R\$	68,45
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 20,94	R\$ 20,9400	R\$ 20,9400
	3508	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3	UN	0,0000800	25,34	R\$ 473.852,44	R\$ 47,5141	R\$ 47,5141
6.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H				R\$	17,29
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 17,2948	R\$ 17,2948	R\$ 17,2948
6.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2				R\$	6,22
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,3000000	20,00	R\$ 17,2948	R\$ 6,2261	R\$ 6,2261

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.

RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226

CODIN - CEP 28010-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

128.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226
CODEN - CEP 28040-000
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

Cronograma Físico-Financeiro

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas											
		Etapas</											

CCNSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA
Ivan Ferrelra Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Quadro Analítico do BDI

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Ref. Preços	EMOP
Mês Base	09/2024
BDI S/ DES.	18,71%
BDI C/ DES.	24,72%
Prazo	360 dias

Município de - ALÍQUOTA DE ISS: 3%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226
CODEN - CEP 28010-000
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

	Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
	R\$ 87.076.261,20	R\$ 85.232.658,24

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	18,71%	24,72%

BDI MAT/EQUIP.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	9,81%	15,18%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a proporcionalidade dos serviços
2) ** Impostos sobre o faturamento

ISS	3%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	6,65%

3 c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual do ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo.

3 d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes deve apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

ANEXO X-III - PROPOSTA DETALHE					
SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL - MODELO ANEXO I PROPOSTA DETALHE			SRP PE SECID Nº 003/2024 - PROCESSO Nº SEI-510001/000267/2024		
A empresa ao lado propõe-se a fornecer ao Estado do Rio de Janeiro pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes na Edital de Pregão Eletrônico nº 003/2024					
ITEM	CODIGO DE SIGN	DESCRIÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT	VALOR GLOBAL
1	0491.001.0001 (ID Siga - 64749)	SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS CONSTRUÇÃO - DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERVIÇO	1	6.540.000,00
VALOR TOTAL:					6.540.000,00
Seis milhões, quinhentos e quarenta mil reais.					
1ª A PROPOSTA DETALHE deverá: Ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; Conter os preços em algarismos e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes impostos federais ou estaduais e descontos especiais; Ser datada e assinada pelo gerente ou seu procurador.			Prazo de entrega: Em até 360 dias Validade da proposta: 60 (sessenta) dias Local da entrega: Conforme edital Declaramos inteiramente submissão ao presente termo e legislação vigente. Em 19/12/2024		
2ª O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA-DETA LHE, a cumprir os termos nela contidos.					
DADOS BANCÁRIOS DO LICITANTE Banco: Itaú S/A Agência: 7456 Conta Corrente Nº: 10440-0					
INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES CNPJ: 52.399.071/0001-02 End: Rua Beatriz Larragóiti Lucas, 121, 6º andar - Bairro Cidade Nova, Rio de Janeiro/RJ CEP: 20211-175			CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA CNPJ: 28.955.565/0001-41 Thiago de Castro Gomes Diretor Executivo		

Avenida 13 de Maio, nº 110, sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ
Tel.: (22) 2739-4949
Email: financeiro@construsanengenharia.com.br
www.construsanengenharia.com.br

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226
CODIN - CEP 28010-000
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Resumo de Valores

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI S/ DES.	18,71%
		BDI C/ DES.	24,72%
		Prazo	360 dias

Item	Descrição	Municípios Abrangentes	SEM DESONERAÇÃO		
			SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
6	Medio Paraiba	BARRA DO PIRAI BARRA MANSA ITATIAIA PINHEIRAL PIRAÍ PORTO REAL QUATIS RESENDE RIO CLARO RIO DAS FLORES VALENÇA VOLTA REDONDA	R\$ 5.854.193,42	R\$ 6.540.000,00	100,00%
TOTAL			TOTAL S/ BDI R\$ 5.854.193,42	TOTAL C/ BDI R\$ 6.540.000,00	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$ 6.540.000,00
VALOR TOTAL S/ BDI:		R\$ 5.854.193,42
BDI:		R\$ 685.806,58
VALOR TOTAL C/ BDI:		R\$ 6.540.000,00
PRAZO CONTRATUAL:	360	DIAS

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
 Diretor Executivo

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
 RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226
 CODIN - CEP 28010-000
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
João Ferreira Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

PROPOSTA DE PREÇOS – LOTE 8

Pregão Eletrônico nº 003/2024

PROPOSTA que faz à Secretaria de Estado das Cidades - SECID do Estado do Rio de Janeiro, **CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.**, para execução dos serviços de que trata o Edital de Licitação Pregão Eletrônico nº 003/2024 declarando:

- que se submete inteiramente às normas legais e regulamentares (Federais e Estaduais) vigentes;
- que o preço pelo qual se propõe a executar os serviços em apreço, é válido por 60 (sessenta) dias, a partir da data da apresentação. O valor total da presente proposta importa em **RS 6.540.000,00** (Seis milhões, quinhentos e quarenta mil).

Campos dos Goytacazes/RJ, em 19 de dezembro de 2024.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

28.955.565/0001-41

**CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.**

RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226

CODIN - CEP 28010-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Van Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Objeto	SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MAQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS	Encargos	Sem Desoneração
		Ref. Preços	EMOP
		Mês Base	09/2024
		BDI S/ DES.	18,71%
		BDI MAT/EQUIP.	9,81%
		Deson.	360 dias

Fase Licitatória									
Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	Preço Unitário	Total Parcial	BDI	Preço Unit c/ BDI	Total c/ BDI
B		Centro Sul Fluminense				R\$ 5.854.193,42			R\$ 6.540.000,00
8.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA X 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DE SODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMS	24,00	R\$ 937,58	R\$ 22.501,87	18,71%	R\$ 1.112,09	R\$ 26.711,76
8.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINEL DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CTT-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UNXMS	24,00	R\$ 91,51	R\$ 2.196,24	18,71%	R\$ 108,63	R\$ 2.607,12
8.3	02.030.0005-0	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA	UN	170,00	R\$ 82,32	R\$ 9.884,40	18,71%	R\$ 97,72	R\$ 11.726,40
8.4	02.020.0005-0	FORNECIMENTO E COLOCACAO BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	12.000,00	R\$ 3,24	R\$ 38.880,00	18,71%	R\$ 3,84	R\$ 46.080,00
8.5	02.030.0035-0	REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES SINALIZADOR ELETRONICO (ALUGUEL) A LLED BIDIRECCIONAL (PISCA ALERTA) PARA ADAPTACAO EM CONES, CAVALETES E BARRERAS	UNXMS	3.000,00	R\$ 27,00	R\$ 81.000,00	18,71%	R\$ 32,05	R\$ 96.150,00
8.6	02.030.0020-0	CAVALETE INIMICADA (ALUGUEL), EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVOS DE ALTA INTENSIDADE E UM PISCA ALERTA COM CELULA FOTO-ELETRICA, ALIMENTADA POR 2 BATERIAS DE 6V (DISPENSA O USO DE GERADOR)	UNXMS	24,00	R\$ 19,74	R\$ 473,76	18,71%	R\$ 23,43	R\$ 562,32
8.7	05.100.0020-0	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 7,13	R\$ 26.352,48	18,71%	R\$ 8,46	R\$ 31.268,16
8.8	05.100.0022-0	REFEICAO CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	3.696,00	R\$ 13,50	R\$ 49.896,00	18,71%	R\$ 16,02	R\$ 59.209,92
8.9	05.100.0024-0	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLÓGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	UNXMS	168,00	R\$ 225,02	R\$ 37.803,36	18,71%	R\$ 267,12	R\$ 44.876,16
8.10	19.004.0018-7	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PISADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,41, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.370,00	R\$ 358,23	R\$ 472.863,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 395,45	R\$ 521.994,00
8.11	19.004.0018-4	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO PISADO, TRACADO, 6X4, CAPACIDADE DE 18,41, INCLUSIVE MOTORISTA	H	264,00	R\$ 72,21	R\$ 19.063,44	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 81,15	R\$ 21.423,60
8.12	19.004.0020-7	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	1.370,00	R\$ 169,58	R\$ 222.845,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 188,24	R\$ 248.476,80
8.13	19.004.0020-4	CAMINHÃO TANQUE, CAPACIDADE DE 6.000L, INCLUSIVE MOTORISTA	H	20,00	R\$ 50,74	R\$ 1.014,80	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$ 57,57	R\$ 1.094,40

USAN SERV. IND. LTDA.
van Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

11 26.00 RS 50.74 RS
CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTD.A
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

8.14	19.004.0031-2	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.320,00	R\$	311,93	R\$	411.747,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	344,54	R\$	454.792,80
8.15	19.004.0031-4	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	II	264,00	R\$	84,05	R\$	22.189,20	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	94,15	R\$	24.855,60
8.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	261,01	R\$	381.759,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	266,85	R\$	472.690,40
8.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	II	578,00	R\$	80,50	R\$	42.504,00	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	90,48	R\$	47.773,44
8.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	286,82	R\$	454.322,88	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	317,17	R\$	502.397,28
8.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	99,51	R\$	52.541,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	111,36	R\$	58.798,08
8.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	348,38	R\$	551.833,92	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	384,87	R\$	609.634,08
8.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	75,41	R\$	39.816,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	84,89	R\$	44.821,92
8.22	19.005.0028-2	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	157,28	R\$	249.131,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	174,93	R\$	277.089,12
8.23	19.005.0028-4	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	49,24	R\$	25.998,72	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	56,15	R\$	29.647,20
8.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETROESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	12,39	R\$	19.625,76	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	13,59	R\$	21.576,56
8.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETROESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE OPERADOR	II	528,00	R\$	8,26	R\$	4.361,28	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	9,06	R\$	4.783,68
8.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACO DE VACUO (VACUO SIFONIT), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGIM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4, PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO, ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL MOVIDO	II	1.584,00	R\$	283,72	R\$	449.412,48	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSIÇÕES	R\$	318,26	R\$	504.123,84

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 2013130033

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
 Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

										CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ			
8.27	19.010.0070.2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWERT), MANGUEIRA DE 1 DIAMETRO, PRESSAO ATÉ 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULSADO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 21, INCLUSIVE OPERADOR	II	578,00	R\$	278,09	R\$	146.831,52	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	312,16	R\$	164.820,48
8.28	19.006.0007.2	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULSADO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 21, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.056,00	R\$	63,99	R\$	67.573,44	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	72,41	R\$	76.464,96
8.29	19.006.0007.4	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPULSADO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 21, INCLUSIVE OPERADOR	II	578,00	R\$	36,65	R\$	19.351,70	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	42,33	R\$	22.350,24
8.30	19.010.0050.2	ESCAVADORA HIDRAULICA MODELO ANIBIA, PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	466,51	R\$	738.951,84	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	514,44	R\$	814.872,96
8.31	19.010.0050.4	ESCAVADORA HIDRAULICA MODELO ANIBIA, PISO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	II	578,00	R\$	169,33	R\$	89.406,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	188,03	R\$	99.279,84
8.32	19.011.0075.2	MOTOSERRA PARA ABATE, DE GALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	II	1.584,00	R\$	3,99	R\$	6.370,16	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	4,38	R\$	6.937,92
8.33	19.011.0075.4	MOTOSERRA PARA ABATE, DE GALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	II	578,00	R\$	0,08	R\$	42,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	0,08	R\$	42,24
8.34	19.004.0013.2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.584,00	R\$	208,52	R\$	330.295,68	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	230,98	R\$	365.872,32
8.35	19.004.0013.4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	578,00	R\$	65,55	R\$	34.610,40	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	73,83	R\$	38.982,24
8.36	19.004.0016.2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	1.584,00	R\$	227,11	R\$	351.872,24	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	245,90	R\$	389.505,60
8.37	19.004.0016.4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	II	578,00	R\$	68,45	R\$	36.141,60	CONFORME BDI NO ANEXO DE COMPOSICOES	R\$	77,02	R\$	40.666,56
8.38	1999	MAO DE OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	II	16.896,00	R\$	17,29	R\$	292.131,84	18,71%	R\$	20,52	R\$	346.705,92
8.39	05.001.0360.0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2	6.000,00	R\$	6,22	R\$	37.320,00	18,71%	R\$	7,38	R\$	44.280,00

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2015130013

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Item	Código	Descrição	Unidade	Quant.	%	Valor Unitário	Sub-Total	Valor Total
8.1	02.006.0050-0	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES				R\$	937,58
	13648	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIM., 2,31X1,56X1,16 (MED. APROX), INCL. INST., RETIRADA, FORN. QUIMICA DESOD. E BACT., P.HIG., UN. MOV. SUCCAO	UNXMES	1,0000000	0,00	R\$ 937,58	R\$ 937,58	R\$ 937,58
8.2	02.030.0025-0	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL DE POLIETILENO DE ALTO IMPACTO (ALUGUEL), NA COR BRANCA, COM PAINEL DE FITA REFLETIVA NAS DIMENSOES (1,15X0,61)M, PERMITINDO ADAPTACAO DE ATÉ 2 PISCAS ALERTAS E PLACAS DE SINALIZACOES DIVERSAS, DE ACORDO COM O MANUAL DA CET-RIO, COM MAIS ACESSORIOS, INCLUINDO 1 PISCA ALERTA, PRIMEIRA COLOCACAO E RETIRADA NO FINAL DA OBRA	UN				R\$	91,51
	14774	CAVALETE PLASTICO UNIVERSAL, COM PAINEL REFLETIVO DE ALTA DENSIDADE PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UM	0,3333000	0,00	R\$ 274,58	R\$ 91,5158	R\$ 91,5158
8.3	02.030.0005-0	TINTA FUNDO SINTETICO NIVELADOR, PARA MADEIRA, INTERIORES E EXTERIORES	GL	0,0040000	0,00	R\$ 67,54	R\$ 0,2702	R\$ 0,2702
	159	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, COM ESPESSURA DE 06MM	M2	0,4800000	0,00	R\$ 10,51	R\$ 5,0436	R\$ 5,0436
	368	PINUS, EM PECAS DE 7,50X7,50CM (3X3) - GRUPOS: I,II,III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	3,0000000	0,00	R\$ 5,51	R\$ 16,5375	R\$ 16,5375
	453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0120000	0,00	R\$ 11,51	R\$ 0,1382	R\$ 0,1382
	1004	CAMINHÃO CARROC. FIXA, 7,5T (CP)	H	0,0530000	0,00	R\$ 152,35	R\$ 8,0744	R\$ 8,0744
	1006	CAMINHÃO CARROC. FIXA 7,5T (CI)	H	0,0180000	0,00	R\$ 50,77	R\$ 0,9138	R\$ 0,9138
	1966	MAO-DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	2,0000000	3,00	R\$ 20,94	R\$ 43,1364	R\$ 43,1364
	1967	MAO-DE-OBRA DE CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,2000000	3,00	R\$ 22,55	R\$ 4,6458	R\$ 4,6458
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS BARRAGEM DE BLOQUEIO DE OBRA NA VIA PUBLICA, DE ACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	H	0,2000000	3,00	R\$ 17,2948	R\$ 3,5627	R\$ 3,5627
8.4	02.020.0005-0	FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA DOS SUPORTES DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DO CONJUNTO 40 (QUARENTA) VEZES	M				R\$	3,24
	4	ARAME RECOZIDO Nº 18	KG	0,0001300	0,00	R\$ 8,65	R\$ 0,0011	R\$ 0,0011
	29	ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDIDOR, NO DIAMETRO DE 06,3MM	KG	0,0018900	0,00	R\$ 6,54	R\$ 0,0124	R\$ 0,0124

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ										
349	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1X12) - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	0,0005400	0,00	R\$	9,15	R\$	0,0049	R\$	0,0049
365	PINUS, PECA 1 X 12 E 1 X 9 - PINUS, EM PECAS DE 2,50X7,50CM (3X3) - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M2	0,0172000	0,00	R\$	29,38	R\$	0,5054	R\$	0,5054
368	PINUS, EM PECAS DE 2,50X30,00CM (1X12) - GRUPOS: I, II, III E IV, DA TABELA CLASSIFICATORIA MUNICIPAL DE ESPECIFICACOES DE	M	0,0225000	0,00	R\$	5,51	R\$	0,1240	R\$	0,1240
453	PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12A 18X30	KG	0,0020000	0,00	R\$	11,51	R\$	0,0230	R\$	0,0230
678	ACO CA-50B, DIAM. DE 1/4 E 1/2 (MEDIA)	KG	0,0054000	0,00	R\$	5,16	R\$	0,0278	R\$	0,0278
1633	CONCRETO FCK 10MPA	M3	0,0010000	0,00	R\$	270,44	R\$	0,2704	R\$	0,2704
1745	PREPARO CONCR. BETON. 320L, 2,0M3/H LANCAMENTO	M3	0,0010000	0,00	R\$	74,60	R\$	0,0746	R\$	0,0746
1758	CONC.S/ARM.2,0M3/H/HORIZ/VERT	M3	0,0010000	0,00	R\$	102,09	R\$	0,1021	R\$	0,1021
1966	MAO DE-OBRA DE PINTOR, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0100000	3,00	R\$	20,94	R\$	0,2157	R\$	0,2157
1990	MAO DE-OBRA DE CARPINTIEIRO DE FORMA DE CONCRETO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0283000	3,00	R\$	20,94	R\$	0,6104	R\$	0,6104
1998	MAO DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0007000	3,00	R\$	20,94	R\$	0,0151	R\$	0,0151
1999	MAO DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	0,0709000	3,00	R\$ 17,2948	R\$	1,2630	R\$	1,2630	
8.5	02.030.0035-0	UNXMES						R\$		27,00
10803	SINALIZADOR ELETRONICO A LED BIDIRECIONAL, PARA USO EM CONES, CAVALETES E BARREIRAS, 60 A 70 FLASHES	UN	0,3333000	0,00	R\$	81,02	R\$	27,0048	R\$	27,0048
8.6	02.030.0020-0	UNXMES						R\$		19,74
14773	CAVALETE MINICADE, EQUIPADO COM PAINEL REFLETIVOS, PADRAO ENGENHARIA	UN	0,3333000	0,00	R\$	59,24	R\$	19,7430	R\$	19,7430
8.7	05.100.0020-0	UN						R\$		7,13
14612	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1,0000000	0,00	R\$	7,13	R\$	7,1300	R\$	7,1300
8.8	05.100.0022-0	UN						R\$		13,50
14613	CAFE DA MANHA, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL E CONDICAOES HIGIENICAS E SANITARIAS ADEQUADAS	UN	1,0000000	0,00	R\$	13,50	R\$	13,5000	R\$	13,5000
8.9	05.100.0024-0	UNXMES						R\$		225,02
14614	CESTA BASICA E AUXILIO SAUDE COM BENEFICIOS MEDICOS E ODONTOLOGICOS, CONFORME CONVENCAO DO TRABALHO PARA CONSTRUCAO CIVIL	MES	1,0000000	0,00	R\$	225,02	R\$	225,0240	R\$	225,0240
8.10	19.004.0018-2							R\$		358,23
718	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA		40,0000000	0,00	R\$ 5,3509	R\$	214,0360	R\$	214,0360	

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA
 Felipe Tavares Rangel
 Engenheiro Civil
 CREA/RJ: 2013130038

1981	MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
8.16	19.005.0008-2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$		241,01
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	15,0000000	0,00	R\$ 5,3509	R\$	80,2635	R\$		80,2635
270	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2500000	50,00	R\$	20,70	R\$	7,7625	R\$	7,7625
272	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM LAMBORES DE 1/0KG	KG	0,1500000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2735	R\$	1,2735
1970	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
5816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	UN	0,0001800	0,00	R\$	712.125,00	R\$	128,1825	R\$	128,1825
8.17	19.005.0008-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$		80,50
1970	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
5816	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, PESO EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA CAPAC. APROX. DE 0,78M3	UN	0,0000800	0,00	R\$	712.125,00	R\$	56,9700	R\$	56,9700
8.18	19.005.0012-2	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$		286,82
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00	R\$ 5,3509	R\$	96,3162	R\$		96,3162
270	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,2500000	50,00	R\$	20,70	R\$	7,7625	R\$	7,7625
272	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM LAMBORES DE 1/0KG	KG	0,1250000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,0613	R\$	1,0613
1301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV	UN	0,0001600	0,00	R\$	949.656,62	R\$	151,9451	R\$	151,9451
1970	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
14916	CONJUNTO DE 6 PNEUS DIAGONAIS, 14X24-12LONAS	UN	0,0006000	0,00	R\$	10.343,39	R\$	6,2060	R\$	6,2060
8.19	19.005.0012-4	MOTONIVELADORA COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV, INCLUSIVE OPERADOR	H					R\$		99,51
1301	MOTONIVELADORA, PRECO SEM PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 18T, COM MOTOR DIESEL EM TORNO DE 125CV	UN	0,0000800	0,00	R\$	949.656,62	R\$	75,9725	R\$	75,9725
1970	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005212409

Thiago de Castro Gomes
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

8.20	19.005.0014-2	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	348,38
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	38,0000000	0,00	R\$ 5,3509	R\$	203,3342	R\$	203,3342	
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1800000	50,00	R\$ 20,70	R\$	5,5890	R\$	5,5890	
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0900000	0,00	R\$ 8,49	R\$	0,7641	R\$	0,7641	
	1970	MAO DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375	
	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, POTENCIA EM TORNO DE 287HP, PA CAPAC. APROX. DE 4,03M3	UN	0,0001600	0,00	R\$ 648.498,11	R\$	103,7597	R\$	103,7597	
	14915	CONJUNTO DE 4 PNEUS RADIAIS, 23.5R25	UN	0,0006000	0,00	R\$ 19.001,90	R\$	11,4011	R\$	11,4011	
8.21	19.005.0014-4	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 23T, PA COM CAPACIDADE RASA APROXIMADA DE 4,03M3, POTENCIA EM TORNO DE 270CV, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	75,41
	1970	MAO DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375	
	13509	PA CARREGADEIRA DE PNEUS, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 23T, POTENCIA EM TORNO DE 287HP, PA CAPAC. APROX. DE 4,03M3	UN	0,0000800	0,00	R\$ 648.498,11	R\$	51,8798	R\$	51,8798	
8.22	19.005.0028-2	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	157,28
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	11,0000000	0,00	R\$ 5,3509	R\$	58,8599	R\$	58,8599	
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,4000000	50,00	R\$ 20,70	R\$	12,4200	R\$	12,4200	
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,2000000	0,00	R\$ 8,49	R\$	1,6980	R\$	1,6980	
	1970	MAO DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375	
	5817	RETROSCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	UN	0,0001800	0,00	R\$ 321.378,51	R\$	57,8481	R\$	57,8481	
	14926	CONJUNTO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 10.5-16, ACRESCIDO DE 2 PNEUS DIAGONAIS, 14.00X24	UN	0,0006000	0,00	R\$ 4.871,49	R\$	2,9229	R\$	2,9229	
8.23	19.005.0028-4	RETROSCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	49,24
	1970	MAO DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375	
	5817	RETROSCAVADEIRA, PRECO SEM PNEUS, PESO EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPAC. APROX. CACAMBA DE 0,76M3	UN	0,0000800	0,00	R\$ 321.378,51	R\$	25,7103	R\$	25,7103	

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005122409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

8.24	19.005.0035-2	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO- ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	12,39
	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC.435KG FRI Q.IMPACTOS 400 A 1000BPM, INCL. PONT.84MM DIAMI	UN	0,0003000	0,00	R\$	41.320,00	R\$	12,3960	R\$	12,3960
8.25	19.005.0035-4	ROMPEDOR HIDRAULICO ADAPTAVEL A RETRO- ESCAVADEIRA (EXCLUSIVE ESTA), COM PESO OPERACIONAL DE 435KG, FREQUENCIA DE IMPACTOS DE 400 A 1000BPM, INCLUSIVE PONTEIRO DE 84MM DE DIAMETRO, EXCLUSIVE OPERADOR	H							R\$	8,26
	13511	ROMPEDOR HIDR. ADAPT.A RETROESCAVADEIRA(EXCL. ESTA) C/PESO OPERAC.435KG FRI Q.IMPACTOS 400 A 1000BPM, INCL. PONT.84MM DIAMI	UN	0,0002000	0,00	R\$	41.320,00	R\$	8,2640	R\$	8,2640
8.26	19.010.0025-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO (VACUO SEWER-JET), COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMazenagem DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE, MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4, PARA LIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO, ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	H							R\$	283,72
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	5,7000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	30,5001	R\$	30,5001
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1500000	50,00	R\$	20,70	R\$	4,6575	R\$	4,6575
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,8490	R\$	0,8490
	1940	SALARIO MINIMO MENSAL	MES	0,0063100	0,00	R\$	1.059,00	R\$	6,6823	R\$	6,6823
	1969	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX (COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVI...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
	1970	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	23,54	R\$	24,7436	R\$	24,7436
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
	3549	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP.COMB.JATO D'AGUA ALTA PRES.C/VACUO,	UN	0,0001375	3,00	R\$	1.192.711,46	R\$	168,9178	R\$	168,9178
	14919	CAPTAC.MIN.ARM.6,00M3,MANG.4 CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006500	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,7375	R\$	4,7375
8.27	19.010.0020-2	CUSTO HORARIO CORRIDO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO DE JATO D'AGUA DE ALTA PRESSAO (SEWER-JET), MANGUEIRA DE 1 DE DIAMETRO, PRESSAO ATE 2.000 LIBRAS, PARA LIMPEZA DE SISTEMA DE ESGOTAMENTO PLUVIAL OU SANITARIO, INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO E ABASTECIMENTO D'AGUA	H							R\$	278,09
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	9,7000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	51,9037	R\$	51,9037
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO, CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1500000	50,00	R\$	20,70	R\$	6,2100	R\$	6,2100

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1000000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,8490	R\$	0,8490
1940	SALARIO MINIMO MI NSAI	MES	0,0063100	0,00	R\$	1.059,00	R\$	6,6823	R\$	6,6823
1969	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR E ETC...), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
1970	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	23,54	R\$	24,2436	R\$	24,2436
1981	MAO DE OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	3,00	R\$	20,94	R\$	21,5682	R\$	21,5682
3548	SEWER JET, PRECO SEM PNEUS, COMP.CHASSISNO TOCO E EQUIP.DE JATO D'AGUA ALTA PRES. P/DESOB.LIMP.REDES ESG.SANIT.PLUVIAL	UN	0,0001375	0,00	R\$	1.037.852,44	R\$	142,7047	R\$	142,7047
14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO, AUTOPROPELIDO PARA REPARO DE PAVIMENTACAO, CAPACIDADE DE 2T, INCLUSIVE OPERADOR	UN	0,0001950	0,00	R\$	12.147,56	R\$	2,3688	R\$	2,3688
8.28	19.006.0007-2	H						R\$		63,99
218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	2,0000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	10,7018	R\$	10,7018
270	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,1000000	50,00	R\$	20,70	R\$	3,1050	R\$	3,1050
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0500000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,4245	R\$	0,4245
900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2HP, PISO OPERACIONAL DE 2T, P/REPAROS DE PAVIMENTACAO	UN	0,0001300	0,00	R\$	201.750,00	R\$	26,2775	R\$	26,2775
1970	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
8.29	19.006.0007-4	H						R\$		36,65
900	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO AUTO-PROPELIDO, C/MOTOR DIESEL DE 15,2HP, PISO OPERACIONAL DE 2T, P/REPAROS DE PAVIMENTACAO	UN	0,0000650	0,00	R\$	201.750,00	R\$	13,1138	R\$	13,1138
1970	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
8.30	19.010.0050-2	H						R\$		466,51
218	ESCAVADEIRA HIDRAULICA MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	L	19,5000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	104,3426	R\$	104,3426
270	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40	L	0,3000000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,3150	R\$	9,3150
222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1500000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2735	R\$	1,2735
1970	MAO DE OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
14878	ESCAVADEIRA HIDRAULICA,ANFIBIA,PESO OPER.APROX.30T,MOTOR EM TORNO DE 150HP,CACAMBA CAP.APROX.0,50M3,ALC.MAX.APROX. 15M	UN	0,0001800	0,00	R\$	1.822.500,00	R\$	328,0500	R\$	328,0500

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005142409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

CODIN - CEP 28030-000											
CAMPOS DOS GOYTACAZES - RJ											
8.31	19.010.0050-4	ESCAVADEIRA HIDRAULICA, MODELO ANFIBIA, PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 30T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 150HP, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,50M3, COM ALCANCE MAXIMO DE APROXIMADAMENTE 15 METRO, INCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	169,33	
	19/0	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	23,54	R\$	23,5375	R\$	23,5375
	148/8	OPERAÇÃO APROX. 30T, MOTOR EM TORNO DE 150HP, CACAMBA	UN	0,0000800	0,00	R\$	1.827.500,00	R\$	145,8000	R\$	145,8000
		CAP. APROX. 0,50M3, ALC. MAX. APROX. 15M									
8.32	19.011.0025-2	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	3,99	
	215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L	0,8000000	0,00	R\$	4,46	R\$	3,5640	R\$	3,5640
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,0100000	0,00	R\$	20,70	R\$	0,2070	R\$	0,2070
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,0100000	0,00	R\$	8,49	R\$	0,0849	R\$	0,0849
	4652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES	UN	0,0002166	0,00	R\$	622,55	R\$	0,1348	R\$	0,1348
8.33	19.011.0025-4	MOTOSERRA PARA ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES, EXCLUSIVE OPERADOR	H						R\$	0,08	
	4652	MOTO SERRA A GASOLINA, P/ABATE, DESGALHAMENTO E TORAGEM DE ARVORES	UN	0,0001333	0,00	R\$	622,55	R\$	0,0830	R\$	0,0830
8.34	19.004.0013-2	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$	208,52	
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	17,0000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	90,9653	R\$	90,9653
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287	R\$	9,1287
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2480	R\$	1,2480
	1589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0001600	15,00	R\$	444.961,46	R\$	81,8729	R\$	81,8729
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
	14919	CONJUNTO DE 6 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$	7.288,54	R\$	4,3731	R\$	4,3731
8.35	19.004.0013-4	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, CAPACIDADE DE 7,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$	65,55	
	1589	CAMINHÃO BASCULANTE, NO TOCO, PRECO SEMPNEUS, CAPACIDADE DE 7,00M3	UN	0,0000800	25,34	R\$	444.961,46	R\$	44,6172	R\$	44,6172
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400
8.35	19.004.0016-2	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MEDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H						R\$	222,11	
	218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA	L	18,0000000	0,00	R\$	5,3509	R\$	96,3162	R\$	96,3162
	220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL	L	0,2940000	50,00	R\$	20,70	R\$	9,1287	R\$	9,1287
	222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG	KG	0,1470000	0,00	R\$	8,49	R\$	1,2480	R\$	1,2480
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$	20,94	R\$	20,9400	R\$	20,9400

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Rangel

Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2017130033

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

	3508	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO MÍDIO-PESADO, TRUCADO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3	UN	0,0001600	15,00	R\$ 473.852,44	R\$ 87,1888	R\$ 87,1888
	14924	CONJUNTO DE 10 PNEUS RADIAIS, 275/80R22.5	UN	0,0006000	0,00	R\$ 12.147,56	R\$ 7,2885	R\$ 7,2885
8.37	19.004.0016-4	CAMINHÃO BASCULANTE DO TIPO MÍDIO-PESADO, TRUCADO, CAPACIDADE DE 12,00M3, INCLUSIVE MOTORISTA	H				R\$ 68,45	
	1981	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H	1,0000000	0,00	R\$ 20,94	R\$ 20,9400	R\$ 20,9400
	3508	CAMINHÃO BASCULANTE TIPO MÍDIO-PESADO, TRUCADO, PREÇO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 12,00M3	UN	0,0000800	25,34	R\$ 473.852,44	R\$ 47,5141	R\$ 47,5141
8.38	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	H				R\$ 17,29	
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	II	1,0000000	0,00	R\$ 17,2948	R\$ 17,2948	R\$ 17,2948
8.39	05.001.0360-0	LIMPEZA DE PISOS CIMENTADOS	M2				R\$ 6,22	
	1999	MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	II	0,3000000	20,00	R\$ 17,2948	R\$ 6,2261	R\$ 6,2261

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

128.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA.

RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226

COORDEN - CEP 28010-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2043130033

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

128.955.565/0001-41

**CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.**

RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226

CODIN - CEP 28040-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-P.

Cronograma Físico-Financeiro

050000 SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Encargos	Sem Desoneração
Ref. Projeção	EABOP
Mes Base	06/2024
BOL 5/ DES.	18,71%
BOL MAT/ EQUIP	9,81%
Preço	380 dias

ITEM	ETAPA DESCRICOES	TOTAL	1ª ETAPA R\$ 2.000,00	2ª ETAPA R\$ 2.000,00	3ª ETAPA R\$ 2.000,00	4ª ETAPA R\$ 2.000,00	5ª ETAPA R\$ 2.000,00	6ª ETAPA R\$ 2.000,00	7ª ETAPA R\$ 2.000,00	8ª ETAPA R\$ 2.000,00	9ª ETAPA R\$ 2.000,00	10ª ETAPA R\$ 2.000,00	11ª ETAPA R\$ 2.000,00	12ª ETAPA R\$ 2.000,00
8	Centro de Fluorecência	R\$ 6.545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	DESEMBOLSO TOTAL POR ETAPA	R\$ 6.545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00	R\$ 545.000,00
		8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 845.000,00	R\$ 1.090.000,00	R\$ 1.635.000,00	R\$ 2.179.999,99	R\$ 2.724.999,98	R\$ 3.269.999,97	R\$ 3.814.999,96	R\$ 4.360.000,00	R\$ 4.905.000,00	R\$ 5.450.000,00	R\$ 5.995.000,00	R\$ 6.540.000,00	R\$ 7.085.000,00
		129%	163%	218%	273%	328%	383%	438%	493%	548%	603%	658%	713%	768%

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

~~CONSTRUSAN SERV. IND. LTD.~~

Felipe Távares Rangeli
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

CONSTRUSAN SERV. IN
João Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Quadro Analítico do BDI

Objeto: SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Ref. Preços: EMOP
Mês Base: 09/2024
BDI S/ DES.: 18,71%
BDI C/ DES.: 24,72%
Prazo: 360 dias

Município de - ALÍQUOTA DE ISS: 3%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)}$$

AC - administração central
S - taxa de seguros
R - taxa de riscos
G - taxa de garantias
DF - taxa de despesas financeiras
L - taxa de lucro/remuneração
I - taxa de incidência de impostos

128.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
RUA VICENTE LEONILDO DE FREITAS, 190 226
CODIN - CEP 28010-000
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

Valor do Orçamento SEM DESONERAÇÃO	Valor do Orçamento COM DESONERAÇÃO
R\$ 87.076.261,20	R\$ 85.232.658,24

Tipo de Obra	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (INCLUSIVE CONSERVAÇÃO)	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0380	0,0380
** Impostos sobre o faturamento	0,0665	0,0665
Seguro garantia	0,0035	0,0035
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0050	0,0050
Lucro	0,0500	0,0500
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	18,71%	24,72%

BDI MAT/EQUIP.	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	
Parcelas do BDI	SEM DESONERAÇÃO	COM DESONERAÇÃO
	Custo direto acima de R\$1.500.000,00	Custo direto acima de R\$1.500.000,00
Administração Central	0,0100	0,0100
** Impostos sobre o faturamento	0,0365	0,0365
Seguro garantia	0,0030	0,0030
Despesas financeiras	0,0085	0,0085
Risco	0,0055	0,0055
Lucro	0,0300	0,0300
INSS (Lei 13161/15)	0,0000	0,0450
Percentuais do BDI	9,81%	15,18%

Notas:

- 1) Para enquadramento do BDI em cada tipo de obra, verificar a proporcionalidade dos serviços.
2) ** Impostos sobre o faturamento:

ISS	3%
COFINS	3%
PIS	0,65%
TOTAL	6,65%

3 c) Estabelecer nos editais de licitação o percentual de ISS compatível com a legislação tributária do Município onde serão prestados os serviços previstos para a obra, observando a forma de definição da base de cálculo do tributo.

3 d) Estabelecer nos editais de licitação que o percentual de BDI apresentado pelos licitantes devem apresentar 2 (duas) casas decimais, tendo em vista uma desejável precisão dos preços oferecidos.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

Thiago de Castro Gomes
Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

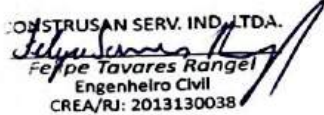
www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

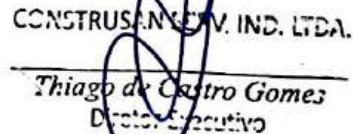
ANEXO XXIII - PROPOSTA DETALHE					
SEERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL - MODELO ANEXO I PROPOSTA DETALHE			SRP PE SECID Nº 003/2024 - PROCESSO Nº SEI-510001/000267/2024		
A empresa ao lado propõe-se a fornecer ao Estado do Rio de Janeiro pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constantes na Edital de Pregão Eletrônico nº 003/2024					
ITEM	CODIGO ID SIGA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR GLOBAL
1	0491.001.0001 (ID SIGA - 64749)	LOTE 08 - CENTRO SUL FLUMINENSE SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS/EQUIPAMENTOS CONSTRUÇÃO - DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL	SERVIÇO	1	6.540.000,00
VALOR TOTAL:					6.540.000,00
Seis milhões, quinhentos e quarenta mil reais.					
1ª A PROPOSTA DETALHE deverá: Ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; Conter os preços em algarismos e por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes impostos federais ou estaduais e descontos especiais; Ser datada e assinada pelo gerente ou seu procurador. 2ª O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA-DETALHE, a cumprir os termos nela contidos.			Prazo de entrega: Em até 360 dias Validade da proposta: 60 (sessenta) dias Local da entrega: Conforme edital Declaramos inteiramente submissão ao presente termo e legislação vigente. Em 19/12/2024		
DADOS BANCÁRIOS DO LICITANTE Banco: Itaú S/A Agência: 7456 Conta Corrente Nº: 10440-0			CONSTRUSAN SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA CNPJ: 28.955.565/0001-41 Thiago de Castro Gomes Diretor Executivo		
INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO: SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES CNPJ: 52.399.071/0001-07 End: Rua Beatriz Larragoiti Lucas, 121, 6º andar - Bairro Cidade Nova, Rio de Janeiro/RJ CEP: 20211-175					

Avenida 13 de Maio, nº 110, sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ
Tel.: (22) 2739-4949
Email: financeiro@construsanengenharia.com.br
www.construsanengenharia.com.br

28.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.
RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226
CODUN - CEP 28010-000
CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ


CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Felipe Tavares Rangel
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130038

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.

Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda
CNPJ: 28.955.565/0001-41
Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260
Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949
www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br

Resumo de Valores

Objeto SERVIÇO DE LOCAÇÃO DE MÁQUINAS PESADAS E EQUIPAMENTOS

Ref. Preços EMOP

Mês Base 09/2024

BDI S/ DES. 18,71%

BDI C/ DES. 24,72%

Prazo 360 dias

Item	Descrição	Municípios Abrangentes	SEM DESONERAÇÃO		
			SUBTOTAL S/BDI	SUBTOTAL C/BDI	%
8	Centro Sul Fluminense	AREAL COMENDADOR LEVY GASPARIAN ENGENHEIRO PAULO DE FRONTIN MENDES MIGUEL PEREIRA PARAÍBA DO SUL PATY DO ALFERES SAPUCAIA TRÊS RIOS VASSOURAS	R\$ 5.854.193,42	R\$ 6.540.000,00	100,00%
TOTAL			TOTAL S/ BDI R\$ 5.854.193,42	TOTAL C/ BDI R\$ 6.540.000,00	100,00%

PLANILHA COM MENOR VALOR		R\$ 6.540.000,00
Sem Desoneração		
VALOR TOTAL S/ BDI:	R\$	5.854.193,42
BDI:	R\$	685.806,58
VALOR TOTAL C/ BDI:	R\$	6.540.000,00
PRAZO CONTRATUAL:	360	DIAS

128.955.565/0001-41
CONSTRUSAN SERVIÇOS
INDUSTRIAIS LTDA.

RUA VICENTE LEONCIO DE FREITAS, 190 226

CEP 28010-000

CAMPOS DOS GOYTACAZES-RJ

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Ivan Ferreira Figueiredo
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2005112409

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Felipe Tavares Rangoni
Engenheiro Civil
CREA/RJ: 2013130033

CONSTRUSAN SERV. IND. LTDA.
Thiago de Castro Gomes
Diretor Executivo

Construsan Serviços Industriais Ltda

CNPJ: 28.955.565/0001-41

Rua 13 de Maio, nº 110 sala 301 - Centro - CEP: 28010-260

Campos dos Goytacazes - RJ / Tel.: (22) 2739-4949

www.construsanengenharia.com.br - financeiro@construsanengenharia.com.br