

051833
002457

05155
SEMPRE FEITO
000001

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO
Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

DOCUMENTOS DA PROPOSTA COMERCIAL

(Item 9.0. do Edital)

ARACAJU/SE



AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO

Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

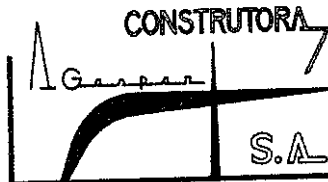
Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

ÍNDICE

PROPOSTA COMERCIAL;	000003
9.3 (A) Declaração Formal de Visita para Conhecimento dos Locais das Obras;	000006
9.3 (B) Planilha de Preços;	000007
9.3 (B) Planilha Orçamentária em Meio Magnético;	000064
9.3 (C) Composição Unitária dos Preços;	000066
9.3 (D) Composições de Encargos Sociais;	000165
9.3 (E) Composições do BDI - Bonificação e Despesas Indiretas - Material e Serviços;	000166
9.3 (F) Declaração que Tem Condições de Assumir Todas as Obras e Serviços, inclusive com Fornecimento de Todos os Materiais e Equipamentos Previstos no Edital;	000168
9.3 (H) Cronograma Físico-Financeiro;	000169
9.3.1 Declaração de Regularidade Quanto ao Trabalho do Menor - Anexo V do Edital;	000170
9.3.2 Declaração Indicando a Opção da CAUÇÃO para Garantia do Contrato;	000171
TERMO DE ENCERRAMENTO	000172

ARACAJU/SE





051338
002159

SEM EFEITO
000003

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO
Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

PROPOSTA COMERCIAL

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada" pelo preço global de R\$ 14.961.175,61 (Quatorze Milhões, Novecentos e Sessenta e Um Mil, Cento e Setenta e Cinco Reais e Sessenta e Um Centavos), para execução das obras e serviços será de 360 (trezentos e sessenta) dias, contados a partir da data de emissão de Ordem de Serviço pela Diretoria de Meio Ambiente e Engenharia da DESO.

Declaramos que em nossa Proposta constam os preços unitários e totais, atribuídos a todos os serviços a serem executados, sendo nestes considerados os custos com mão de obra, materiais e todos os encargos e despesas pertinentes, inclusive aquelas relativas a taxas, tributos, encargos sociais, ensaios, testes e demais provas exigidas por normas técnicas oficiais, que possam influir direta ou indiretamente no custo de execução dos serviços, e, ainda, as despesas relativas à mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a DESO. Observando que o custo unitário (sem BDI) atribuído a cada um dos itens da planilha é menor ou igual aos custos unitários (sem BDI) praticados e expressos na planilha fornecida pela DESO.

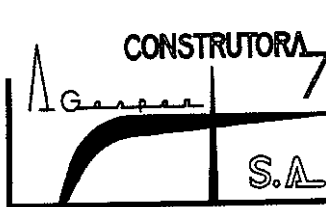
Informamos que o prazo de validade de nossa PROPOSTA é de 60 (sessenta) dias, contados da data de Sessão de Abertura do Certame, nas condições estabelecidas no Item 9.3.3 do Edital.

Na execução dos serviços, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções do Órgão de Fiscalização da DESO. assumindo, desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as especificações.

O Regime Tributário a que estamos sujeitos é o de Lucro Real.

7





051333
002460

SEM EFEITO
000004

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO
Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauítinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

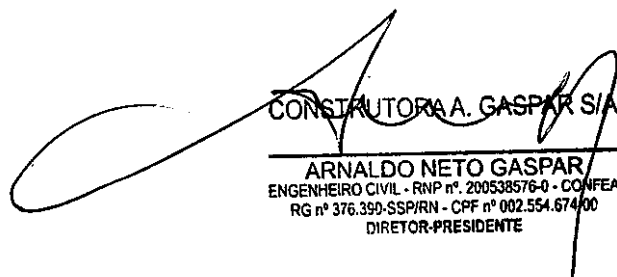
CONT.:

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **ARNALDO NETO GASPAS**, brasileiro, casado com comunhão universal de bens, Engenheiro Civil, RNP nº 200538576-0 -CONFEA, portador da cédula de identidade nº 376.390 Órgão Expedidor SSP - RN expedida em 01/06/2017, inscrito no CPF sob o nº 002.554.674-00, residente e domiciliado à Avenida Governador Silvio Pedrosa, nº 260, apartamento nº 2000, Condomínio Residencial Aldebaran - Areia Preta, Natal/RN - CEP. 59.014-100, como representante da **CONSTRUTORA A. GASPAS S/A**, inscrita no CNPJ nº 08.323.347/0001-87 sediada na Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corporativo - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120, contatos pelos telefones: (84) 3221-3766/67, Fax (84) 3221-3361, E-mail: comercial@agaspas.com.br.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Aracaju (SE), 26 FEV. 2018


CONSTRUTORA A. GASPAS S/A
ARNALDO NETO GASPAS
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº. 200538576-0 - CONFEA
RG nº 376.390-SSP/RN - CPF nº 002.554.674/00
DIRETOR-PRESIDENTE





REF.: CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 – DESO
OBJETO : Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.
Data: 26/02/2018 às 09:00 horas

Ref.: Setembro/2017

ITEM	CÓD	DESCRIÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PELO EMPREITEIRO	CUSTO TOTAL	BDI(%)	VALOR TOTAL	%
01		AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PELO EMPREITEIRO	1.891.313,52	12,0000%	2.118.271,14	14,16%
	01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	607.689,76		680.612,53	4,55%
	02	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	1.283.623,76		1.437.658,61	9,61%
01		AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	10.287.491,57	24,8400%	12.842.904,47	85,84%
	01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	798.573,92		996.939,68	6,66%
	02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	303.823,76		379.293,58	2,54%
	03	ENCARGOS COMPLEMENTARES	192.100,44		239.818,19	1,60%
	04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	2.429.918,55		3.033.510,32	20,28%
	05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	6.563.074,90		8.193.342,70	54,76%
TOTAIS=====			12.178.805,09		14.961.175,61	100,00%

Importa o presente orçamento em:

051338
002461

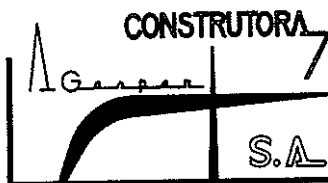
SEM PREÇO
0000005

CONSTRUTORA A. GASPARI S/A
KERLANO FRANCISCO MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº: 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

CONSTRUTORA A. GASPARI S/A
ARNALDO NETO GASPARI
RG nº 376.390-SSP/RN - CPF nº 002.554.674-09
Engenheiro Civil - RNP nº 200538576-0 - CONFEA
DIRETOR/PRESIDENTE

CONSTRUTORA A. GASPARI S/A
FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 022.018.184-34





051338

SEM PRECISO

002162

000006

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO
Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

DECLARAÇÃO FORMAL DE VISITA PARA CONHECIMENTO DOS LOCAIS DAS OBRAS

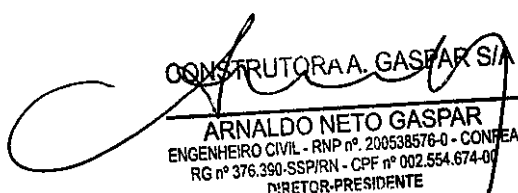
(Item 9.3. (A) do Edital)

O signatário da presente em nome da **CONSTRUTORA A. GASPAR S/A**, inscrita no CNPJ nº 08.323.347/0001-87 sediada na Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corporativo - Pavimento Tríplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120, DECLARA que tem pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos, e sobre o local dos serviços, tendo ciência de todas as condições e eventuais dificuldades para a boa execução dos serviços, como mão de obra, materiais de construção, equipamentos, localização, condições do terreno e acessos, assumindo total responsabilidade por esta declaração, ficando impedida, no futuro, de pleitear por força do conhecimento declarado, quaisquer alterações contratuais, de natureza técnica e/ou financeira com a **SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA / COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO**.

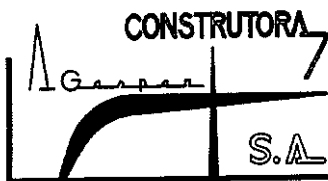
Atenciosamente,

26 FEV. 2018

Aracaju (SE), _____


CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA
RG nº 376.390-SSP/RN - CPF nº 002.554.674-00
DIRETOR-PRESIDENTE





051338
002463

SEM EFEITO

000007

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO

Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

PLANILHA DE PREÇOS

(Item 9.3. (B) do Edital)

ARACAJU/SE





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.810.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002464

054558
SEM EFEITO

000008

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 001

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 001 **	AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS				
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				996.939,68
0101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL				996.939,68
010101	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	h	528,000	162,57	85.836,96
010102	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	h	2112,000	123,85	261.571,20
010103	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	6336,000	32,88	208.327,68
010104	Médico Clínico Geral	h	704,000	81,46	57.347,84
010105	Mestre de obras com encargos complementares	h	2112,000	38,29	80.868,48
010106	Almoxarife com encargos complementares	h	2112,000	18,46	38.987,52
010107	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	2112,000	18,89	39.895,68
010108	Apontador ou apropriador com encargos complementares	h	2112,000	16,88	35.650,56
010109	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares	h	2112,000	14,74	31.130,88
010110	Vigia noturno com encargos complementares	h	6336,000	18,51	117.279,36
010111	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	2112,000	18,96	40.043,52
02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				379.293,58
0201	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS				222.673,76
020101	CANTEIRO CENTRAL				130.834,81
02010101	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	m	150,000	117,35	17.602,50
02010102	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	m2	400,000	11,57	4.628,00
02010103	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	un	1,000	16.936,11	16.936,11
02010104	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	1,000	11.282,12	11.282,12
02010105	Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos	un	2,000	13.848,73	27.697,46
02010106	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas) - s=61,60m2 com materiais novos	un	2,000	13.373,90	26.747,80

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210440757-3 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 002

N.90070

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02010107	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almoxarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	un	1,000	8.813,88	8.813,88
02010108	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado	m2	30,000	135,14	4.054,20
02010109	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	2,000	269,30	538,60
02010110	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	1,000	1.848,94	1.848,94
02010111	Remoção de tapume	m2	300,000	9,89	2.967,00
02010112	Demolição de Barracão de Obra	m2	279,200	4,94	1.379,25
02010113	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	26,000	1,94	50,44
02010114	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	251,000	19,26	4.834,26
02010115	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	1385,000	1,05	1.454,25
020102	ESTRUTURAS DE APOIO EXTERNO				41.431,84
02010201	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos	un	3,000	11.282,12	33.846,36
02010202	Instalação provisória de energia elétrica, aérea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor	un	3,000	1.848,94	5.546,82
02010203	Demolição de Barracão de Obra	m2	75,300	4,94	371,98
02010204	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3	m3	68,000	19,26	1.309,68
02010205	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	340,000	1,05	357,00
020103	CONJUNTO DE ELEMENTOS DE APOIO DAS OBRAS ITINERANTES				35.450,19
02010301	Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira	un	3,000	476,61	1.429,83
02010302	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	36,000	945,01	34.020,36

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-16



Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Jundiá - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM PREÇO

000010

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 003

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

DATA 26/02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
020104	PLACA DA OBRA (9,00x3,00m - 02 unds)				14.956,92
02010401	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m2	54,000	276,98	14.956,92
0202	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO				45.517,74
020201	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	250,000	88,47	22.117,50
020202	Consumo de energia elétrica	mês	72,000	224,71	16.179,12
020203	Telefone - dispêndio mensal	mês	12,000	349,55	4.194,60
020204	Material de limpeza	mês	12,000	86,60	1.039,20
020205	Material de escritório	mês	12,000	37,45	449,40
020206	Aluguel de computador work station	mês	24,000	23,11	554,64
020207	Cópias de desenhos	m2	12,000	44,80	537,60
020208	Medicamentos primeiros socorros	mês	12,000	37,14	445,68
0203	VEÍCULO DA ADMINISTRAÇÃO E TRANSPORTE DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS				88.602,08
020301	Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento	unx...	12,000	3.049,34	36.592,08
020302	Caminhao toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação	h	1000,000	52,01	52.010,00
0204	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO				22.500,00
020401	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)	km	3000,000	3,75	11.250,00
020402	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	3000,000	3,75	11.250,00
0205	ENCARGOS COMPLEMENTARES				239.818,19
020501	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CESTA BÁSICA (313.004/220)				239.818,19
030101	Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV	un	1423,000	168,53	239.818,19
04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				3.033.510,32
0401	SERVIÇOS PRELIMINARES				131.736,86
040101	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	12870,000	1,44	18.532,80
040102	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	12870,000	3,18	40.926,60
040103	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo	Un	8,000	181,02	1.448,16

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309661-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



000011

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

Nº 90070

PÁGINA 004

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	(super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva				
040104	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	10,000	55,34	553,40
040105	Escoramento de poste	un	14,000	536,85	7.515,90
040106	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	3000,000	20,92	62.760,00
0402	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO ESCORAMENTO TIPO BLINDADO				13.929,60
0201	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	txkm	21765,000	0,64	13.929,60
0403	ESCORAMENTO DE VALA				600.061,44
040301	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	m2	42618,000	14,08	600.061,44
0404	ABERTURA DE VALAS				315.958,76
040401	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af 01/201	m3	24130,000	4,68	112.928,40
040402	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m(média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interf	m3	2506,000	5,16	12.930,96
040403	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	26440,000	1,94	51.293,60
040404	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	132196,000	1,05	138.805,80
0405	ASSENTAMENTO, CARGA, TRANSPORTE E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				223.763,84
040501	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 600 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - para agua.	m	12870,000	9,25	119.047,50

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240737-0 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 3º - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

051338
002468

SEM EFEITO
051338

000012

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 005

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

DATA 26/02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
040502	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFOFO DN 600mm	m	12870,000	3,85	49.549,50
040503	Transporte de tubos de pvc dn 600	m	12870,000	3,91	50.321,70
040504	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 200 mm	m	108,000	4,59	495,72
040505	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 200mm	m	108,000	0,91	98,28
040506	Transporte de tubos de pvc dn 200	m	108,000	0,44	47,52
040507	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 200 - inclusive transporte	m	12,000	8,73	104,76
040508	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	12,000	27,31	327,72
040509	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	4,000	16,83	67,32
040510	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	un	34,000	41,53	1.412,02
040511	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	6,000	16,40	98,40
040512	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 600 mm	un	20,000	58,19	1.163,80
040513	Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.=600 mm	un	120,000	8,58	1.029,60
0406	VÁLVULAS, DESCARGAS E VENTOSAS				58.217,26
040601	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	14,000	12,26	171,64
040602	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	14,000	12,26	171,64
040603	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm, Inclusive Tampão TD-600.	un	14,000	3.164,23	44.299,22
040604	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	6,000	32,93	197,58
040605	Caixa para registro, tipo III, para diâmetros de 250 a 300mm	un	6,000	2.229,53	13.377,18
0407	CAIXA DE TRANSIÇÃO				6.466,15
040701	Caixa de transição em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=1,20x1,20x2,35m, inclusive tampão de ferro fundido diam.=600mm, exclusive escavação	un	1,000	6.466,15	6.466,15

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 188.184-1/SSP/RN - CPF nº 010.300.774-1



000013

CONSTRUTORA GASPAR S.A.

PÁGINA 006

ARNALDO NETO GASPAR

N.90070

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0408	BLOCOS DE ANCORAGEM				53.677,08
040801	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	96,000	361,64	34.717,44
040802	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	224,000	34,29	7.680,96
040803	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	348,000	32,41	11.278,68
0409	FECHAMENTO DE VALAS				993.405,75
040901	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	16087,000	4,53	72.874,11
040902	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	4256,000	24,58	104.612,48
040903	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	9577,000	18,75	179.568,75
040904	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0	m3	5010,000	12,50	62.625,00
040905	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m3	1288,000	7,72	9.943,36
040906	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	471021,000	1,05	494.572,05
040907	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	3000,000	23,07	69.210,00
0410	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				175.577,60

CONSTRUTORA GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 18º, 20º, 21º - Jd. Natalina - CEP: 59020-120 - CNPJ: 06.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEMPRE FEITO

000014

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 007

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
041001	Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado	m3	2868,000	7,79	22.341,72
041002	Cascalho (piçarra branca)	m3	3298,000	14,21	46.864,58
041003	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	101306,000	1,05	106.371,30
0411	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				102.168,00
041101	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	12900,000	2,23	28.767,00
041102	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 600 mm, inclusive desenhista	m	12900,000	5,69	73.401,00
12	TRAVESSIA SOB Córrego - ESTACAS 200+14.70 a 202+5.10				86.769,54
041201	EXECUÇÃO DO DESVIO				4.201,18
04120101	Locação de rede de drenagem	m	40,000	1,81	72,40
04120102	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,000	8,33	982,94
04120103	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	56,000	4,53	253,68
04120104	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,000	10,76	430,40
04120105	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	98,000	25,12	2.461,76
041202	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				17.849,35
04120201	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	326,000	10,19	3.321,94
04120202	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	11867,000	1,05	12.460,35
04120203	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	282,000	1,60	451,20
04120204	Compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)	m3	282,000	5,73	1.615,86
041203	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				8.363,13
04120301	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	31,000	1,44	44,64

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 21024075-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 203.013.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tiro - Natal/RN - CEP: 58020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002171

SEM EFEITO

000015

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 008

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

DATA 26/02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04120302	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	120,000	24,87	2.984,40
04120303	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	158,000	20,74	3.276,92
04120304	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	202,000	1,94	391,88
04120305	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	1010,000	1,05	1.060,50
120306	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	154,000	2,78	428,12
04120307	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	39,000	4,53	176,67
041204	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				30.328,36
04120401	Hidrojetamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	28,000	26,22	734,16
04120402	Pintura epoxi, tres demaos	m2	28,000	59,01	1.652,28
04120403	Confecção de peças de aço	kg	695,000	25,14	17.472,30
04120404	Montagem de tubos e peças de aço - DN 600	m	34,000	307,93	10.469,62
041205	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				3.576,39
04120501	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	24,000	34,29	822,96
120502	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	50,000	13,40	670,00
04120503	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	5,600	271,58	1.520,85
04120504	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,600	100,46	562,58
041206	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				11.972,06
04120601	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	160,000	10,19	1.630,40
04120602	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em	m3km	5824,000	1,05	6.115,20

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002472

SEM EFEITO

000016

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 009

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	revestimento primário (unidade:				
04120603	Reaterro de vala com compactação manual	m3	34,000	44,57	1.515,38
04120604	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	106,000	25,12	2.662,72
04120605	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	31,000	1,56	48,36
041207	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				3.159,81
04120701	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	282,000	1,60	451,20
04120702	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	1833,000	1,05	1.924,65
04120703	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	282,000	2,78	783,96
041208	REMOÇÃO DO DESVIO				7.319,26
04120801	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,000	41,83	3.764,70
04120802	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,000	8,61	344,40
04120803	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,000	25,12	2.964,16
04120804	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,000	6,15	246,00
0413	TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 385+5.30 a 386+12.10				63.102,62
041301	EXECUÇÃO DO DESVIO				4.201,18
04130101	Locação de rede de drenagem	m	40,000	1,81	72,40
04130102	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,000	8,33	982,94
04130103	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,000	4,53	253,68
04130104	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,000	10,76	430,40
04130105	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,000	25,12	2.461,76
041302	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				7.345,33
04130201	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	149,000	10,19	1.518,31

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 127258-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002173

SEM EFEITO

000017

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 010

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

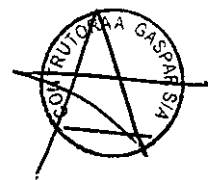
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04130202	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	4649,000	1,05	4.881,45
04130203	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	129,000	1,60	206,40
04130204	Compactação mecânica c/ controle do gc>=95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	129,000	5,73	739,17
041303	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				6.443,35
130301	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	27,000	1,44	38,88
04130302	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	120,000	24,87	2.984,40
04130303	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	98,000	20,74	2.032,52
04130304	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	128,000	1,94	248,32
04130305	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	640,000	1,05	672,00
04130306	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	98,000	2,78	272,44
04130307	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	43,000	4,53	194,79
041304	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				26.938,06
04130401	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m²	24,000	26,22	629,28
04130402	Pintura epoxi, tres demaos	m2	24,000	59,01	1.416,24
04130403	Confecção de peças de aço	kg	608,000	25,14	15.285,12
04130404	Montagem de tubos e peças de aço - DN 600	m	31,200	307,93	9.607,42
041305	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				2.367,39
04130501	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	16,000	34,29	548,64
04130502	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60,	m2	33,000	13,40	442,20

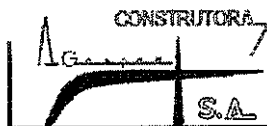
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-0 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-16





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Tríplice - 19º, 20º, 21º - Jd. Natalina - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (34) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000018

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 011

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4,2mm, malha 15x15cm				
04130503	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,700	271,58	1.004,85
04130504	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,700	100,46	371,70
041306	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				7.053,81
04130601	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	98,000	10,19	998,62
130602	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	3058,000	1,05	3.210,90
04130603	Reaterro de vala com compactação manual	m3	33,000	44,57	1.470,81
04130604	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	53,000	25,12	1.331,36
04130605	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	27,000	1,56	42,12
041307	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				1.434,24
04130701	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	128,000	1,60	204,80
04130702	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	832,000	1,05	873,60
04130703	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	128,000	2,78	355,84
041308	REMOÇÃO DO DESVIO				7.319,26
130801	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,000	41,83	3.764,70
04130802	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,000	8,61	344,40
04130803	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	118,000	25,12	2.964,16
04130804	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,000	6,15	246,00
0414	TRAVESSIA SOB Córrego - ESTACAS 438+11.40 a 440+0.70				67.832,59
041401	EXECUÇÃO DO DESVIO				4.201,18
04140101	Locação de rede de drenagem	m	40,000	1,81	72,40
04140102	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,000	8,33	982,94

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 399651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-8 - CONFEA
RG nº 123250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-11





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (34) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002475

SEMPRE EM FÉITO

000019

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 012

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04140103	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	56,000	4,53	253,68
04140104	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,000	10,76	430,40
04140105	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	98,000	25,12	2.461,76
041402	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				6.619,17
04140201	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	138,000	10,19	1.406,22
140202	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	4127,000	1,05	4.333,35
04140203	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,000	1,60	192,00
04140204	Compactação mecânica c/ controle do gc>=95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	120,000	5,73	687,60
041403	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				7.186,21
04140301	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	30,000	1,44	43,20
04140302	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	120,000	24,87	2.984,40
04140303	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	121,000	20,74	2.509,54
140304	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	158,000	1,94	306,52
04140305	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	790,000	1,05	829,50
04140306	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	121,000	2,78	336,38
04140307	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	39,000	4,53	176,67
041404	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				30.337,36

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/PEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-5/PEP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Jundiaí - SP - CEP: 13.200-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (34) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000020

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 013

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-9 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04140401	Hidrojetamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m2	28,000	26,22	734,16
04140402	Pintura epoxi, tres demaos	m2	28,000	59,01	1.652,28
04140403	Confecção de peças de aço	kg	698,000	25,14	17.547,72
04140404	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	40,000	260,08	10.403,20
041405	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				2.141,08
04140501	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	15,000	34,29	514,35
04140502	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	27,000	13,40	361,80
04140503	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,400	271,58	923,37
04140504	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,400	100,46	341,56
041406	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				8.683,73
04140601	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	125,000	10,19	1.273,75
04140602	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	3738,000	1,05	3.924,90
04140603	Reaterro de vala com compactação manual	m3	36,000	44,57	1.604,52
04140604	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	73,000	25,12	1.833,76
04140605	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	30,000	1,56	46,80
041407	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				1.344,60
04140701	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,000	1,60	192,00
04140702	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	780,000	1,05	819,00
04140703	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,000	2,78	333,60
041408	REMOÇÃO DO DESVIO				7.319,26
04140801	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,000	41,83	3.764,70

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823259-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-11



000021

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 014

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04140802	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,000	8,61	344,40
04140803	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	118,000	25,12	2.964,16
04140804	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,000	6,15	246,00
0415	TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-1				140.843,23
041501	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.178,99
04150101	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras	m2	285,000	0,14	39,90
150102	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	10,000	20,92	209,20
04150103	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	11,000	1,94	21,34
04150104	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	55,000	1,05	57,75
04150105	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	9,000	0,96	8,64
04150106	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	87,000	9,68	842,16
041502	MOVIMENTO DE TERRA				8.013,47
04150201	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	m3	118,000	5,09	600,62
04150202	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,200	41,83	50,20
04150203	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	155,000	1,94	300,70
04150204	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	775,000	1,05	813,75
04150205	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	120,000	0,96	115,20

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1321250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-11



000022

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 015

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04150206	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	44,000	4,53	199,32
04150207	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	69,000	25,12	1.733,28
04150208	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	80,000	10,19	815,20
04150209	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	3224,000	1,05	3.385,20
041503	ESTRUTURA				55.983,64
150301	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,200	423,02	930,64
04150302	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	1492,000	7,49	11.175,08
04150303	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	762,000	7,89	6.012,18
04150304	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	63,000	82,36	5.188,68
04150305	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	159,000	90,35	14.365,65
04150306	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m2	1,000	14,68	14,68
04150307	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m3	78,000	55,10	4.297,80
04150308	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,000	363,70	4.728,10
04150309	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	19,000	389,49	7.400,31
04150310	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,900	432,28	389,05

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1923250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-1





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírd - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

051331
002479

SEM EFEITO
154550

000023

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

N.90070

PÁGINA 016

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04150311	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	12,000	112,83	1.353,96
04150312	Fornecimento de drenos (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	m	1,000	49,32	49,32
04150313	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m2	2,200	35,54	78,19
041504	IMPERMEABILIZAÇÃO				427,34
04150401	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m2	46,000	9,29	427,34
1505	MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECAÑICOS				8.360,17
04150501	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 50 a 300 mm.	kg	1442,000	1,61	2.321,62
04150502	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 350 a 600 mm.	kg	5751,000	1,05	6.038,55
041506	GUARDA-CORPO E PINTURA				11.448,20
04150601	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2" , ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação	m	35,000	296,89	10.391,15
04150602	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	27,000	18,51	499,77
04150603	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superficies metálicas, exclusive lixamento	m2	27,000	20,64	557,28
041507	FECHAMENTO DE ÁREA				40.444,71
04150701	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	72,400	0,74	53,58
04150702	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	145,000	228,18	33.086,10

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/EP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 2º - Tráf. Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-67
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

05133/1
002180

54550
SEM EFEITO

000024

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 017

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04150703	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	72,400	43,69	3.163,16
04150704	Confecção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,000	4.141,87	4.141,87
041508	PAVIMENTAÇÃO				14.986,71
04150801	PARALELEPÍPEDO				11.893,76
0415080101	Locação de serviços de pavimentação	m2	155,000	1,61	249,55
0415080102	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	155,000	0,86	133,30
0415080103	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	29,000	10,32	299,28
0415080104	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	1131,000	1,05	1.187,55
0415080105	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	25,000	20,42	510,50
0415080106	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	23,000	32,91	756,93
0415080107	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	4,000	19,55	78,20
0415080108	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	155,000	55,99	8.678,45
04150802	PASSEIOS				2.404,99
0415080201	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,000	1,61	66,01
0415080202	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	41,000	5,94	243,54
0415080203	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,400	58,86	82,40
0415080204	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não	m2	41,000	47,90	1.963,90

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tiroi - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000025

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 018

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto				
0415080205	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,100	23,40	49,14
04150803	PAVIMENTAÇÃO EM BRITA				687,96
0415080301	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	39,000	5,94	231,66
0415080302	Pavimentação c/ brita granítica nº 0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	39,000	11,70	456,30
05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				8.193.342,70
01	SERVIÇOS PRELIMINARES				289.007,26
050101	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	36336,000	1,44	52.323,84
050102	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	36416,000	3,18	115.802,88
050103	Sinalização de trânsito - noturna	m	2428,000	2,08	5.050,24
050104	Confecção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	un	20,000	181,02	3.620,40
050105	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x	m2	25,000	55,34	1.383,50
050106	Passadicos com tabuas de madeira para pedestres	m2	424,000	57,00	24.168,00
050107	Escoramento de poste	un	64,000	536,85	34.358,40
050108	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	2500,000	20,92	52.300,00
0502	CAMINHO DE SERVIÇO				31.666,08
050201	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)	m2	8294,000	3,72	30.853,68
050202	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m3	830,000	0,96	796,80
050203	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com árvores até ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	40,000	0,39	15,60
0503	SONDAGEM				7.366,68
050301	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	74,000	41,83	3.095,42

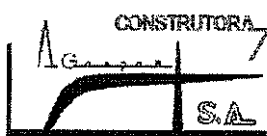
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEPI/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Amaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tron - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

000026

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 019

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200533576-0 - CONFEA

DATA 26/02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
050302	Reaterro de vala com compactação manual	m3	74,000	44,57	3.298,18
050303	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	306,000	3,18	973,08
0504	REMOÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				48.961,04
050401	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	m3	76,000	34,21	2.599,96
050402	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento	m2	4160,000	8,35	34.736,00
050403	Coleta e carga manuais de entulho	m3	107,000	13,94	1.491,58
050404	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 12/2016	m3km	2098,000	1,04	2.181,92
050405	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada	t	182,000	43,69	7.951,58
0505	ESCORAMENTO				1.923.643,15
050501	Escoramento metálico p/ valas, h<=2.50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes	m2	14959,000	27,80	415.860,20
050502	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m<=h<=4.00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	m2	417,000	41,83	17.443,11
050503	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	m2	105848,000	14,08	1.490.339,84
0506	REBAIXAMENTO				53.893,11
050601	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	324,000	24,87	8.057,88
050602	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 80 kva	m	1041,000	44,03	45.835,23
0507	ABERTURA DE VALAS				950.410,88
050701	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af 01/201	m3	51038,000	4,68	238.857,84
050702	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por	m3	10315,000	13,77	142.037,55

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.134-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Amaldio Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002183

SEM EFETO

000027

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 020

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

DATA 26/02/2018

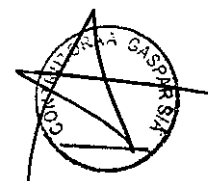
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência.				
050703	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	308,000	10,42	3.209,36
050704	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interf	m3	4697,000	5,16	24.236,52
050705	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferê	m3	2161,000	11,91	25.737,51
050706	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	m3	168,000	13,02	2.187,36
050707	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interfe	m3	19,000	3,87	73,53
050708	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m	m3	1227,000	69,72	85.546,44
050709	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	59075,000	1,94	114.605,50
050710	Carga mecânica de material de 2ª categoria	m3	665,000	2,63	1.748,95
050711	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	152440,000	1,05	160.062,00
050712	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af 12/2016	m3km	146258,000	1,04	152.108,32

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Itoró - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

051338
002484

SEM EFEITO

000028

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 021

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

DATA 26/02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0508	ASSENTAMENTO, CARGA, TRANSPORTE E MONTAGEM DE TUBULAÇÕES E CONEXÕES				723.934,62
050801	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 500 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - para agua.	m	23536,000	8,70	204.763,20
050802	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFOFO DN 500mm	m	23536,000	2,87	67.548,32
050803	Transporte de tubos de pvc dn 500	m	23536,000	2,97	69.901,92
050804	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 500 mm - inclusive transporte	m	12881,000	17,37	223.742,97
050805	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 500 mm	m	12881,000	11,52	148.389,12
050806	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn lmpa, diam.= 200 mm	m	198,000	4,59	908,82
050807	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFOFO DN 200mm	m	198,000	0,91	180,18
050808	Transporte de tubos de pvc dn 200	m	198,000	0,44	87,12
050809	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	un	22,000	27,31	600,82
050810	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 200 - inclusive transporte	m	24,000	8,73	209,52
050811	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	un	6,000	16,83	100,98
050812	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 500 mm	un	109,000	29,67	3.234,03
050813	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	un	11,000	16,40	180,40
050814	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 500 mm	un	67,000	41,66	2.791,22
050815	Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.= 500 mm	un	200,000	6,48	1.296,00
0509	VÁLVULAS, DESCARGAS E VENTOSAS				158.034,92
050901	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 500mm a 600mm	un	3,000	23,82	71,46
050902	Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mm	un	3,000	2.796,30	8.388,90
050903	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	un	42,000	12,26	514,92
050904	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	un	42,000	12,26	514,92

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



000029

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 022

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
050905	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm, Inclusive Tampão TD-600.	un	42,000	3.164,23	132.897,66
050906	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	un	11,000	32,93	362,23
050907	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	un	11,000	1.389,53	15.284,83
0510	CAIXA DE TRANSIÇÃO				13.585,03
051001	Caixa de inspeção em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x3,30m, exclusive escavação	un	1,000	13.585,03	13.585,03
0511	BLOCOS DE ANCORAGEM				262.529,35
051101	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	527,000	361,64	190.584,28
051102	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	842,000	34,29	28.872,18
051103	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m2	1329,000	32,41	43.072,89
0512	FECHAMENTO DE VALAS				1.735.454,57
051201	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	42291,000	4,53	191.578,23
051202	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	8138,000	24,58	200.032,04
051203	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	m3	26392,000	18,75	494.850,00
051204	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0	m3	18304,000	12,50	228.800,00

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 123250-SSP/RN - CPF nº 010.300.773





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Típoli - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.923.347/0001-81
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000186

SEM EFEITO

000030

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 023

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
051205	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04	m3	4451,000	14,16	63.026,16
051206	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	m3	234,000	7,72	1.806,48
051207	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	m3	927,000	7,78	7.212,06
051208	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	307340,000	1,05	322.707,00
051209	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3km	161315,000	1,04	167.767,60
051210	Reassentamento de cerca com estaca de madeira	m	2500,000	23,07	57.675,00
0513	REPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO				598.530,12
051301	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	998,000	20,42	20.379,16
051302	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	1148,000	10,32	11.847,36
051303	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3km	7859,000	1,04	8.173,36
051304	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	908,000	1,05	953,40
051305	Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado	m3	2983,000	7,79	23.237,57
051306	Cascalho (piçarra branca)	m3	3431,000	14,21	48.754,51

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tiro - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000031

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 024

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
051307	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	68712,000	1,05	72.147,60
051308	Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo	m3	1,000	11,04	11,04
051309	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	2,000	15,49	30,98
051310	Escavação e carga material jazida	m3	2,000	13,15	26,30
051311	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016	m3km	19,000	1,04	19,76
051312	Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho	m³	165,000	87,36	14.414,40
051313	Imprimação de base de pavimentação com adp cm-30	m2	2756,000	5,49	15.130,44
051314	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbug), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm ? exclusive transporte. af_03/2017	m3	138,000	843,83	116.448,54
051315	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana	m3km	7437,000	1,05	7.808,85
051316	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3	m2	7715,000	33,59	259.146,85
0514	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				223.441,60
051401	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	m	36640,000	2,23	81.707,20
051402	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	36640,000	3,66	134.102,40
051403	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	m²	16960,000	0,45	7.632,00
0515	SERVIÇOS AUXILIARES				227.699,00
051501	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	m	1400,000	37,93	53.102,00
051502	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	m	30,000	55,59	1.667,70

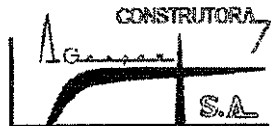
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

051338
002488

SEM EFEITO

000032

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 025

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
051503	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 400mm.	m	300,000	135,55	40.665,00
051504	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm.	m	300,000	167,39	50.217,00
051505	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento	m	130,000	232,91	30.278,30
051506	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento	m	130,000	344,18	44.743,40
051507	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1.40 x 1.40 x 1.60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto	un	2,000	2.908,39	5.816,78
051508	Boca de lobo em alvenaria tijolo macico, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	un	2,000	604,41	1.208,82
0516	TRAVERSIA SOB Córrego - ESTACAS 127+5.00 a 128+5.00				44.086,19
051601	EXECUÇÃO DO DESVIO				4.201,18
05160101	Locação de rede de drenagem	m	40,000	1,81	72,40
05160102	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,000	8,33	982,94
05160103	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	56,000	4,53	253,68
05160104	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,000	10,76	430,40
160105	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	98,000	25,12	2.461,76
051602	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				6.044,44
05160201	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	152,000	10,19	1.548,88
05160202	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	3360,000	1,05	3.528,00
05160203	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	132,000	1,60	211,20
05160204	Compactação mecânica c/ controle do gc >= 95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	132,000	5,73	756,36

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONF. A
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-1





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000490

3454550

000034

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 027

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05160601	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	58,000	10,19	591,02
05160602	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	1282,000	1,05	1.346,10
05160603	Reaterro de vala com compactação manual	m3	20,000	44,57	891,40
05160604	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	31,000	25,12	778,72
05160605	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	20,000	1,56	31,20
051607	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				1.479,06
05160701	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	132,000	1,60	211,20
05160702	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	858,000	1,05	900,90
05160703	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	132,000	2,78	366,96
051608	REMOÇÃO DO EXTRAVASSOR				7.319,26
05160801	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,000	41,83	3.764,70
05160802	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,000	8,61	344,40
05160803	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,000	25,12	2.964,16
05160804	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,000	6,15	246,00
0517	TRAVESSIA SOB Córrego - ESTACAS 271+2.00 a 271+16.40				40.725,60
051701	EXECUÇÃO DO DESVIO				4.201,18
05170101	Locação de rede de drenagem	m	40,000	1,81	72,40
05170102	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,000	8,33	982,94
05170103	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,000	4,53	253,68
05170104	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,000	10,76	430,40
05170105	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,000	25,12	2.461,76

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-6 - CONFEA
RG nº 309651-ITEPI/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



000035

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 028

ARNALDO NETO GASPAR

N.90070

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
051702	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				4.923,42
05170201	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	138,000	10,19	1.406,22
05170202	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	2512,000	1,05	2.637,60
05170203	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,000	1,60	192,00
05170204	Compactação mecânica c/ controle do gc >= 95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	120,000	5,73	687,60
051703	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				4.730,89
05170301	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	15,000	1,44	21,60
05170302	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	120,000	24,87	2.984,40
05170303	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	50,000	20,74	1.037,00
05170304	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	65,000	1,94	126,10
05170305	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	325,000	1,05	341,25
170306	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	50,000	2,78	139,00
05170307	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	18,000	4,53	81,54
051704	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				13.621,83
05170401	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m2	13,000	26,22	340,86
05170402	Pintura epoxi, tres demãos	m2	13,000	59,01	767,13
05170403	Confecção de peças de aço	kg	325,000	25,14	8.170,50
05170404	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	16,700	260,08	4.343,34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírdi - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3768/67 - FAX: (34) 3221.3881 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000036

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 029

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
051705	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				1.663,18
05170501	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	12,000	34,29	411,48
05170502	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	24,000	13,40	321,60
05170503	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	2,500	271,58	678,95
05170504	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	2,500	100,46	251,15
1706	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				2.921,24
05170601	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	51,000	10,19	519,69
05170602	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	929,000	1,05	975,45
05170603	Reaterro de vala com compactação manual	m3	14,000	44,57	623,98
05170604	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	31,000	25,12	778,72
05170605	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	15,000	1,56	23,40
051707	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				1.344,60
05170701	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	120,000	1,60	192,00
05170702	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	780,000	1,05	819,00
05170703	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,000	2,78	333,60
051708	REMOÇÃO DO DESVIO				7.319,26
05170801	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,000	41,83	3.764,70
05170802	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,000	8,61	344,40
05170803	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	118,000	25,12	2.964,16
05170804	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,000	6,15	246,00
0518	TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 384+1.00 a 385+1.20				46.884,51

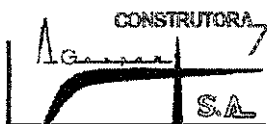
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-11





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 18º, 20º, 21º - Tirú - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

002193

SEM FEITO

000037

CONSTRUTORA GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 030

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
051801	EXECUÇÃO DO DESVIO				4.201,18
05180101	Locação de rede de drenagem	m	40,000	1,81	72,40
05180102	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,000	8,33	982,94
05180103	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,000	4,53	253,68
05180104	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,000	10,76	430,40
05180105	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,000	25,12	2.461,76
051802	EXECUÇÃO DAS ENSECADERAS				9.092,94
05180201	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	276,000	10,19	2.812,44
05180202	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	4306,000	1,05	4.521,30
05180203	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	240,000	1,60	384,00
05180204	Compactação mecânica c/ controle do gc>=95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	240,000	5,73	1.375,20
051803	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				5.152,27
180301	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	21,000	1,44	30,24
05180302	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	120,000	24,87	2.984,40
05180303	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	62,000	20,74	1.285,88
05180304	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	80,000	1,94	155,20
05180305	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	400,000	1,05	420,00

CONSTRUTORA GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tiro - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-S - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000038

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 031

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05180306	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	62,000	2,78	172,36
05180307	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	23,000	4,53	104,19
051804	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				12.956,15
05180401	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m2	10,000	26,22	262,20
05180402	Pintura epoxi, tres demaos	m2	10,000	59,01	590,10
05180403	Confecção de peças de aço	kg	258,000	25,14	6.486,12
180404	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	21,600	260,08	5.617,73
051805	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				2.085,99
05180501	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	14,000	34,29	480,06
05180502	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	31,000	13,40	415,40
05180503	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	3,200	271,58	869,06
05180504	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	3,200	100,46	321,47
051806	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				3.387,52
05180601	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	62,000	10,19	631,78
05180602	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	968,000	1,05	1.016,40
05180603	Reaterro de vala com compactação manual	m3	18,000	44,57	802,26
05180604	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	36,000	25,12	904,32
05180605	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	21,000	1,56	32,76
051807	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				2.689,20
05180701	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	240,000	1,60	384,00
05180702	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	1560,000	1,05	1.638,00

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Jd. Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

0518338
0002195

SEM EFEITO
154550

000039

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 032

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

DATA 26/02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05180703	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	240,000	2,78	667,20
051808	REMOÇÃO DO DESVIO				7.319,26
05180801	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,000	41,83	3.764,70
05180802	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,000	8,61	344,40
05180803	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	118,000	25,12	2.964,16
05180804	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,000	6,15	246,00
19	TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 448+9.50 a 450+3.50				68.537,40
051901	EXECUÇÃO DO DESVIO				4.201,18
05190101	Locação de rede de drenagem	m	40,000	1,81	72,40
05190102	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,000	8,33	982,94
05190103	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	56,000	4,53	253,68
05190104	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,000	10,76	430,40
05190105	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	98,000	25,12	2.461,76
051902	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				14.396,37
05190201	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	456,000	10,19	4.646,64
05190202	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	6521,000	1,05	6.847,05
05190203	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	396,000	1,60	633,60
05190204	Compactação mecânica c/ controle do gc>=95% do pn (areas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	396,000	5,73	2.269,08
051903	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				6.366,70
05190301	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	34,000	1,44	48,96

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCA-MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043581-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002496

SEM EFEITO

000040

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 033

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05190302	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	120,000	24,87	2.984,40
05190303	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	96,000	20,74	1.991,04
05190304	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	125,000	1,94	242,50
05190305	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	625,000	1,05	656,25
190306	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	96,000	2,78	266,88
05190307	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	39,000	4,53	176,67
051904	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				23.306,93
05190401	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m2	19,000	26,22	498,18
05190402	Pintura epoxi, tres demaos	m2	19,000	59,01	1.121,19
05190403	Confecção de peças de aço	kg	483,000	25,14	12.142,62
05190404	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	36,700	260,08	9.544,94
051905	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				3.393,28
05190501	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	m2	23,000	34,29	788,67
190502	Armacao em tela de aco soldada nervurada q-92, aco ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm	m2	50,000	13,40	670,00
05190503	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	5,200	271,58	1.412,22
05190504	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	m3	5,200	100,46	522,39
051906	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB Córrego				5.116,50
05190601	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	95,000	10,19	968,05
05190602	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em	m3km	1359,000	1,05	1.426,95

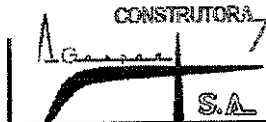
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGO - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000041

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 034

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	revestimento primário (unidade:				
05190603	Reaterro de vala com compactação manual	m3	30,000	44,57	1.337,10
05190604	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	53,000	25,12	1.331,36
05190605	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	34,000	1,56	53,04
051907	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				4.437,18
05190701	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	396,000	1,60	633,60
05190702	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	2574,000	1,05	2.702,70
05190703	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	396,000	2,78	1.100,88
051908	REMOÇÃO DO DESVIO				7.319,26
05190801	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,000	41,83	3.764,70
05190802	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,000	8,61	344,40
05190803	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	118,000	25,12	2.964,16
05190804	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,000	6,15	246,00
0520	TRAVESSIA SOB CÓRREGO - ESTACAS 1371+6.00 a 1373+11.50				58.113,03
052001	EXECUÇÃO DO DESVIO				4.201,18
05200101	Locação de rede de drenagem	m	40,000	1,81	72,40
05200102	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	m3	118,000	8,33	982,94
05200103	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	m2	56,000	4,53	253,68
05200104	Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	40,000	10,76	430,40
05200105	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	98,000	25,12	2.461,76
052002	EXECUÇÃO DAS ENSECADEIRAS				9.573,03
05200201	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	317,000	10,19	3.230,23

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-11



000042

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 035

N.90070

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05200202	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	4121,000	1,05	4.327,05
05200203	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	275,000	1,60	440,00
05200204	Compactação mecânica c/ controle do gc >= 95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)	m3	275,000	5,73	1.575,75
052003	ABERTURA DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÔRREGO				7.185,23
05200301	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras	m	46,000	1,44	66,24
05200302	Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador	h	120,000	24,87	2.984,40
05200303	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	m3	120,000	20,74	2.488,80
05200304	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	151,000	1,94	292,94
05200305	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	755,000	1,05	792,75
05200306	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	120,000	2,78	333,60
05200307	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	50,000	4,53	226,50
052004	MONTAGEM, INSTALAÇÃO E PINTURA DOS TUBOS E CONEXÕES EM AÇO				18.113,05
05200401	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia	m2	8,000	26,22	209,76
05200402	Pintura epoxi, tres demaos	m2	8,000	59,01	472,08
05200403	Confecção de peças de aço	kg	203,000	25,14	5.103,42
05200404	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500	m	47,400	260,08	12.327,79
052005	EXECUÇÃO DA JAQUETA DE CONCRETO				2.085,99
05200501	Forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x	m2	14,000	34,29	480,06
05200502	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60,	m2	31,000	13,40	415,40

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-1.





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Trol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agespar.com.br

002199

SEM EFEITO

000043

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 036

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	4,2mm, malha 15x15cm				
05200503	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nº 8953)	m3	3,200	271,58	869,06
05200504	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	m3	3,200	100,46	321,47
052006	FECHAMENTO DA VALA DA TRAVESSIA SOB CÓRREGO				6.553,39
05200601	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	123,000	10,19	1.253,37
200602	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	1599,000	1,05	1.678,95
05200603	Reaterro de vala com compactação manual	m3	43,000	44,57	1.916,51
05200604	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	65,000	25,12	1.632,80
05200605	Cadastro de redes, inclusive desenhista	m	46,000	1,56	71,76
052007	REMOÇÃO DAS ENSECADEIRAS				3.081,90
05200701	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	m3	275,000	1,60	440,00
05200702	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	1788,000	1,05	1.877,40
05200703	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	275,000	2,78	764,50
052008	REMOÇÃO DO DESVIO				7.319,26
200801	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	90,000	41,83	3.764,70
05200802	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	m	40,000	8,61	344,40
05200803	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	118,000	25,12	2.964,16
05200804	Transporte de tubos de pvc dn 800	m	40,000	6,15	246,00
0521	TRAVESSIA SOB LINHA FÉRREA (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)				155.539,52
052101	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	30,000	1,81	54,30
052102	Fornecimento de Tunnel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço)	m	30,000	1.548,02	46.440,60

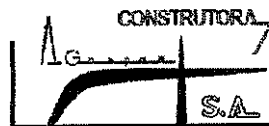
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 21024073-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

UNL0000
002500

000044
E545FEITO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 037

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	mais revestimento) 2,70mm, diâmetro				
052103	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	30,000	54,90	1.647,00
052104	Transporte de tubos de ferro dutil dn 1200	m	30,000	20,82	624,60
052105	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	30,000	2.621,64	78.649,20
052106	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	5,000	355,74	1.778,70
052107	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,500	437,80	218,90
052108	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	2,300	70,06	161,14
052109	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	1,600	34,63	55,41
052110	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	34,000	1,94	65,96
052111	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	170,000	1,05	178,50
052112	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	27,000	2,78	75,06
052113	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	30,000	3,66	109,80
052114	Caixa de inspeção em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x3,30m, exclusive escavação	un	1,000	13.585,03	13.585,03
052115	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	un	1,000	11.252,92	11.252,92
052116	Placa indicadora de travessia, dim. = 0,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp. = 1/4", com suporte em tubo de aço dim. = 2", fixada com parafuso sextavado, inclusive	un	1,000	642,40	642,40

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.111-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirac - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000045

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 038

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0522	pintura, confecção e instalação TRAVESSIA SOB A RODOVIA SE-270 (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)				88.759,70
052201	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	18,100	1,81	32,76
052202	Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão aquecida, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	18,100	1.548,02	28.019,16
052203	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	18,100	54,90	993,69
052204	Transporte de tubos de ferro dutil dn 1200	m	18,100	20,82	376,84
052205	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	18,100	2.621,64	47.451,68
052206	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,350	437,80	153,23
052207	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	1,700	70,06	119,10
052208	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	1,200	34,63	41,56
052209	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	27,000	1,94	52,38
052210	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	135,000	1,05	141,75
052211	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	21,000	2,78	58,38
052212	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	18,100	3,66	66,25
052213	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	un	1,000	11.252,92	11.252,92
0523	TRAVESSIA SOB A RODOVIA SE-170 (PROCESSO NÃO DESTRUTIVO)				101.670,91
052301	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	m	21,100	1,81	38,19

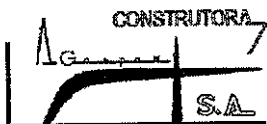
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Itaipava - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM PREÇO

000046

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 039

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
052302	Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão aquecente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	21,100	1.548,02	32.663,22
052303	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	m	21,100	54,90	1.158,39
052304	Transporte de tubos de ferro dutil dn 1200	m	21,100	20,82	439,30
052305	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	21,100	2.621,64	55.316,60
2306	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,500	437,80	218,90
052307	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	m2	2,300	70,06	161,14
052308	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	m	1,600	34,63	55,41
052309	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	31,000	1,94	60,14
052310	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	155,000	1,05	162,75
052311	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação	m3	24,000	2,78	66,72
052312	Cadastro de adutoras. coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista	m	21,100	3,66	77,23
052313	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	un	1,000	11.252,92	11.252,92
0524	TRAVESSIA SOB A RODOVIA SE-160 (02 unds)				31.047,17
052401	Montagem de tubos e peças de aço - DN 900	m	65,600	473,28	31.047,17
0525	TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-2				138.735,73
052501	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.313,52
05250101	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	285,000	0,39	111,15

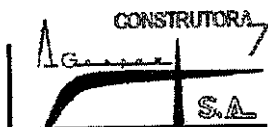
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tráf. - Itaipu/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (34) 3221.3881 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000047

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 040

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05250102	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	10,000	20,92	209,20
05250103	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	19,000	1,94	36,86
05250104	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af 04/2016	m³km	95,000	1,05	99,75
05250105	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	15,000	0,96	14,40
05250106	Locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m²	87,000	9,68	842,16
052502	MOVIMENTO DE TERRA				5.254,05
05250201	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	m³	118,000	5,09	600,62
05250202	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	1,300	41,83	54,38
05250203	Carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 6,0m³/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m³, peso operacional 11632 kg	m³	155,000	1,94	300,70
05250204	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af 04/2016	m³km	775,000	1,05	813,75
05250205	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 hp	m³	120,000	0,96	115,20
05250206	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m²	46,000	4,53	208,38
05250207	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m³	68,000	25,12	1.708,16
05250208	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m³	79,000	10,19	805,01
05250209	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em revestimento primário (unidade: m³xkm). af 04/2016	m³km	617,000	1,05	647,85

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002504

SEM EFEITO

000048

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 041

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
052503	ESTRUTURA				57.505,81
05250301	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,300	423,02	972,95
05250302	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	1501,000	7,49	11.242,49
05250303	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af 12/2015	kg	823,000	7,89	6.493,47
05250304	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	63,000	82,36	5.188,68
05250305	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	160,000	90,35	14.456,00
05250306	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m2	1,000	14,68	14,68
05250307	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m3	78,000	55,10	4.297,80
05250308	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,000	363,70	4.728,10
05250309	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,000	389,49	7.789,80
05250310	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,900	432,28	389,05
05250311	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	16,000	112,83	1.805,28
05250312	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	m	1,000	49,32	49,32
05250313	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m2	2,200	35,54	78,19
052504	IMPERMEABILIZAÇÃO				455,21

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 18º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000049

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 042

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538579-0- CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05250401	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.	m2	49,000	9,29	455,21
052505	MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECÂNICOS				8.397,97
05250501	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm.	kg	1442,000	1,61	2.321,62
05250502	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido dúctil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm.	kg	5787,000	1,05	6.076,35
052506	GUARDA-CORPO E PINTURA				11.448,20
05250601	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação	m	35,000	296,89	10.391,15
05250602	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	27,000	18,51	499,77
05250603	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	27,000	20,64	557,28
052507	FECHAMENTO DE ÁREA				40.444,71
05250701	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	72,400	0,74	53,58
05250702	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	145,000	228,18	33.086,10
05250703	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	72,400	43,69	3.163,16
05250704	Confecção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,000	4.141,87	4.141,87
052508	PAVIMENTAÇÃO				13.916,26

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAES JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 043

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200578576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05250801	PARALELEPÍPEDO				10.964,11
0525080101	Locação de serviços de pavimentação	m2	155,000	1,61	249,55
0525080102	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	155,000	0,86	133,30
0525080103	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	29,000	10,32	299,28
0525080104	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	227,000	1,05	238,35
0525080105	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	25,000	20,42	510,50
0525080106	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016	m	23,000	32,91	756,93
0525080107	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	5,000	19,55	97,75
0525080108	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico	m2	155,000	55,99	8.678,45
05250802	PASSEIOS				2.332,83
0525080201	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,000	1,61	66,01
25080202	Regularização Manual	m2	41,000	4,18	171,38
0525080203	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,400	58,86	82,40
0525080204	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	41,000	47,90	1.963,90
0525080205	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,100	23,40	49,14
05250803	PAVIMENTAÇÃO EM BRITA				619,32
0525080301	Regularização Manual	m2	39,000	4,18	163,02
0525080302	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	39,000	11,70	456,30

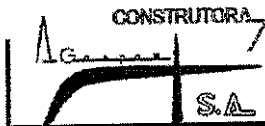
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000051

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 044

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
0526	TANQUE DE AMORTECIMENTO UNIDIRECIONAL - TAU-3				171.085,53
052601	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.534,39
05260101	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate Ø 15cm, utilizando trator de esteiras	m2	269,000	0,39	104,91
05260102	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	m	21,200	20,92	443,50
05260103	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	18,000	1,94	34,92
05260104	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	90,000	1,05	94,50
05260105	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	15,000	0,96	14,40
05260106	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaletadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento	m2	87,000	9,68	842,16
052602	MOVIMENTO DE TERRA				5.332,74
05260201	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidraulica, dmt 50 a 200m	m3	118,000	5,09	600,62
05260202	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	7,000	41,83	292,81
05260203	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg	m3	163,000	1,94	316,22
05260204	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	815,000	1,05	855,75
05260205	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp	m3	125,000	0,96	120,00
05260206	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af 06/2016	m2	42,000	4,53	190,26
05260207	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af 04/2016	m3	74,000	25,12	1.858,88

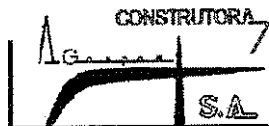
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tiro - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

002508

SEM EFEITO

000052

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 045

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576/0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05260208	Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte)	m3	85,000	10,19	866,15
05260209	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016	m3km	221,000	1,05	232,05
052603	ESTRUTURA				97.875,16
05260301	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos e supervisão técnica	und	1,000	25.037,54	25.037,54
05260302	Execução de estaca raiz, Ø 310mm, inclusive cimento, areia e armação	m	30,000	487,99	14.639,70
05260303	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	2,000	423,02	846,04
05260304	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	1510,000	7,49	11.309,90
05260305	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	711,000	7,89	5.609,79
05260306	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	kg	111,000	7,00	777,00
05260307	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	kg	108,000	6,27	677,16
05260308	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	63,000	82,36	5.188,68
05260309	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	m2	167,000	90,35	15.088,45
05260310	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	m2	1,000	14,68	14,68

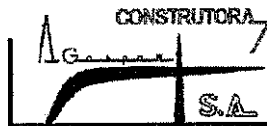
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

SEM EFEITO

000053

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 046

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05260311	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábua.	m3	78,000	55,10	4.297,80
05260312	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	13,000	363,70	4.728,10
05260313	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	20,000	389,49	7.789,80
05260314	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	m3	0,900	432,28	389,05
05260315	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	un	12,000	112,83	1.353,96
05260316	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	m	1,000	49,32	49,32
05260317	Piso cimentado traco 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	m2	2,200	35,54	78,19
052604	IMPERMEABILIZAÇÃO				362,31
05260401	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	m2	39,000	9,29	362,31
052605	MONTAGEM DE MATERIAIS HIDROMECAÑICOS				8.397,97
05260501	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 50 a 300 mm.	kg	1442,000	1,61	2.321,62
05260502	Assentamento de pecas, conexoes, aparelhos e acessorios de ferro fundido ductil, junta elastica, mecanica ou flangeada, com diametros de 350 a 600 mm.	kg	5787,000	1,05	6.076,35
052606	GUARDA-CORPO E PINTURA				11.448,20
05260601	Confeccão e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2" , ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação	m	35,000	296,89	10.391,15
05260602	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	27,000	18,51	499,77
05260603	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superficies metálicas, exclusive lixamento	m2	27,000	20,64	557,28

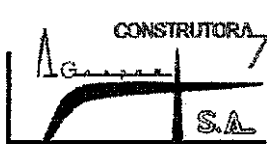
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Típi - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002510

SEM EFEITO

000054

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 047

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

DATA 26/02/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
052607	FECHAMENTO DE ÁREA				35.937,60
05260701	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	m	63,400	0,74	46,92
05260702	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.	m2	127,000	228,18	28.978,86
05260703	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação	m	63,400	43,69	2.769,95
05260704	Confecção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado	un	1,000	4.141,87	4.141,87
052608	PAVIMENTAÇÃO				10.197,16
05260801	PARELEPÍPEDO				6.028,17
0526080101	Locação de serviços de pavimentação	m2	77,000	1,61	123,97
0526080102	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	m2	77,000	0,86	66,22
0526080103	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	18,000	10,32	185,76
0526080104	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af 04/2016	m3km	47,000	1,05	49,35
0526080105	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	m3	15,000	20,42	306,30
0526080106	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af 06/2016	m	24,000	32,91	789,84
0526080107	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	m3	10,000	19,55	195,50
0526080108	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete	m2	77,000	55,99	4.311,23

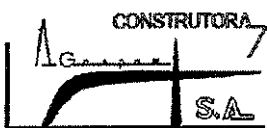
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (34) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

051339
0000511

SEM EFEITO

000055

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 048

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
	do paralelepípedo granítico				
05260802	PASSEIOS				2.404,99
0526080201	Locação de serviços de pavimentação	m2	41,000	1,61	66,01
0526080202	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	41,000	5,94	243,54
0526080203	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	m2	1,400	58,86	82,40
0526080204	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	41,000	47,90	1.963,90
26080205	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm	m2	2,100	23,40	49,14
05260803	PAVIMENTAÇÃO EM BRITA				1.764,00
0526080301	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial	m2	100,000	5,94	594,00
0526080302	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm	m2	100,000	11,70	1.170,00
	TOTAL				12.842.904,47

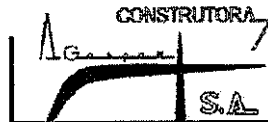
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000056

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 049

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
** 002 **	AMPLIAÇÃO DAS OBRAS DO SISTEMA INTEGRADO DA ADUTORA DO PIAUITINGA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS PELO EMPREITEIRO				
01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA				680.612,53
0101	TUBULAÇÕES				102.615,95
010101	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	108,000	128,95	13.926,60
010102	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	un	1,000	2.073,72	2.073,72
010103	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	un	1,000	2.073,72	2.073,72
010104	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	un	1,000	4.156,43	4.156,43
010105	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	un	1,000	2.693,49	2.693,49
010106	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	un	1,000	2.093,35	2.093,35
010107	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	un	2,000	906,15	1.812,30
010108	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	un	1,000	697,80	697,80
010109	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,000	1.638,88	9.833,28
010110	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,000	926,63	5.559,78
010111	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	m	18,000	685,43	12.337,74
010112	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	12,000	287,34	3.448,08
010113	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	un	5,000	1.641,15	8.205,75
010114	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	1,000	424,23	424,23
010115	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	un	6,000	1.163,88	6.983,28
010116	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	2,000	188,17	376,34
010117	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 600mm, L=2,00m	un	6,000	4.320,01	25.920,06
0102	CONEXÕES				316.254,40

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



000057

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 050

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
010201	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	2,000	1.050,68	2.101,36
010202	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	2,000	543,11	1.086,22
010203	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	2,000	341,08	682,16
010204	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	un	1,000	1.236,05	1.236,05
010205	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	4,000	412,35	1.649,40
010206	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	4,000	1.874,36	7.497,44
010207	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	un	6,000	461,00	2.766,00
010208	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	un	1,000	5.010,00	5.010,00
010209	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	un	1,000	4.981,72	4.981,72
010210	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	1,000	796,66	796,66
010211	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	un	1,000	6.182,40	6.182,40
010212	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	1,000	648,84	648,84
010213	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	un	2,000	4.992,03	9.984,06
010214	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	un	1,000	772,80	772,80
010215	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,000	1.892,95	1.892,95
010216	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	1,000	1.562,48	1.562,48
010217	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,000	1.202,13	1.202,13
010218	Junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	un	2,000	6.218,41	12.436,82
010219	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	31,000	70,59	2.188,29

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAES JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





051333/002514
Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 58020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-57
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000058

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 051

ARNALDO NETO GASPAR

N.90070

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
010220	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	6,000	76,15	456,90
010221	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	26,000	29,88	776,88
010222	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	3,000	24,07	72,21
010223	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	41,000	16,43	673,63
010224	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	496,000	14,16	7.023,36
010225	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	72,000	10,98	790,56
010226	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	328,000	13,08	4.290,24
010227	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	328,000	8,30	2.722,40
010228	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	3,000	6.911,16	20.733,48
010229	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	4,000	4.340,00	17.360,00
010230	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	16,000	3.441,95	55.071,20
010231	Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	10,000	3.522,40	35.224,00
010232	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 200mm	un	6,000	4.072,57	24.435,42
010233	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 100mm	un	14,000	3.606,40	50.489,60
010234	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	un	1,000	6.182,40	6.182,40
010235	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 600mm	un	14,000	1.805,31	25.274,34
0103	VÁLVULAS E VENTOSAS				138.969,10
010301	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	un	6,000	1.766,28	10.597,68
010302	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	un	1,000	1.006,02	1.006,02
010303	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	2,000	610,39	1.220,78

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



000059

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

N.90070

PÁGINA 052

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
010304	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	14,000	676,89	9.476,46
010305	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	un	4,000	19.415,96	77.663,84
010306	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	un	2,000	3.998,40	7.996,80
010307	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	un	1,000	4.710,72	4.710,72
010308	Ventosa tríplex função, PN 16, diam = 100mm	un	12,000	1.984,20	23.810,40
010309	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	un	2,000	1.243,20	2.486,40
0104	TRAVESSIAS EM AÇO CARBONO				92.619,66
010401	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 24" (600mm)	m	114,000	716,71	81.704,94
010402	Flange em aço carbono sobreposto, DN 24", 150lbs	un	6,000	1.819,12	10.914,72
0105	TUBO PEAD CORRUGADO (EXTRAVASSOR DAS TRAVESSIAS)				30.153,42
010501	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	66,000	456,87	30.153,42
02	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA				1.437.658,61
0201	TUBULAÇÕES				178.355,53
020101	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	m	198,000	128,95	25.532,10
020102	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	un	2,000	2.073,72	4.147,44
020103	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	un	2,000	2.073,72	4.147,44
020104	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	un	2,000	4.156,43	8.312,86
020105	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	un	2,000	2.693,49	5.386,98
020106	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	un	2,000	2.093,35	4.186,70
020107	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,000	1.257,47	7.544,82
020108	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	5,000	1.638,88	8.194,40

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 308651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.784-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tril - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002/516

SEM EFEITO

000060

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 053

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
020109	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	un	4,000	906,15	3.624,60
020110	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	un	2,000	697,80	1.395,60
020111	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	6,000	1.221,82	7.330,92
020112	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	5,000	926,63	4.633,15
020113	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	m	36,000	685,43	24.675,48
020114	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	24,000	287,34	6.896,16
020115	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	un	10,000	1.641,15	16.411,50
020116	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	2,000	424,23	848,46
020117	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	un	12,000	1.163,88	13.966,56
020118	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	4,000	188,17	752,68
020119	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 500mm, L=2,00m	un	2,000	3.368,56	6.737,12
020120	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 500mm, L=2,00m	un	8,000	2.953,82	23.630,56
0202	CONEXÕES				596.276,39
020201	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	4,000	1.050,68	4.202,72
0202	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	4,000	543,11	2.172,44
020203	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	4,000	341,08	1.364,32
020204	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	un	2,000	1.236,05	2.472,10
020205	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	6,000	412,35	2.474,10
020206	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	8,000	1.874,36	14.994,88
020207	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	6,000	377,99	2.267,94

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



000061

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

N.90070

PÁGINA 054

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
020208	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	un	5,000	461,00	2.305,00
020209	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	un	2,000	5.010,00	10.020,00
020210	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	un	2,000	4.981,72	9.963,44
020211	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	2,000	796,66	1.593,32
020212	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	un	2,000	5.448,80	10.897,60
020213	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	2,000	648,84	1.297,68
020214	Redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, JTI, diam. = 500 x 400mm	un	2,000	1.252,68	2.505,36
020215	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm	un	4,000	4.992,03	19.968,12
020216	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	un	2,000	772,80	1.545,60
020217	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	un	2,000	1.892,95	3.785,90
020218	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	2,000	1.562,48	3.124,96
020219	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	un	2,000	1.202,13	2.404,26
020220	Junção 45° em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	un	4,000	6.218,41	24.873,64
020221	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	62,000	70,59	4.376,58
020222	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	12,000	76,15	913,80
020223	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	48,000	29,88	1.434,24
020224	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	6,000	24,07	144,42
020225	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	110,000	16,43	1.807,30
020226	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	992,000	14,16	14.046,72
020227	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	744,000	15,55	11.569,20

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.380.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000062

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 055

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
020228	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	144,000	10,98	1.581,12
020229	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	320,000	13,08	4.185,60
020230	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	576,000	8,30	4.780,80
020231	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	3,000	4.944,61	14.833,83
020232	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	22,000	2.686,62	59.105,64
020233	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	47,000	2.060,80	96.857,60
020234	Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	35,000	1.977,32	69.206,20
020235	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	5,000	2.744,53	13.722,65
020236	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	6,000	2.192,61	13.155,66
020237	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	23,000	2.459,18	56.561,14
020238	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	19,000	1.965,87	37.351,53
020239	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	un	2,000	5.448,80	10.897,60
020240	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 500mm	un	24,000	1.359,37	32.624,88
020241	Luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 500mm	un	14,000	1.634,75	22.886,50
0203	VÁLVULAS E VENTOSAS				437.445,29
020301	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	un	11,000	1.766,28	19.429,08
020302	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	un	2,000	1.006,02	2.012,04
020303	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	4,000	610,39	2.441,56
020304	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	42,000	676,89	28.429,38

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAES JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-9 - CONFEA
RG nº 309651-ITP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

051333/000519

SEMPRE FEITO

000063

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

N.90070

PÁGINA 056

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
020305	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	un	8,000	19.415,96	155.327,68
020306	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	un	4,000	3.998,40	15.993,60
020307	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	un	2,000	4.710,72	9.421,44
020308	Ventosa tríplex função, em ferro fundido, c/ flanges, pn 25, dn 100mm	un	18,000	1.648,74	29.677,32
020309	Ventosa tríplex função, PN 16, diam = 100mm	un	17,000	1.984,20	33.731,40
020310	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-25, dn 100mm	un	1,000	2.452,80	2.452,80
020311	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	un	6,000	1.243,20	7.459,20
020312	Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas, corpo oval e cabeçote, pn 16, diam. = 500mm	un	3,000	43.689,93	131.069,79
0204	TRAVESSIAS EM AÇO CARBONO				196.341,72
020401	Flange em aço carbono sobreposto, DN 20", 150lbs	un	10,000	800,70	8.007,00
020402	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 20" (500mm)	m	162,000	490,56	79.470,72
020403	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=3/8" (9,52mm), DN 36" (900mm)	m	72,000	1.512,00	108.864,00
0205	TUBO PEAD CORRUGADO (EXTRAVASSOR DAS TRAVESSIAS)				29.239,68
020501	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d=750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	64,000	456,87	29.239,68
	TOTAL				2.118.271,14
	TOTAL...				14.961.175,61

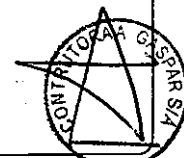
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO TRABALHO - RNP nº 210240757-6 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

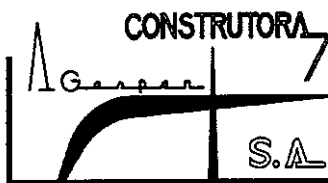
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

O presente orçamento importa o valor de Quatorze Milhões, Novecentos e Sessenta e Um Mil, Cento*** e Setenta e Cinco REAIS e Sessenta e Um CENTAVOS*****

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO TRABALHO - RNP nº 210240757-6 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34





051338
002520

SEM EFEITO

000064

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO

Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauítinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EM MEIO MAGNÉTICO

(Item 9.3. (B) do Edital)

ARACAJU/SE

7



051338
002821

SEM EFEITO
000065

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº. 200538576-0 - CONFEA
RG nº 376.390-SSP/RN - CPF nº 002.554.674-00
DIRETOR-PRESIDENTE

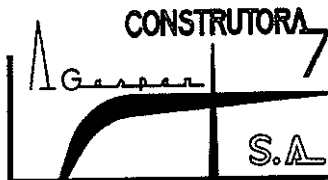
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





051338
002522

SEMPRE
000066

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO

Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

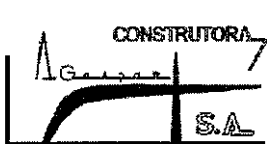
COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DOS PREÇOS

(Item 9.3. (C) do Edital)

ARACAJU/SE

7





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000067

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 001

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 20053876-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
210428	Engenheiro civil de obra senior com encargos complementares	BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010101	
CO 210332	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,050000000		
CO 210549	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	1,48	1,480000
	SUB-TOTAL:				1,480000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				0,410000
MO 2708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	H	1,000000000	59,89	59,890000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			68,44
	SUB-TOTAL:				128,330000
	TOTAL SEM BDI:				130,220000
	BDI:	24,84 %			32,350000
	TOTAL COM BDI:				162,570000
	VALOR ADOTADO:				162,57
210427	Engenheiro civil de obra pleno com encargos complementares	BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010102	
CO 210332	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,050000000		
CO 210547	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	1,11	1,110000
	SUB-TOTAL:				1,110000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				0,410000
MO 2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	1,000000000	45,59	45,590000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			52,10
	SUB-TOTAL:				97,690000
	TOTAL SEM BDI:				99,210000
	BDI:	24,84 %			24,640000
	TOTAL COM BDI:				123,850000
	VALOR ADOTADO:				123,85
210348	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010103	
CO 210331	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000		
CO 210332	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000		
CO 210467	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000		
	SUB-TOTAL:				
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				1,310000
MO 532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	1,000000000	11,68	11,680000

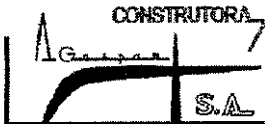
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1923250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírdi - Natal/RN - CEP. 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE: (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

SEN EPREITO

000068

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 002

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	LEIS SOCIAIS:		114,28 %		13,35
	SUB-TOTAL:				25,030000
	TOTAL SEM BDI:				26,340000
	BDI:		24,84 %		6,540000
	TOTAL COM BDI:				32,880000
	VALOR ADOTADO:				32,88
881681	Médico Clínico Geral		BDI: 12,000	UNIDADE: h	ITEM: 010104
MA 693197	Médico Clínico Geral	h	1,000000000	72,73	72,730000
	SUB-TOTAL:				72,730000
	TOTAL SEM BDI:				72,730000
	BDI:		12,00 %		8,730000
	TOTAL COM BDI:				81,460000
	VALOR ADOTADO:				81,46
0429	Mestre de obras com encargos complementares		BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010105
210332	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,050000000		
CO 210550	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,45	0,450000
	SUB-TOTAL:				0,450000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				0,410000
MO 4069	MESTRE DE OBRAS	H	1,000000000	13,91	13,910000
	LEIS SOCIAIS:		114,28 %		15,90
	SUB-TOTAL:				29,810000
	TOTAL SEM BDI:				30,670000
	BDI:		24,84 %		7,620000
	TOTAL COM BDI:				38,290000
	VALOR ADOTADO:				38,29
210416	Almoxarife com encargos complementares		BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010106
CO 210536	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
CO 218103	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,050000000	0,68	0,030000
	SUB-TOTAL:				0,090000
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				1,310000
MO 253	ALMOXARIFE	H	1,000000000	6,25	6,250000
	LEIS SOCIAIS:		114,28 %		7,14
	SUB-TOTAL:				13,390000
	TOTAL SEM BDI:				14,790000
	BDI:		24,84 %		3,670000
	TOTAL COM BDI:				18,460000
	VALOR ADOTADO:				18,46

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírd - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.040.905-7 - Insc. Municipal: 108.824-5 - FONE: (84) 3221.3766/87 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002525

SEM EFEITO

000069

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 003

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-9 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
210422	Auxiliar de escritório com encargos complementares		BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010107
CO 210542	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				1,310000
MO 2350	AUXILIAR DE ESCRITORIO	H	1,000000000	6,42	6,420000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			7,34
	SUB-TOTAL:				13,760000
	TOTAL SEM BDI:				15,130000
	BDI:	24,84 %			3,760000
	TOTAL COM BDI:				18,890000
	VALOR ADOTADO:				18,89
210417	Apontador ou apropriador com encargos complementares		BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010108
CO 210332	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	0,050000000		
CO 210537	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,21	0,210000
	SUB-TOTAL:				0,210000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				1,310000
MO 6122	APONTADOR OU APROPRIADOR	H	1,000000000	5,60	5,600000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			6,40
	SUB-TOTAL:				12,000000
	TOTAL SEM BDI:				13,520000
	BDI:	24,84 %			3,360000
	TOTAL COM BDI:				16,880000
	VALOR ADOTADO:				16,88
219266	Auxiliar de serviços gerais com encargos complementares		BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010109
CO 210356	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,53	0,530000
CO 210357	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,67	0,670000
	SUB-TOTAL:				1,200000
EQ 37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 004

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538575-0- CONFEA

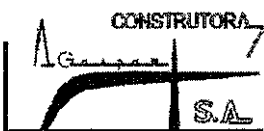
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				1,310000
MO 14	AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS	H	1,000000000	4,34	4,340000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			4,96
	SUB-TOTAL:				9,300000
	TOTAL SEM BDI:				11,810000
	BDI:	24,84 %			2,930000
	TOTAL COM BDI:				14,740000
	VALOR ADOTADO:				14,74
210412	Vigia noturno com encargos complementares		BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010110
CO 210532	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				1,310000
MO 41776	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	H	1,000000000	6,28	6,280000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			7,18
	SUB-TOTAL:				13,460000
	TOTAL SEM BDI:				14,830000
	BDI:	24,84 %			3,680000
	TOTAL COM BDI:				18,510000
	VALOR ADOTADO:				18,51
210374	Motorista de veículo leve com encargos complementares		BDI: 24,840	UNIDADE: h	ITEM: 010111
CO 210493	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HRS	1,000000000	0,06	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,55	0,550000
EQ 37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,35	0,350000
EQ 37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,34	0,340000
EQ 37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	H	1,000000000	0,07	0,070000
	SUB-TOTAL:				1,310000
MO 4095	MOTORISTA DE VEICULO LEVE	H	1,000000000	6,45	6,450000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			7,37
	SUB-TOTAL:				13,820000
	TOTAL SEM BDI:				15,190000
	BDI:	24,84 %			3,770000
	TOTAL COM BDI:				18,960000
	VALOR ADOTADO:				18,96

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 18232511-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



Rua Jundiaí, 230 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agespar.com.br

SEM EFEITO

000071

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 005

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

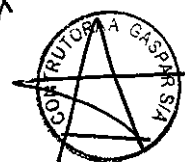
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
017179	Tapume em chapa galvanizada nº30, esp=0,35mm, h=2,00m, exclusive pintura	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 02010101
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,600000000	1,87	2,990000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,600000000	1,82	2,910000
SUB-TOTAL:					5,900000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	3,670000000	5,52	20,260000
MA 5	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,400000000	9,65	3,860000
MA 3369	Chapa de aço galvanizado nº 30 - e=0,35mm - dimensões 2,00x1,00m	m2	2,000000000	13,84	27,680000
SUB-TOTAL:					51,800000
MO 2	SERVENTE	h	1,600000000	4,34	6,940000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,600000000	6,25	10,000000
LEIS SOCIAIS:					114,28 % 19,36
SUB-TOTAL:					36,300000
TOTAL SEM BDI:					94,000000
BDI:					23,350000
TOTAL COM BDI:					117,350000
VALOR ADOTADO:					117,35
151904	Pavimentação c/ brita granítica nº1, espalhada, e = 5,0cm	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 02010102
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,125000000	1,87	0,230000
SUB-TOTAL:					0,230000
MA 30	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,060000000	75,00	4,500000
MA 43	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete.	m3	0,052000000	65,00	3,380000
SUB-TOTAL:					7,880000
MO 701	Servente (h)	h	0,125000000	4,34	0,540000
LEIS SOCIAIS:					114,28 % 0,62
SUB-TOTAL:					1,160000
TOTAL SEM BDI:					9,270000
BDI:					2,300000
TOTAL COM BDI:					11,570000
VALOR ADOTADO:					11,57
010057	Barracão para escritório de obra porte grande s=53,24m2 com materiais novos	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 02010103
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,400000000	325,90	456,260000
CO 10127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	3,724000000	282,66	1.052,630000
CO 10199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	70,740000000	26,32	1.861,880000
CO 10234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	70,740000000	23,27	1.646,120000
CO 10641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	7,000000000	139,26	974,820000
CO 10773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	4,000000000	16,59	66,360000
CO 11199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,000000000	35,34	142,160000
CO 11456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,000000000	37,48	37,480000
CO 11532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,000000000	22,66	135,960000
CO 11683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,000000000	69,02	138,040000
CO 11726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,000000000	841,27	841,270000
CO 12085	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,000000000	255,46	510,920000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-4/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 006

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 12146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	un	2,000000000	179,45	358,900000
CO 12815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,000000000	97,03	97,030000
CO 13297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	5,000000000	163,12	815,600000
CO 13644	Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual	m2	74,480000000	10,57	787,250000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	30,000000000	1,87	56,100000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	30,000000000	1,82	54,600000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	8,000000000	1,82	14,560000
SUB-TOTAL:					10.047,940000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	144,000000000	5,52	794,880000
MA 11	Compensado resinado 10mm - Madeirite ou similar	m2	115,500000000	15,20	1.755,600000
MA 13	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	12,000000000	5,99	71,880000
MA 14	Porta cadeado médio	un	4,000000000	6,46	25,840000
MA 15	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,500000000	7,20	10,800000
MA 690769	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	4,000000000	17,85	71,400000
SUB-TOTAL:					2.730,400000
MO 2	SERVENTE	h	30,000000000	4,34	130,200000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	8,000000000	6,25	50,000000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	30,000000000	6,25	187,500000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					420,21
TOTAL SEM BDI:					13.566,250000
BDI:					24,84 %
TOTAL COM BDI:					3.369,860000
VALOR ADOTADO:					16.936,110000

010056	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2 com materiais novos			BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 02010104
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,260000000	325,90		410,630000
CO 10127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	2,403000000	282,66		679,230000
CO 10199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	37,410000000	26,32		984,630000
CO 10234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	37,410000000	23,27		870,530000
CO 10641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	4,000000000	139,26		557,040000
CO 10773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	3,000000000	16,59		49,770000
CO 11199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,000000000	35,54		106,620000
CO 11216	Tubo pvc rígido roscável d = 1/2"	m	9,000000000	9,39		84,510000
CO 11456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,000000000	37,48		37,480000
CO 11532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	6,000000000	22,66		135,960000
CO 11683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	1,000000000	69,02		69,020000
CO 11726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,000000000	841,27		841,270000
CO 12085	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1,000000000	255,46		255,460000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.918.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 007

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 12146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	un	1,000000000	179,45	179,450000
CO 12815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,000000000	97,03	97,030000
CO 13297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	6,000000000	163,12	978,720000
CO 13644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	m2	48,060000000	10,57	507,990000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	16,000000000	1,87	29,920000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	16,000000000	1,82	29,120000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	6,000000000	1,82	10,920000
SUB-TOTAL:					6,915,300000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	84,000000000	5,52	463,680000
MA 11	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	71,500000000	15,20	1.086,800000
MA 13	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	8,000000000	5,99	47,920000
MA 14	Porta cadeado médio	un	3,000000000	6,46	19,380000
MA 15	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,000000000	7,20	7,200000
MA 690769	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	3,000000000	17,85	53,550000
SUB-TOTAL:					1.678,530000
MO 2	SERVENTE	h	16,000000000	4,34	69,440000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	6,000000000	6,25	37,500000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	16,000000000	6,25	100,000000
LEIS SOCIAIS:					236,49
SUB-TOTAL:					443,430000
TOTAL SEM BDI:					9.037,260000
BDI:					2.244,860000
TOTAL COM BDI:					11.282,120000
VALOR ADOTADO:					11.282,12

010060 Barracão para banheiro e vestiário de obra, s=35,10m², capacidade 20 operários com materiais novos BDI: 24,840 UNIDADE: un ITEM: 02010105

CO 10063	Banco em madeira l= 2,20m para refeitório de obra	un	2,000000000	161,90	323,800000
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,440000000	325,90	469,300000
CO 10127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	1,875000000	282,66	529,990000
CO 10199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	35,100000000	26,32	923,830000
CO 10234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	35,100000000	23,27	816,780000
CO 10641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	6,000000000	139,26	835,560000
CO 10773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	5,000000000	16,59	82,950000
CO 11199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	6,000000000	35,54	213,240000
CO 11455	Registro gaveta bruto, d = 15 mm (1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	2,000000000	36,22	72,440000
CO 11456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,000000000	37,48	37,480000
CO 11532	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 100mm	m	10,000000000	22,66	226,600000
CO 11683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	2,000000000	69,02	138,040000
CO 11726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,000000000	841,27	841,270000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tró - Natal/RN - CEP. 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000074

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 008

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 12050	Chuveiro plástico sem registro	un	2,000000000	13,57	27,140000
CO 12085	Vaso sanitário convencional, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,000000000	255,46	510,920000
CO 12146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	un	2,000000000	179,45	358,900000
CO 12815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	2,000000000	97,03	194,060000
CO 13644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	m2	37,500000000	10,57	396,380000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	40,000000000	1,87	74,800000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	40,000000000	1,82	72,800000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	12,000000000	1,82	21,840000
SUB-TOTAL:					7.168,120000
3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	96,000000000	5,52	529,920000
MA 11	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	98,500000000	15,20	1.497,200000
MA 13	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis	un	48,000000000	5,99	287,520000
MA 14	Porta cadeado médio	un	22,000000000	6,46	142,120000
MA 15	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,000000000	7,20	7,200000
MA 690769	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	22,000000000	17,85	392,700000
SUB-TOTAL:					2.856,660000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	12,000000000	6,25	75,000000
MO 701	Servente (h)	h	40,000000000	4,34	173,600000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	40,000000000	6,25	250,000000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					569,80
TOTAL SEM BDI:					1.068,400000
BDI:					24,84 %
TOTAL COM BDI:					1.093,180000
VALOR ADOTADO:					2.755,550000
					13.848,730000
					13.848,73

010061	Barracão aberto para refeitório de obra (capacidade 24 refeições simultâneas)-s=61,60m2 com materiais novos		BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 02010106
CO 10063	Banco em madeira l= 2.20m para refeitório de obra	un	6,000000000	161,90	971,400000
CO 10064	Tamborete em madeira para refeitório de obra	un	6,000000000	81,20	487,200000
CO 10065	Mesa em chapa compensado 14mm para refeitório de obra	un	3,000000000	447,60	1.342,800000
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,720000000	325,90	234,650000
CO 10127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	3,080000000	282,66	870,590000
CO 10199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	58,320000000	26,32	1.534,980000
CO 10234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	58,320000000	23,27	1.357,110000
CO 10641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	3,000000000	139,26	417,780000
CO 10773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	1,000000000	16,59	16,590000
CO 11199	Ponto de água fria aparente, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	3,000000000	35,54	106,620000
CO 11220	Tubo pvc rígido roscável d = 3/4"	m	15,000000000	11,59	173,850000
CO 11456	Registro gaveta bruto, d = 20 mm (3/4") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	1,000000000	37,48	37,480000
CO 11530	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 50mm	m	7,000000000	13,65	95,550000
CO 11726	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 0,60 m	un	1,000000000	841,27	841,270000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 308651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 009

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 12146	Lavatório louça, sem coluna, padrão popular, marca Elizabeth, c/ válvula, sifão, engate e torneira herc ref.1994, todos em plástico, inclusive conj. de fixação ou similares	un	2,000000000	179,45	358,900000
CO 12815	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,30 x 0,30 x 0,40m	un	1,000000000	97,03	97,030000
CO 13297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	2,000000000	163,12	326,240000
CO 13644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	m2	61,600000000	10,57	651,110000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	6,000000000	1,87	11,220000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	6,000000000	1,82	10,920000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	2,000000000	1,82	3,640000
SUB-TOTAL:					9.946,930000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	48,000000000	5,52	264,960000
11	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	22,000000000	15,20	334,400000
MA 15	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	0,500000000	7,20	3,600000
SUB-TOTAL:					602,960000
MO 2	SERVENTE	h	6,000000000	4,34	26,040000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	2,000000000	6,25	12,500000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	6,000000000	6,25	37,500000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					86,90
TOTAL SEM BDI:					162,940000
BDI:					20,84 %
TOTAL COM BDI:					199,780000
VALOR ADOTADO:					13.373,90
010062	Barracão fechado porte pequeno para depósito de cimento e almotarifado (s=38,72 m2) com materiais novos	BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 02010107	
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	1,300000000	325,90	423,670000
CO 10127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	2,800000000	282,66	791,450000
CO 10199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	52,920000000	26,32	1.392,850000
CO 10234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	52,920000000	23,27	1.231,450000
CO 10641	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado aparente Ø 3/4"	un	2,000000000	139,26	278,520000
10773	Interruptor 01 seção, com caixa pvc 4" x 2", aparente	un	2,000000000	16,59	33,180000
CO 13297	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc rígido embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	1,000000000	163,12	163,120000
CO 13644	Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	m2	56,000000000	10,57	591,920000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	16,000000000	1,87	29,920000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	16,000000000	1,82	29,120000
SUB-TOTAL:					4.965,200000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	87,000000000	5,52	480,240000
MA 11	Compensado resinado 10mm - Madeirit ou similar	m2	77,000000000	15,20	1.170,400000
MA 13	Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem anéis	un	4,000000000	5,99	23,960000
MA 14	Porta cadeado médio	un	2,000000000	6,46	12,920000
MA 15	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	kg	1,200000000	7,20	8,640000
MA 690769	Cadeado 40mm, Papaiz ou similar	un	2,000000000	17,85	35,700000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Amalado Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002532

SEMPRE

000076

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 010

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					1.731,860000
MO 2	SERVENTE	h	16,000000000	4,34	69,440000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	16,000000000	6,25	100,000000
LEIS SOCIAIS:					193,64
SUB-TOTAL:					363,080000
TOTAL SEM BDI:					7.060,140000
BDI:					1.753,740000
TOTAL COM BDI:					8.813,880000
VALOR ADOTADO:					8.813,88
019942	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto despolado		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 02010108
CO 10199	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, peça serrada p/ telha fibrocimento 4mm tipo Vogatex da Eternit ou similar	m2	1,000000000	26,32	26,320000
10211	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, tesoura com vão de 8m a 10 m	un	0,030000000	912,03	27,360000
CO 10234	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 4mm	m2	1,000000000	23,27	23,270000
CO 12173	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm	m2	1,000000000	27,95	27,950000
CO 15103	Regularização Manual	m2	1,000000000	3,35	3,350000
SUB-TOTAL:					108,250000
TOTAL SEM BDI:					108,250000
BDI:					26,890000
TOTAL COM BDI:					135,140000
VALOR ADOTADO:					135,14
019221	Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721		BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 02010109
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,100000000	1,87	0,190000
SUB-TOTAL:					0,190000
MA 4574	Extintor de incendio portatil com carga de po químico seco (pqs) de 8 kg, classe bc	un	1,000000000	214,61	214,610000
SUB-TOTAL:					214,610000
MO 2	SERVENTE	h	0,100000000	4,34	0,430000
LEIS SOCIAIS:					0,49
SUB-TOTAL:					0,920000
TOTAL SEM BDI:					215,720000
BDI:					53,580000
TOTAL COM BDI:					269,300000
VALOR ADOTADO:					269,30
019416	Instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifasica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor		BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 02010110
CO 10124	Concreto simples fck= 13,5 mpa (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	0,080000000	294,10	23,530000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	8,000000000	1,87	14,960000
CO 20550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	2,000000000	1,82	3,640000
CO 20552	Encargos Complementares - Eletricista	h	8,000000000	1,78	14,240000
SUB-TOTAL:					56,370000
MA 164	Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre un, sem conector	un	1,000000000	28,23	28,230000
MA 213	Arruela de aluminio p/eletrودuto d=1 "	un	2,000000000	0,35	0,700000
MA 214	Bucha aluminio p/eletrودuto d=1 "	un	2,000000000	0,45	0,900000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Trôl - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000077

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 011

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 215	Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (polycarbonato)	un	1,000000000	66,00	66,000000
MA 222	Cabo cobre rigido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70º	m	30,000000000	7,24	217,200000
MA 231	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1", sem luva	m	6,000000000	3,99	23,940000
MA 249	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1"	un	4,000000000	0,76	3,040000
MA 1909	Isolador de porcelana, tipo roldana, dimensoes de *72* x *72* mm, para uso em baixa tensao	un	1,000000000	3,79	3,790000
MA 2602	Cabo de cobre nú 16 mm2 - 4 AWG	Kg	0,432200000	42,45	18,350000
MA 2814	Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 6"	cj	2,000000000	6,34	12,680000
MA 3433	Fita em aço 1/2" Fusimec ou similar	m	0,133300000	1,89	0,250000
MA 3759	Disjuntor tipo nema, tripolar 10 ate 50a	un	1,000000000	64,44	64,440000
MA 4690	Cinta circular em aço galvanizado de 150 mm de diametro para fixacao de caixa medicao	un	1,000000000	20,84	20,840000
MA 693211	Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia	UN	1,000000000	756,00	756,000000
SUB-TOTAL:					1.216,360000
MO 1	Pedreiro	h	2,000000000	6,25	12,500000
MO 2	SERVENTE	h	8,000000000	4,34	34,720000
MO 5	Eletricista	h	8,000000000	6,25	50,000000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					208,320000
TOTAL SEM BDI:					1.481,050000
BDI:					367,890000
TOTAL COM BDI:					1.848,940000
VALOR ADOTADO:					1.848,94
021358	Remoção de tapume		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 02010111
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,300000000	1,87	0,560000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,300000000	1,82	0,550000
SUB-TOTAL:					1,110000
MO 2	SERVENTE	h	0,300000000	4,34	1,300000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,300000000	6,25	1,880000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					3,63
TOTAL SEM BDI:					6,810000
BDI:					7,920000
TOTAL COM BDI:					1,970000
VALOR ADOTADO:					9,89
3328	Demolição de Barracão de Obra		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 02010112
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,150000000	1,87	0,280000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,150000000	1,82	0,270000
SUB-TOTAL:					0,550000
MO 2	SERVENTE	h	0,150000000	4,34	0,650000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,150000000	6,25	0,940000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					1,82
TOTAL SEM BDI:					3,410000
BDI:					3,960000
TOTAL COM BDI:					0,980000
VALOR ADOTADO:					4,94
150173	Carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m3/16t e pa carregadeira sobre pneus 128 hp, capacidade da caçamba 1,7 a 2,8 m3, peso operacional 11632 kg		BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 02010113

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 308651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 182325-1-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Jundiaí - SP, 13082-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspas.com.br

SEM EFEITO

000078

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 012

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20026	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003000000	137,22	0,410000
CO 20048	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008000000	131,69	1,050000
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,008000000	10,76	0,090000
	SUB-TOTAL:				1,550000
	TOTAL SEM BDI:				1,550000
	BDI:	24,84 %			0,390000
	TOTAL COM BDI:				1,940000
	VALOR ADOTADO:				1,94
150354	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m3		BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 02010114
CO 24434	CAMINHÃO BASCULANTE, 162HP, 6M3 - 12T (VU=5ANOS) - CHI DIURNO	CHI	0,244000000	28,63	6,990000
CO 218739	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,700000000	12,05	8,440000
	SUB-TOTAL:				15,430000
	TOTAL SEM BDI:				15,430000
	BDI:	24,84 %			3,830000
	TOTAL COM BDI:				19,260000
	VALOR ADOTADO:				19,26
066333	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana em revestimento primário (unidade: m3xkm). af_04/2016		BDI: 24,840	UNIDADE: m3km	ITEM: 02010115
CO 20108	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005500000	142,28	0,780000
CO 20237	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001500000	38,73	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,840000
	TOTAL SEM BDI:				0,840000
	BDI:	24,84 %			0,210000
	TOTAL COM BDI:				1,050000
	VALOR ADOTADO:				1,05
22848	Conjunto com tenda plástica, mesas com 04 cadeiras plásticas, 01 garrafa térmica de 5 litros e 01 lixeira		BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 02010301
MA 693189	Tenda plástica com suporte metálicos e dimensões 3,00x3,00 m	UN	1,000000000	149,90	149,900000
MA 693190	Mesa quadrada PVC branca	UN	1,000000000	89,90	89,900000
MA 693191	Garraão Térmico 5 litros	UN	1,000000000	30,00	30,000000
MA 693192	Cadeira de plástico sem braço, cor branca	UN	4,000000000	21,00	84,000000
MA 693193	Lixeira de plástico capacidade 60 Lt com tampa	UN	1,000000000	27,98	27,980000
	SUB-TOTAL:				381,780000
	TOTAL SEM BDI:				381,780000
	BDI:	24,84 %			94,830000
	TOTAL COM BDI:				476,610000
	VALOR ADOTADO:				476,61
881682	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias		BDI: 12,000	UNIDADE: mês	ITEM: 02010302
MA 693198	Aluguel de banheiro químico, com limpezas diárias	mês	1,000000000	843,76	843,760000
	SUB-TOTAL:				843,760000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823259-SSP/RN - CPF nº 010.309.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 013

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 20053857-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL SEM BDI:					843,760000
BDI:					101,250000
TOTAL COM BDI:					945,010000
VALOR ADOTADO:					945,01
021742	Placa de obra em chapa de aço galvanizado		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 02010401
CO 210355	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,000000000	14,83	14,830000
CO 210866	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,900000000	11,76	22,340000
CO 999202	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150 KG/M3 (1:3,5:7), PREPARO COM BETONEIRA	M3	0,010000000	208,20	2,080000
SUB-TOTAL:					39,250000
MA 678701	PECA DE MADEIRA DE LEI *2,5 X 7,5* CM (1" X 3"), NÃO APARELHADA, (P/TELHADO)	M	1,000000000	4,18	4,180000
MA 683829	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,000000000	4,36	17,440000
MA 683830	PREGO POLIDO C/ CABECA 18 X 30	KG	0,110000000	9,05	1,000000
MA 683858	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *Nº 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000000	160,00	160,000000
SUB-TOTAL:					182,620000
TOTAL SEM BDI:					221,870000
BDI:					55,110000
TOTAL COM BDI:					276,980000
VALOR ADOTADO:					276,98
881683	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)		BDI: 12,000	UNIDADE: h	ITEM: 020201
EQ 15	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	h	1,000000000	78,99	78,990000
SUB-TOTAL:					78,990000
TOTAL SEM BDI:					78,990000
BDI:					9,480000
TOTAL COM BDI:					88,470000
VALOR ADOTADO:					88,47
881684	Consumo de energia elétrica		BDI: 12,000	UNIDADE: mês	ITEM: 020202
MA 693199	Consumo de energia elétrica	mês	1,000000000	200,63	200,630000
SUB-TOTAL:					200,630000
TOTAL SEM BDI:					200,630000
BDI:					24,080000
TOTAL COM BDI:					224,710000
VALOR ADOTADO:					224,71
881685	Telefone - dispêndio mensal		BDI: 12,000	UNIDADE: mês	ITEM: 020203
MA 693200	Telefone - dispêndio mensal	mês	1,000000000	312,10	312,100000
SUB-TOTAL:					312,100000
TOTAL SEM BDI:					312,100000
BDI:					37,450000
TOTAL COM BDI:					349,550000
VALOR ADOTADO:					349,55
881686	Material de limpeza		BDI: 12,000	UNIDADE: mês	ITEM: 020204
MA 693201	Material de limpeza	mês	1,000000000	77,32	77,320000
SUB-TOTAL:					77,320000
TOTAL SEM BDI:					77,320000
BDI:					9,280000
TOTAL COM BDI:					86,600000
VALOR ADOTADO:					86,60

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
 FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 308651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
 KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-8 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 014

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

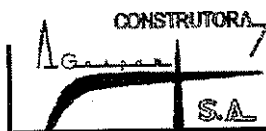
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
881687	Material de escritório		BDI: 12,000	UNIDADE: mês	ITEM: 020205
MA 693202	Material de escritório	mês	1,000000000	33,44	33,440000
	SUB-TOTAL:				33,440000
	TOTAL SEM BDI:				33,440000
	BDI:	12,00 %			4,010000
	TOTAL COM BDI:				37,450000
	VALOR ADOTADO:				37,45
881688	Aluguel de computador work station		BDI: 12,000	UNIDADE: mês	ITEM: 020206
MA 693203	Aluguel de computador work station	mês	1,000000000	20,63	20,630000
	SUB-TOTAL:				20,630000
	TOTAL SEM BDI:				20,630000
	BDI:	12,00 %			2,480000
	TOTAL COM BDI:				23,110000
	VALOR ADOTADO:				23,11
1689	Cópias de desenhos		BDI: 12,000	UNIDADE: m2	ITEM: 020207
SE 680739	Cópias de desenhos	M2	1,000000000	40,00	40,000000
	SUB-TOTAL:				40,000000
	TOTAL SEM BDI:				40,000000
	BDI:	12,00 %			4,800000
	TOTAL COM BDI:				44,800000
	VALOR ADOTADO:				44,80
881690	Medicamentos primeiros socorros		BDI: 12,000	UNIDADE: mês	ITEM: 020208
MA 693204	Medicamentos primeiros socorros	mês	1,000000000	33,16	33,160000
	SUB-TOTAL:				33,160000
	TOTAL SEM BDI:				33,160000
	BDI:	12,00 %			3,980000
	TOTAL COM BDI:				37,140000
	VALOR ADOTADO:				37,14
192849	Veículo novo, tipo carro leve Gol ou similar, motor 1.0, incluindo combustível (rodagem média mensal 2.000Km), manutenção, seguro e despesas com licenciamento		BDI: 24,840	UNIDADE: unxmês	ITEM: 020301
EQ 134	Veículo leve - Volkswagen: GOL 1000 - automóvel até 100 hp	h	176,000000000	9,90	1.742,400000
	SUB-TOTAL:				1.742,400000
MA 4222	GASOLINA COMUM	L	180,000000000	3,89	700,200000
	SUB-TOTAL:				700,200000
	TOTAL SEM BDI:				2.442,600000
	BDI:	24,84 %			606,740000
	TOTAL COM BDI:				3.049,340000
	VALOR ADOTADO:				3.049,34
881691	Caminhão toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação		BDI: 12,000	UNIDADE: h	ITEM: 020302
EQ 48	Caminhão toco c/carroceria madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação	h	1,000000000	46,44	46,440000
	SUB-TOTAL:				46,440000
	TOTAL SEM BDI:				46,440000
	BDI:	12,00 %			5,570000
	TOTAL COM BDI:				52,010000
	VALOR ADOTADO:				52,01
013464	Transporte de máquinas e equipamentos por caminhão munck (min.=100km)		BDI: 24,840	UNIDADE: km	ITEM: 020401

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TER/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-16



Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.947/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agespar.com.br

051338
002537

SEM EFEITO
000081

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 015

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

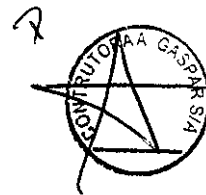
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 53	Transportes de máquinas e equipamentos por caminhão muncck (min.=100km)	km	1,000000000	3,00	3,000000
	SUB-TOTAL:				3,000000
	TOTAL SEM BDI:				3,000000
	BDI:	24,84 %			0,750000
	TOTAL COM BDI:				3,750000
	VALOR ADOTADO:				3,75
013465	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)		BDI: 24,840	UNIDADE: km	ITEM: 020402
EQ 54	Transporte de máquinas e equipamentos por prancha rebaixada (min.=100km)	km	1,000000000	3,00	3,000000
	SUB-TOTAL:				3,000000
	TOTAL SEM BDI:				3,000000
	BDI:	24,84 %			0,750000
	TOTAL COM BDI:				3,750000
	VALOR ADOTADO:				3,75
881692	Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV		BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 030101
MA 693205	Diferença de valores das cestas básicas SINDUSCON / SINTEPAV	un	1,000000000	135,00	135,000000
	SUB-TOTAL:				135,000000
	TOTAL SEM BDI:				135,000000
	BDI:	24,84 %			33,530000
	TOTAL COM BDI:				168,530000
	VALOR ADOTADO:				168,53
015109	Locação e Nivelamento de Redes de Água e Adutoras		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040101
EQ 37	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,012000000	10,69	0,130000
EQ 87	Nível ótico de precisão	H	0,012000000	5,66	0,070000
EQ 88	TEODOLITO	H	0,012000000	5,66	0,070000
	SUB-TOTAL:				0,270000
MO 6	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref. 04/16	h	0,010000000	5,08	0,050000
MO 7	Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16	h	0,053000000	6,77	0,360000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			0,47
	SUB-TOTAL:				0,880000
	TOTAL SEM BDI:				1,150000
	BDI:	24,84 %			0,290000
	TOTAL COM BDI:				1,440000
	VALOR ADOTADO:				1,44
015158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040102
CO 10079	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos	m2	0,012000000	64,14	0,770000
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,001400000	325,90	0,460000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,083300000	1,87	0,160000
	SUB-TOTAL:				1,390000
MA 4	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,009600000	9,29	0,090000
MA 48	Aço CA-25 6,3 a 12,5 mm	kg	0,032000000	3,44	0,110000
MA 2673	Tela de polietileno estirado para tapumes (malha 80x40 e 65x40mm) h=1,20m	m	0,100000000	1,88	0,190000
	SUB-TOTAL:				0,390000
MO 2	SERVENTE	h	0,083300000	4,34	0,360000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			0,41
	SUB-TOTAL:				0,770000

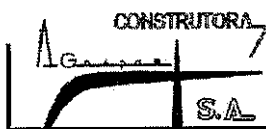
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-6 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1827250-SSP/RN - CPF nº 010.309.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3341 - E-mail: comercial@agaspas.com.br

SEM EFEITO

000082

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 016

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL SEM BDI:					2,550000
BDI:		24,84 %			0,630000
TOTAL COM BDI:					3,180000
VALOR ADOTADO:					3,18
014251	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), com 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite ou similar), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	24,840	UNIDADE: Un	ITEM: 040103
SB 45	Confeção, montagem e instalação de placa de sinalização em chapa de aço galvanizado nº 18 (70x50 cm), Uncom 02 demãos de fundo anti-corrosivo (super galvite), 02 demãos de esmalte e mensagem em película refletiva, auto-adesiva	Un	1,000000000	145,00	145,000000
SUB-TOTAL:					145,000000
TOTAL SEM BDI:					145,000000
BDI:		24,84 %			36,020000
TOTAL COM BDI:					181,020000
VALOR ADOTADO:					181,02
222748	Tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 040104
CO 218739	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,950000000	12,05	11,450000
CO 218773	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,800000000	16,12	12,900000
CO 218775	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,300000000	16,14	4,840000
SUB-TOTAL:					29,190000
MA 70	OLEO DE LINHACA	L	0,022000000	15,64	0,340000
MA 502	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	UN	0,227272700	27,14	6,170000
MA 1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,600000000	0,66	0,400000
MA 4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	1,580000000	4,36	6,890000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150000000	8,90	1,340000
SUB-TOTAL:					15,140000
TOTAL SEM BDI:					44,330000
BDI:		24,84 %			11,010000
TOTAL COM BDI:					55,340000
VALOR ADOTADO:					55,34
102450	Escoramento de poste		BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040105
20549	Encargos Complementares - Servente	h	3,000000000	1,87	5,610000
CO 20550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	3,000000000	1,82	5,460000
SUB-TOTAL:					11,070000
MA 690825	Madeira massaranduba serrada para escoramento (pranchão)	M3	0,020000000	2.700,00	54,000000
SUB-TOTAL:					54,000000
MO 1	Pedreiro	h	3,000000000	6,25	18,750000
MO 701	Servente (h)	h	3,000000000	4,34	13,020000
LEIS SOCIAIS:		114,28 %			36,31
SUB-TOTAL:					68,080000
SB 12	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	3,000000000	98,96	296,880000
SUB-TOTAL:					296,880000
TOTAL SEM BDI:					430,030000
BDI:		24,84 %			106,820000
TOTAL COM BDI:					536,850000
VALOR ADOTADO:					536,85

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 108.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

001371
002539

SEMPRE FEITO

000083

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 017

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

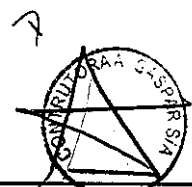
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
010024	Demolição de cerca - estacas de madeira com até 20 fios de arame farpado	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040106
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,500000000	1,87	2,810000
SUB-TOTAL:					2,810000
MO 2	SERVENTE	h	1,500000000	4,34	6,510000
LEIS SOCIAIS: 114,28 %					7,44
SUB-TOTAL:					13,950000
TOTAL SEM BDI:					16,760000
BDI: 24,84 %					4,160000
TOTAL COM BDI:					20,920000
VALOR ADOTADO:					20,92
150153	Transporte comercial com caminhão carroceria 9 t, rodovia pavimentada	BDI:	24,840	UNIDADE: txkm	ITEM: 040201
CO 20027	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,004500000	112,64	0,510000
SUB-TOTAL:					0,510000
TOTAL SEM BDI:					0,510000
BDI: 24,84 %					0,130000
TOTAL COM BDI:					0,640000
VALOR ADOTADO:					0,64
125549	Escoramento de vala, tipo blindado, com profundidade de 1,50 a 3,00m, largura menor que 1,50m, em local com nível baixo de interferência	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 040301
CO 20020	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,035000000	101,56	3,550000
CO 20153	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,025000000	39,48	0,990000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,110000000	1,87	0,210000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,264000000	1,82	0,480000
SUB-TOTAL:					5,230000
701	Servente (h)	h	0,110000000	4,34	0,480000
1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,264000000	6,25	1,650000
LEIS SOCIAIS: 114,28 %					2,43
SUB-TOTAL:					4,560000
SE 680740	Locação de conjunto de módulo metálico, blindagem metálica, comprimento de 3,00m e altura de 1,80m, exclusive frete	CJX...	0,001000000	1.488,00	1,490000
SUB-TOTAL:					1,490000
TOTAL SEM BDI:					11,280000
BDI: 24,84 %					2,800000
TOTAL COM BDI:					14,080000
VALOR ADOTADO:					14,08
150366	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. de 1,5m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_01/201	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 040401
CO 20160	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,015000000	46,59	0,700000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 018

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 29964	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,020000000	120,90	2,420000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,053000000	11,90	0,630000
	SUB-TOTAL:				3,750000
	TOTAL SEM BDI:				3,750000
	BDI:	24,84 %			0,930000
	TOTAL COM BDI:				4,680000
	VALOR ADOTADO:				4,68
150367	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m e até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interf		BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 040402
CO 20160	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,017000000	46,59	0,790000
CO 29964	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,023000000	120,90	2,780000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,047000000	11,90	0,560000
	SUB-TOTAL:				4,130000
	TOTAL SEM BDI:				4,130000
	BDI:	24,84 %			1,030000
	TOTAL COM BDI:				5,160000
	VALOR ADOTADO:				5,16
015001	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 600 mm - (ou rpvc, ou pvc defofo, ou prfv) - para agua.		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040501
CO 20973	CUSTO HORARIO PRODUTIVO - GUINDASTE MUNK 640/18 - 8T S/CAMINHÃO MERCEDES BENZ 1418/51 - 184 HP	H	0,006966193	122,23	0,850000
	SUB-TOTAL:				0,850000
MO 2	SERVENTE	h	0,418000000	4,34	1,810000
MO 40331	ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,180473305	6,95	1,250000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			3,50
	SUB-TOTAL:				6,560000
	TOTAL SEM BDI:				7,410000
	BDI:	24,84 %			1,840000
	TOTAL COM BDI:				9,250000
	VALOR ADOTADO:				9,25
006902	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFoFo DN 600mm		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040502
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,080000000	1,87	0,150000
	SUB-TOTAL:				0,150000
MO 701	Servente (h)	h	0,080000000	4,34	0,350000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			0,40
	SUB-TOTAL:				0,750000
SB 12	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,022000000	98,96	2,180000
	SUB-TOTAL:				2,180000
	TOTAL SEM BDI:				3,080000
	BDI:	24,84 %			0,770000
	TOTAL COM BDI:				3,850000
	VALOR ADOTADO:				3,85
210303	Transporte de tubos de pvc dn 600		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040503

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEPI/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 019

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20027	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,027829600	112,64	3,130000
	SUB-TOTAL:				3,130000
	TOTAL SEM BDI:				3,130000
	BDI:	24,84 %			0,780000
	TOTAL COM BDI:				3,910000
	VALOR ADOTADO:				3,91
015366	Assentamento de tubos de pvc defofo, junta elástica integrada, pn 1mpa, diam.= 200 mm		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040504
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,098000000	1,87	0,180000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,049000000	1,82	0,090000
	SUB-TOTAL:				0,270000
12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,016300000	80,64	1,310000
	SUB-TOTAL:				1,310000
MA 2950	Graxa lubrificante	kg	0,006700000	21,94	0,150000
	SUB-TOTAL:				0,150000
MO 2	SERVENTE	h	0,098000000	4,34	0,430000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,049000000	6,25	0,310000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,016300000	10,64	0,170000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			1,04
	SUB-TOTAL:				1,950000
	TOTAL SEM BDI:				3,680000
	BDI:	24,84 %			0,910000
	TOTAL COM BDI:				4,590000
	VALOR ADOTADO:				4,59
016103	Carga e Descarga de Tubos de PVC Rígido e PVC DEFoFo DN 200mm		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040505
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,032000000	1,87	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,060000
EQ 48	Caminhão toco c/carrocera madeira 9,0 t (m. benz - ATEGO 1418/42 - 143,0 hp) - incl.manutenção e operação	h	0,008000000	46,44	0,370000
	SUB-TOTAL:				0,370000
MO 2	SERVENTE	h	0,032000000	4,34	0,140000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			0,16
	SUB-TOTAL:				0,300000
	TOTAL SEM BDI:				0,730000
	BDI:	24,84 %			0,180000
	TOTAL COM BDI:				0,910000
	VALOR ADOTADO:				0,91
210324	Transporte de tubos de pvc dn 200		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040506
CO 20027	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,003146800	112,64	0,350000
	SUB-TOTAL:				0,350000
	TOTAL SEM BDI:				0,350000
	BDI:	24,84 %			0,090000
	TOTAL COM BDI:				0,440000
	VALOR ADOTADO:				0,44

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-4/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-44

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA AGASPAR S.A.

PÁGINA 020

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
010004	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elástica - dn 200 - inclusive transporte	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 040507
CO 20044	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,014000000	123,36	1,730000
CO 210319	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 200	M	1,000000000	1,34	1,340000
CO 218101	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,095000000	17,51	1,660000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,190000000	11,90	2,260000
	SUB-TOTAL:				6,990000
	TOTAL SEM BDI:				6,990000
	BDI:	24,84 %			1,740000
	TOTAL COM BDI:				8,730000
	VALOR ADOTADO:				8,73
5314	Montagem de tubos em ferro fundido com flanges, diam.= 200 mm, L=2,00m	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040508
CO 12454	Andaime tubular metálico simples - peça x dia	PxD	1,000000000	0,15	0,150000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,546000000	1,87	1,020000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,273000000	1,82	0,500000
	SUB-TOTAL:				1,670000
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,091000000	80,64	7,340000
EQ 93	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,273000000	7,50	2,050000
	SUB-TOTAL:				9,390000
MO 2	SERVENTE	h	0,546000000	4,34	2,370000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,273000000	6,25	1,710000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,091000000	10,64	0,970000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			5,77
	SUB-TOTAL:				10,820000
	TOTAL SEM BDI:				21,880000
	BDI:	24,84 %			5,430000
	TOTAL COM BDI:				27,310000
	VALOR ADOTADO:				27,31
015284	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 200 mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040509
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,559100000	1,87	1,050000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,279500000	1,82	0,510000
	SUB-TOTAL:				1,560000
EQ 91	Tirfor 1,6 t - 20m de cabo	h	0,279500000	1,35	0,380000
	SUB-TOTAL:				0,380000
MA 2950	Graxa lubrificante	kg	0,020900000	21,94	0,460000
	SUB-TOTAL:				0,460000
MO 2	SERVENTE	h	0,559100000	4,34	2,430000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,279500000	6,25	1,750000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,093200000	10,64	0,990000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			5,91
	SUB-TOTAL:				11,080000
	TOTAL SEM BDI:				13,480000
	BDI:	24,84 %			3,350000
	TOTAL COM BDI:				16,830000
	VALOR ADOTADO:				16,83

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 021

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
015291	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 600 mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040510
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,320000000	1,87	2,470000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,330000000	1,82	0,600000
	SUB-TOTAL:				3,070000
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,110000000	80,64	8,870000
EQ 92	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,330000000	1,44	0,480000
	SUB-TOTAL:				9,350000
MA 2950	Graxa lubrificante	kg	0,075000000	21,94	1,650000
	SUB-TOTAL:				1,650000
MO 2	SERVENTE	h	1,320000000	4,34	5,730000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,330000000	6,25	2,060000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,110000000	10,64	1,170000
	LEIS SOCIAIS:		114,28 %		10,24
	SUB-TOTAL:				19,200000
	TOTAL SEM BDI:				33,270000
	BDI:		24,84 %		8,260000
	TOTAL COM BDI:				41,530000
	VALOR ADOTADO:				41,53
015245	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 200 mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040511
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,330400000	1,87	0,620000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,165200000	1,82	0,300000
	SUB-TOTAL:				0,920000
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,055100000	80,64	4,440000
EQ 93	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,165200000	7,50	1,240000
	SUB-TOTAL:				5,680000
MO 2	SERVENTE	h	0,330400000	4,34	1,430000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,165200000	6,25	1,030000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,055100000	10,64	0,590000
	LEIS SOCIAIS:		114,28 %		3,49
	SUB-TOTAL:				6,540000
	TOTAL SEM BDI:				13,140000
	BDI:		24,84 %		3,260000
	TOTAL COM BDI:				16,400000
	VALOR ADOTADO:				16,40
015252	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 600 mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040512
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,679600000	1,87	3,140000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,419900000	1,82	0,760000
	SUB-TOTAL:				3,900000
EQ 44	Talha manual 3,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	0,419900000	7,54	3,170000
EQ 49	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,139900000	108,00	15,110000
	SUB-TOTAL:				18,280000
MO 2	SERVENTE	h	1,679600000	4,34	7,290000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,419900000	6,25	2,620000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,139900000	10,64	1,490000
	LEIS SOCIAIS:		114,28 %		13,03
	SUB-TOTAL:				24,430000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 022

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

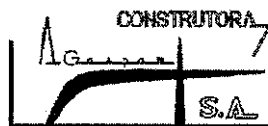
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI::				46,610000
	BDI::	24,84 %			11,580000
	TOTAL COM BDI::				58,190000
	VALOR ADOTADO:				58,19
125553	Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.=600 mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040513
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,260000000	1,87	0,490000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,260000000	1,82	0,470000
	SUB-TOTAL:				0,960000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,260000000	6,25	1,630000
MO 701	Servente (h)	h	0,260000000	4,34	1,130000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			3,15
	SUB-TOTAL:				5,910000
	TOTAL SEM BDI::				6,870000
	BDI::	24,84 %			1,710000
	TOTAL COM BDI::				8,580000
	VALOR ADOTADO:				8,58
016015	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 50mm a 150mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040601
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,435200000	1,87	0,810000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,217600000	1,82	0,400000
	SUB-TOTAL:				1,210000
MO 2	SERVENTE	h	0,435200000	4,34	1,890000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,217600000	6,25	1,360000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,072500000	10,64	0,770000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			4,59
	SUB-TOTAL:				8,610000
	TOTAL SEM BDI::				9,820000
	BDI::	24,84 %			2,440000
	TOTAL COM BDI::				12,260000
	VALOR ADOTADO:				12,26
016060	Assentamento de ventosa em ferro fundido com flange, diam. = 50mm a 150mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040602
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,435200000	1,87	0,810000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,217600000	1,82	0,400000
	SUB-TOTAL:				1,210000
2	SERVENTE	h	0,435200000	4,34	1,890000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,217600000	6,25	1,360000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,072500000	10,64	0,770000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			4,59
	SUB-TOTAL:				8,610000
	TOTAL SEM BDI::				9,820000
	BDI::	24,84 %			2,440000
	TOTAL COM BDI::				12,260000
	VALOR ADOTADO:				12,26
125543	Caixa de Alvenaria para Ventosas em Adutoras DN 500 a 600 mm, Inclusive Tampão TD-600.	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040603
CO 10026	Coleta e carga manuais de entulho	m3	4,580000000	11,17	51,160000
CO 10076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,665000000	22,34	14,860000
CO 10140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	79,460000000	5,73	455,310000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59026-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 108.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

051339
002545

SEM EFEITO

000089

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 023

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 10157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	7,600000000	129,72	985,870000
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,250000000	33,51	175,930000
CO 12662	Fornecimento e assentamento de tampão de ferro fundido TDA-600mm, 300kg/cm², para poço de visita e caixas de passagem	un	1,000000000	430,78	430,780000
CO 13310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	6,400000000	4,06	25,980000
CO 13317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	6,400000000	21,52	137,730000
CO 13346	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	0,480000000	301,64	144,790000
CO 19399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,320000000	350,69	112,220000
SUB-TOTAL:					2.534,630000
TOTAL SEM BDI:					2.534,630000
BDI:					629,600000
TOTAL COM BDI:					3.164,230000
VALOR ADOTADO:					3.164,23
016016	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com flanges, diam. = 200mm a 300mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040604
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,001400000	1,87	1,870000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,500700000	1,82	0,910000
SUB-TOTAL:					2,780000
EQ 93	Talha compacta nt cap. 500 kg c/ 5,00m de elevação	h	0,500700000	7,50	3,760000
SUB-TOTAL:					3,760000
MO 2	SERVENTE	h	1,001400000	4,34	4,350000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,500700000	6,25	3,130000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,166900000	10,64	1,780000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					10,58
TOTAL SEM BDI:					19,840000
BDI:					26,380000
TOTAL COM BDI:					6,550000
VALOR ADOTADO:					32,93
015959	Caixa para registro, tipo III, para diâmetros de 250 a 300mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040605
CO 10026	Coleta e carga manuais de entulho	m3	3,262500000	11,17	36,440000
CO 10076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,928000000	22,34	20,730000
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,225000000	325,90	73,330000
CO 10157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	6,384000000	129,72	828,130000
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	4,190500000	33,51	140,420000
CO 13310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	7,070000000	4,06	28,700000
CO 13317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	7,070000000	21,52	152,150000
CO 16456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm(05 usos)	m3	0,337500000	1.253,46	423,040000
SUB-TOTAL:					1.702,940000
MA 3125	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,000000000	82,97	82,970000
SUB-TOTAL:					82,970000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 024

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200539576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
TOTAL SEM BDI:					1.785,910000
BDI:					443,620000
TOTAL COM BDI:					2.229,530000
VALOR ADOTADO:					2.229,53
127622	Caixa de transição em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=1,20x1,20x2,35m, inclusive tampão de ferro fundido diam.=600mm, exclusive escavação	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 040701
CO 10107	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	30,000000000	65,88	1.976,400000
CO 10140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	234,000000000	5,73	1.340,820000
CO 16320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,150000000	338,85	50,830000
CO 16380	Fornecimento e Assentamento de Tampão de ferro dúctil diam. = 600mm em poço de visita e Caixas de Passagem	un	1,000000000	430,78	430,780000
19399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	3,500000000	350,69	1.227,420000
232748	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	2,000000000	76,65	153,300000
SUB-TOTAL:					5.179,550000
TOTAL SEM BDI:					5.179,550000
BDI:					1.286,600000
TOTAL COM BDI:					6.466,150000
VALOR ADOTADO:					6.466,15
242963	Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 040801
MA 34	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,000000000	27,36	27,360000
MA 2088	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusivservico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,000000000	242,48	242,480000
SUB-TOTAL:					269,840000
SE 680744	Lançamento de concreto usinado, bombeado, para infraestrutura, incluindo colocação, adensamento e acabamento	m3	1,000000000	19,84	19,840000
SUB-TOTAL:					19,840000
TOTAL SEM BDI:					289,680000
BDI:					71,960000
TOTAL COM BDI:					361,640000
VALOR ADOTADO:					361,64
084738	Forma tabua para concreto em fundacao c/ reaproveitamento 5x	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 040802
218205	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,900000000	15,97	14,370000
CO 218211	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,225000000	11,86	2,670000
SUB-TOTAL:					17,040000
MA 484	PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA	M	0,240000000	1,38	0,330000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,100000000	6,55	0,660000
MA 4491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,275000000	4,36	1,200000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,150000000	8,90	1,340000
MA 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,792000000	8,71	6,900000
SUB-TOTAL:					10,430000
TOTAL SEM BDI:					27,470000
BDI:					6,820000
TOTAL COM BDI:					34,290000
VALOR ADOTADO:					34,29

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

SEM PREÇO

000091

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 025

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538376-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
013638	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-196, malha 10x10cm, ferro 5.0mm (3,11 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 040803
CO 20555	Encargos Complementares - Armador	h	0,500000000	1,76	0,880000
SUB-TOTAL:					0,880000
MA 2176	Tela de aço soldada nervurada, ca-60, q-196, (3,11 kg/m2), diametro do fio = 5,0 mm, largura = 2,45 m m2, espacamento da malha = 10 x 10 cm	m2	1,000000000	18,37	18,370000
SUB-TOTAL:					18,370000
MO 378	ARMADOR	H	0,500000000	6,25	3,130000
LEIS SOCIAIS: 114,28 %					3,58
SUB-TOTAL:					6,710000
TOTAL SEM BDI:					25,960000
BDI: 24,84 %					6,450000
TOTAL COM BDI:					32,410000
VALOR ADOTADO:					32,41
150204	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, em local com nível baixo de interferência. af_06/2016	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 040901
CO 20106	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,006000000	20,61	0,120000
CO 20246	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,006500000	17,62	0,110000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,150000000	11,90	1,790000
CO 218110	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	16,08	1,610000
SUB-TOTAL:					3,630000
TOTAL SEM BDI:					3,630000
BDI: 24,84 %					0,900000
TOTAL COM BDI:					4,530000
VALOR ADOTADO:					4,53
150101	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 040902
CO 20020	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	101,56	1,020000
20043	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	131,56	0,790000
CO 20109	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,169000000	5,48	0,930000
CO 20153	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,030000000	39,48	1,180000
CO 20174	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,009000000	32,22	0,290000
CO 20240	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,169000000	1,14	0,190000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAES JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-JTEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000092

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 026

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,363000000	10,76	3,910000
	SUB-TOTAL:				8,310000
MA 6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000000	9,10	11,380000
	SUB-TOTAL:				11,380000
	TOTAL SEM BDI:				19,690000
	BDI:	24,84 %			4,890000
	TOTAL COM BDI:				24,580000
	VALOR ADOTADO:				24,58
150103	Aterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. af_05/2016		BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 040903
CO 20020	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,011000000	101,56	1,120000
CO 20043	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	131,56	0,790000
CO 20109	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,061000000	5,48	0,330000
CO 20153	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,025000000	39,48	0,990000
CO 20174	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	32,22	0,100000
CO 20240	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,057000000	1,14	0,060000
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,023000000	10,76	0,250000
	SUB-TOTAL:				3,640000
MA 6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,250000000	9,10	11,380000
	SUB-TOTAL:				11,380000
	TOTAL SEM BDI:				15,020000
	BDI:	24,84 %			3,730000
	TOTAL COM BDI:				18,750000
	VALOR ADOTADO:				18,75
150147	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência. af_0		BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 040904
CO 20041	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	140,97	0,850000
CO 20106	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,169000000	20,61	3,480000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 027

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200533576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20161	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,039000000	38,08	1,490000
CO 20181	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	26,61	0,080000
CO 20246	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,100000000	17,62	1,760000
CO 29963	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,020000000	95,74	1,910000
218105	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,037000000	11,90	0,440000
	SUB-TOTAL:				10,010000
	TOTAL SEM BDI:				10,010000
	BDI:	24,84 %			2,490000
	TOTAL COM BDI:				12,500000
	VALOR ADOTADO:				12,50
150137	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência.	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 040905
CO 20020	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,022000000	101,56	2,230000
CO 20043	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	131,56	0,790000
CO 20109	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,061000000	5,48	0,330000
CO 20153	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,028000000	39,48	1,110000
CO 20174	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	32,22	0,100000
CO 20240	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,057000000	1,14	0,060000
CO 210403	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,145000000	10,76	1,560000
	SUB-TOTAL:				6,180000
	TOTAL SEM BDI:				6,180000
	BDI:	24,84 %			1,540000
	TOTAL COM BDI:				7,720000
	VALOR ADOTADO:				7,72

012382

Reassentamento de cerca com estaca de madeira

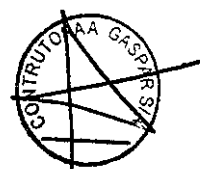
BDI: 24,840 UNIDADE: m ITEM: 040907

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (34) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002550

SEW545510

000094

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 028

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,700000000	1,87	1,310000
CO 20550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,700000000	1,82	1,270000
SUB-TOTAL:					2,580000
MO 1	Pedreiro	h	0,700000000	6,25	4,380000
MO 2	SERVENTE	h	0,700000000	4,34	3,040000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					8,48
TOTAL SEM BDI:					15,900000
BDI:					24,84 %
TOTAL COM BDI:					18,480000
VALOR ADOTADO:					4,590000
					23,070000
					23,07
170005	Recomposicao de revestimento primario medido p/ volume compactado	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 041001
CO 20049	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,008900000	116,94	1,040000
CO 20185	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,002700000	51,95	0,140000
CO 20191	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008900000	23,67	0,210000
CO 20192	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014	CHI	0,005300000	40,46	0,210000
CO 29989	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,015100000	145,22	2,190000
CO 29995	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014	CHP	0,012400000	112,04	1,390000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,089000000	11,90	1,060000
SUB-TOTAL:					6,240000
TOTAL SEM BDI:					6,240000
BDI:					24,84 %
TOTAL COM BDI:					1,550000
VALOR ADOTADO:					7,790000
					7,79
593	Cascalho (piçarra branca)	BDI:	12,000	UNIDADE: m3	ITEM: 041002
MA 22	Cascalho (piçarra branca)	m3	1,000000000	12,69	12,690000
SUB-TOTAL:					12,690000
TOTAL SEM BDI:					12,690000
BDI:					12,00 %
TOTAL COM BDI:					1,520000
VALOR ADOTADO:					14,210000
					14,21
012829	Limpeza, desinfecção e teste de redes de abastecimento de água	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 041101
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,060000000	1,87	0,110000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,030000000	1,82	0,050000
SUB-TOTAL:					0,160000
EQ 6	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,009000000	63,00	0,570000
SUB-TOTAL:					0,570000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823258-ITEP/RN - CPF nº 010.360.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 108.824-5 - FONE (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

000551

SEM EFEITO

000095

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 029

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538516-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 1876	Cloro líquido para limpeza e desinfecção	l	0,020000000	1,40	0,030000
SUB-TOTAL:					0,030000
MO 2	SERVENTE	h	0,060000000	4,34	0,260000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,030000000	6,25	0,190000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,003000000	10,64	0,030000
LEIS SOCIAIS:					0,55
SUB-TOTAL:					1,030000
TOTAL SEM BDI:					1,790000
BDI:					0,440000
TOTAL COM BDI:					2,230000
VALOR ADOTADO:					2,23
192451	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 600 mm, inclusive desenhista	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 041102
218626	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,070000000	13,40	0,940000
CO 218690	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,040000000	15,96	0,640000
CO 219232	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	14,76	0,300000
SUB-TOTAL:					1,880000
MA 2306	Papel vegetal p/ desenho ou impressão, 90gr, 1,10m de largura	m	0,016000000	5,41	0,090000
SUB-TOTAL:					0,090000
SE 680738	Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015	CHP	0,009000000	110,29	0,990000
SE 680739	Cópias de desenhos	M2	0,040000000	40,00	1,600000
SUB-TOTAL:					2,590000
TOTAL SEM BDI:					4,560000
BDI:					1,130000
TOTAL COM BDI:					5,690000
VALOR ADOTADO:					5,69
012663	Locação de rede de drenagem	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04120101
EQ 37	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,018000000	10,69	0,190000
SUB-TOTAL:					0,190000
MO 6	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref. 04/16	h	0,068000000	5,08	0,350000
MO 7	Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16	h	0,036000000	6,77	0,240000
LEIS SOCIAIS:					0,67
SUB-TOTAL:					1,260000
TOTAL SEM BDI:					1,450000
BDI:					0,360000
TOTAL COM BDI:					1,810000
VALOR ADOTADO:					1,81

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 300651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-8 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-1



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 030

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
192449	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 1ª categoria até 1,50m de profundidade	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04120102		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)		1,0000	1,0000	80,64	16,19	80,64
(A) TOTAL							80,64
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC.	CUSTO HORARIO
CO 20549	Encargos Complementares - Servente			0,0741	1,87	0,00	0,14
MO 701	Servente (h)			1,0000	4,34	4,96	9,30
(B) TOTAL							9,44
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)		0,00
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			13,5000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			90,08
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL		6,67
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO		
				0,00			
					(F) TOTAL		
				0,00			
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
			0,00				
					(G) TOTAL		
					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							6,67
BONIFICAÇÃO 24,84 %							1,66
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							8,33

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 E-mail: comercial@agaspar.com.br

000553

0005550

000097

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 031

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

125542 Assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), BDI: 24,840 UNIDADE: m ITEM: 04120104
p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar

CO	20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,321000000	1,87	0,600000
CO	20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,187000000	1,82	0,340000
SUB-TOTAL:						0,940000
EQ	12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,009000000	80,64	0,730000
SUB-TOTAL:						0,730000
MA	690818	Pasta Lubrificante para tubos de PEAD, pote de 2,4Kg	KG	0,083000000	17,60	1,460000
SUB-TOTAL:						1,460000
MO	8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,187000000	6,25	1,170000
MO	701	Servente (h)	h	0,321000000	4,34	1,390000
LEIS SOCIAIS:						2,93
SUB-TOTAL:						5,490000
TOTAL SEM BDI:						8,620000
BDI:						2,140000
TOTAL COM BDI:						10,760000
VALOR ADOTADO:						10,76

150142 Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016 BDI: 24,840 UNIDADE: m3 ITEM: 04120105

CO	20043	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	131,56	0,790000
CO	20109	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,274000000	5,48	1,500000
CO	20174	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	32,22	0,100000
CO	20240	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,254000000	1,14	0,290000
CO	210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,621000000	10,76	17,440000
SUB-TOTAL:						20,120000
TOTAL SEM BDI:						20,120000
BDI:						5,000000
TOTAL COM BDI:						25,120000
VALOR ADOTADO:						25,12

694 Argila, argila vermelha ou argila arenosa (retirada na jazida, sem transporte) BDI: 12,000 UNIDADE: m3 ITEM: 04120201

MA	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,000000000	9,10	9,100000
SUB-TOTAL:						9,100000
TOTAL SEM BDI:						9,100000
BDI:						1,090000
TOTAL COM BDI:						10,190000
VALOR ADOTADO:						10,19

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-16



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 032

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
013426	Escavação e carga com escavadeira hidráulica de material de 1ª categoria ou de jazida	BDI :	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04120203	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO	
EQ 50	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/longo alcance		1,0000	0,7500 0,2500	195,03 16,19	150,32
(A) TOTAL						150,32
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K O U R	QUANTIDADE	SALARIO BASE I.SOC.	CUSTO HORARIO
MO 2	SERVENTE			1,0000	4,34 4,96	9,30
MO 68390	Encarregado de turma			1,0000	10,64 12,16	22,80
(B) TOTAL						32,10
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)	0,00
) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			144,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		182,42
) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	1,27
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0069	1,87	0,01	
(F) TOTAL					0,01	
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	
			0,00		0,00	
(G) TOTAL					0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)					1,28	
BONIFICAÇÃO 24,84 %					0,32	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					1,60	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

002555

SEM ARREBITO

000099

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 033

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

031328 Compactação mecânica c/ controle do grau >= 95% do pn (areas) BDI: 24,840 UNIDADE: m3 ITEM: 04120204
(c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp)

CO	20022	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005000000	81,43	0,410000
CO	20045	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	4,30	0,040000
CO	20047	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005000000	161,38	0,810000
CO	20052	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	108,92	1,090000
CO	20056	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	126,42	1,260000
CO	20076	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,010000000	68,49	0,680000
CO	217083	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,025000000	12,04	0,300000
SUB-TOTAL:						4,590000
TOTAL SEM BDI:						4,590000
BDI:				24,84 %		1,140000
TOTAL COM BDI:						5,730000
VALOR ADOTADO:						5,73

017081 Bombeamento direto p/ esgotamento de valas com Gerador BDI: 24,840 UNIDADE: h ITEM: 04120302

CO	20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,250000000	1,87	0,470000
CO	20552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,063000000	1,78	0,110000
SUB-TOTAL:						0,580000
EQ	41	Aluguel de bomba de drenagem - "darka" - diametro 4" - ,potência = 5 cv	h	1,000000000	2,62	2,620000
EQ	49	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,041700000	108,00	4,500000
SUB-TOTAL:						7,120000
MO	2	SERVENTE	h	0,250000000	4,34	1,090000
MO	5	Eletricista	h	0,063000000	6,25	0,390000
LEIS SOCIAIS:				114,28 %		1,69
SUB-TOTAL:						3,170000
47		Aluguel de grupo gerador, capacidade 6 Kva, com fornecimento de combustível	h	1,000000000	9,05	9,050000
SUB-TOTAL:						9,050000
TOTAL SEM BDI:						19,920000
BDI:				24,84 %		4,950000
TOTAL COM BDI:						24,870000
VALOR ADOTADO:						24,87

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.329.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agespar.com.br

002566

SEM EFEITO

000100

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 034

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
066335	Escavação, carga e transporte solo mole, dmt 0 a 200m c/ escavadeira hidráulica de longo alcance	BDI :	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04120303		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
EQ 1	Caminhao basc. 9 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 - 150,0 kw)		3,0000	0,7000 0,3000	166,17	14,07 361,62	
EQ 50	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/longo alcance		1,0000	1,0000	195,03	16,19 195,03	
EQ 73	Trator esteira (cat - d4e - 75,0 hp ou equivalente)		1,0000	0,4200 0,5800	83,76	16,19 44,57	
(A) TOTAL						601,22	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC.	CUSTO HORARIO
CO 20549	Encargos Complementares - Servente			0,0526	1,87	0,00	0,10
MO 701	Servente (h)			2,0000	4,34	4,96	18,60
O 68390	Encarregado de turma			0,5000	10,64	12,16	11,40
(B) TOTAL							30,10
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 38,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		631,32
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL 16,61
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO		
				0,00	0,00		
					(F) TOTAL		0,00
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
			0,00		0,00		
					(G) TOTAL		0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							16,61
BONIFICAÇÃO 24,84 %							4,13
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							20,74

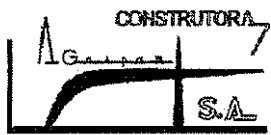
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspas.com.br

SEM EFEITO
154557

000101

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 035

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

014635	Compactação de material de bota fora, com rolo vibratório pé de carneiro, sem controle do grau de compactação				BDI:	24,840	UNIDADE:	m3	ITEM:	04120306
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO		
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO			
EQ 10	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)		1,0000	0,4100	0,5900	213,04	16,19	96,90		
EQ 15	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)		3,0000	0,6700	0,3300	78,99	14,07	172,70		
EQ 16	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)		1,0000	0,6900	0,3100	2,98	0,00	2,06		
EQ 17	Rolo pe carneiro a. prop. (Dynapac: CA - 250p ou equivalente)		1,0000	1,0000		165,19	16,19	165,19		
EQ 18	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)		1,0000	0,7200	0,2800	101,93	14,69	77,50		
(A) TOTAL								514,35		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC.	CUSTO HORARIO			
MO 2	SERVENTE			2,0000	4,34	4,96	18,60			
MO 68390	Encarregado de turma			1,0000	10,64	12,16	22,80			
(B) TOTAL								41,40		
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :						TOTAL (C)		0,00		
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		336,0000				CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		555,75		
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)								(E) TOTAL		1,65
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO UNITARIO				
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,3100	1,87		0,58				
(F) TOTAL								0,58		
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO		CONSUMO	CUSTO UNITARIO				
			0,00			0,00				
(G) TOTAL								0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)										2,23
BONIFICAÇÃO 24,84 %										0,55
CUSTO UNITÁRIO TOTAL										2,78

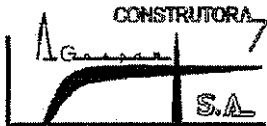
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tirôl - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

0001558 SEM EFEITO

000102

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 036

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

015009	Hidrojateamento em estrutura de aço carbono com água e areia			BDI:	24,840	UNIDADE:	m²	ITEM:	04120401
CO 20549	Encargos Complementares - Servente		h	0,500000000		1,87		0,940000	
SUB-TOTAL:								0,940000	
EQ 4	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)		h	0,300000000		12,44		3,730000	
EQ 74	Aluguel de Hidrojateadora Cinojet 350/18		h	0,600000000		12,43		7,460000	
SUB-TOTAL:								11,190000	
MA 30	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)		m3	0,047200000		75,00		3,540000	
MA 2836	Água		l	0,500000000		1,35		0,680000	
SUB-TOTAL:								4,220000	
MO 2	SERVENTE		h	0,500000000		4,34		2,170000	
LEIS SOCIAIS:				114,28 %				2,48	
SUB-TOTAL:								4,650000	
TOTAL SEM BDI:								21,000000	
BDI:				24,84 %				5,220000	
TOTAL COM BDI:								26,220000	
VALOR ADOTADO:								26,22	

181928	Pintura epoxi, tres demaos			BDI:	24,840	UNIDADE:	m2	ITEM:	04120402
CO 218171	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HRS	0,400000000		11,90		4,760000	
CO 218207	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		HRS	0,500000000		15,99		8,000000	
SUB-TOTAL:								12,760000	
MA 1700	TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA		L	0,750000000		45,19		33,890000	
MA 5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS		L	0,060000000		10,29		0,620000	
SUB-TOTAL:								34,510000	
TOTAL SEM BDI:								47,270000	
BDI:				24,84 %				11,740000	
TOTAL COM BDI:								59,010000	
VALOR ADOTADO:								59,01	

042365	Confecção de peças de aço			BDI:	24,840	UNIDADE:	kg	ITEM:	04120403
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador		h	0,050000000		1,82		0,090000	
CO 20576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico		h	0,200000000		1,87		0,370000	
CO 20603	Encargos Complementares - Soldador		h	0,050000000		2,05		0,100000	
CO 20606	Encargos Complementares - Soldador de raio X		h	0,050000000		2,05		0,100000	
SUB-TOTAL:								0,660000	
FEQ 49	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)		h	0,030000000		108,00		3,240000	
SUB-TOTAL:								3,240000	
MA 1728	Oxigenio, recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande		m3	0,050000000		9,86		0,490000	
MA 3585	Acetileno (recarga para cilindro de conjunto oxicorte grande)		kg	0,030000000		45,00		1,350000	
MA 5005	Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)		kg	0,050000000		16,10		0,810000	
MA 690820	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "		UN	0,010000000		4,00		0,040000	
SUB-TOTAL:								2,690000	
MO 8	Encanador ou bombeiro hidraulico		h	0,050000000		6,25		0,310000	
MO 12	Soldador		h	0,050000000		6,25		0,310000	
MO 75	Ajudante-pratico		h	0,200000000		4,34		0,870000	
MO 68397	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")		H	0,040000000		6,25		0,250000	
LEIS SOCIAIS:				114,28 %				1,99	
SUB-TOTAL:								3,730000	
SE 680736	Grupo de soldagem com gerador a diesel 30 cv, para solda eletrica, sobre duas rodas		UN	0,000100000		97.521,55		9,750000	

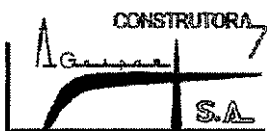
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAES JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

000559

SEM EFEITO
754550

0103

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 037

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SE 680737	Aluguel de aparelho oxi-acetileno para solda e corte, sem o gás (PPU)	H	0,050000000	1,36	0,070000
	SUB-TOTAL:				9,820000
	TOTAL SEM BDI:				20,140000
	BDI:	24,84 %			5,000000
	TOTAL COM BDI:				25,140000
	VALOR ADOTADO:				25,14
125551	Montagem de tubos e peças de aço - DN 600		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04120404
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	5,760000000	1,87	10,770000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	1,680000000	1,82	3,060000
CO 20576	Encargos Complementares - Ajudante Prático	h	1,680000000	1,87	3,140000
CO 20606	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	4,000000000	2,05	8,200000
	SUB-TOTAL:				25,170000
Q 49	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,400000000	108,00	43,200000
	SUB-TOTAL:				43,200000
MA 5005	Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda elétrica)	kg	1,360000000	16,10	21,900000
MA 13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000100000	109.098,07	10,910000
MA 690820	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7"	UN	0,055000000	4,00	0,220000
	SUB-TOTAL:				33,030000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,680000000	6,25	10,500000
MO 75	Ajudante-prático	h	1,680000000	4,34	7,290000
MO 701	Servente (h)	h	5,760000000	4,34	25,000000
MO 68397	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	H	4,000000000	6,25	25,000000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			77,47
	SUB-TOTAL:				145,260000
	TOTAL SEM BDI:				246,660000
	BDI:	24,84 %			61,270000
	TOTAL COM BDI:				307,930000
	VALOR ADOTADO:				307,93
080271	Armacao em tela de aço soldada nervurada q-92, aço ca-60, 4,2mm, malha 15x15cm		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04120502
CO 210339	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	15,97	0,480000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	11,90	0,710000
	SUB-TOTAL:				1,190000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,015000000	9,00	0,140000
MA 508	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,030000000	9,13	9,400000
	SUB-TOTAL:				9,540000
	TOTAL SEM BDI:				10,730000
	BDI:	24,84 %			2,670000
	TOTAL COM BDI:				13,400000
	VALOR ADOTADO:				13,40
881695	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)		BDI: 12,000	UNIDADE: m3	ITEM: 04120503
MA 2088	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, excluservico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,000000000	242,48	242,480000
	SUB-TOTAL:				242,480000
	TOTAL SEM BDI:				242,480000
	BDI:	12,00 %			29,100000
	TOTAL COM BDI:				271,580000
	VALOR ADOTADO:				271,58

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-6 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirô - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3363 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000104

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 038

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
080390	Lancamento/aplicacao manual de concreto em fundacoes	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04120504
CO 20084	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,300000000	1,30	0,390000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	4,500000000	11,90	53,550000
CO 218110	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,650000000	16,08	26,530000
	SUB-TOTAL:				80,470000
	TOTAL SEM BDI:				80,470000
	BDI:	24,84 %			19,990000
	TOTAL COM BDI:				100,460000
	VALOR ADOTADO:				100,46
150358	Reaterro de vala com compactação manual	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04120603
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,000000000	11,90	35,700000
	SUB-TOTAL:				35,700000
	TOTAL SEM BDI:				35,700000
	BDI:	24,84 %			8,870000
	TOTAL COM BDI:				44,570000
	VALOR ADOTADO:				44,57
125541	Cadastro de redes, inclusive desenhista	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04120605
CO 20117	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,004000000	14,70	0,060000
CO 218626	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,050000000	13,40	0,670000
CO 219232	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	14,76	0,440000
	SUB-TOTAL:				1,170000
MA 4266	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,005000000	14,45	0,070000
MA 21139	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	M	0,002125000	4,95	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,080000
	TOTAL SEM BDI:				1,250000
	BDI:	24,84 %			0,310000
	TOTAL COM BDI:				1,560000
	VALOR ADOTADO:				1,56
012497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04120801
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	3,000000000	1,87	5,610000
	SUB-TOTAL:				5,610000
MO 2	SERVENTE	h	3,000000000	4,34	13,020000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			14,88
	SUB-TOTAL:				27,900000
	TOTAL SEM BDI:				33,510000
	BDI:	24,84 %			8,320000
	TOTAL COM BDI:				41,830000
	VALOR ADOTADO:				41,83
140001	Desmontagem/Remoção de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 800mm (32")	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04120802
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,300000000	1,87	0,560000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,150000000	1,82	0,270000
	SUB-TOTAL:				0,830000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tiró - Natal/RN - CEP. 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000561

SEM EFEITO

000105

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 039

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 20053576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,015800000	80,64	1,270000
SUB-TOTAL:					1,270000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,150000000	6,25	0,940000
MO 701	Servente (h)	h	0,300000000	4,34	1,300000
LEIS SOCIAIS: 114,28 %					2,56
SUB-TOTAL:					4,800000
TOTAL SEM BDI:					6,900000
BDI: 24,84 %					1,710000
TOTAL COM BDI:					8,610000
VALOR ADOTADO:					8,61
210301	Transporte de tubos de pvc dn 800		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04120804
CO 20027	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,043760400	112,64	4,930000
SUB-TOTAL:					4,930000
TOTAL SEM BDI:					4,930000
BDI: 24,84 %					1,220000
TOTAL COM BDI:					6,150000
VALOR ADOTADO:					6,15
125550	Montagem de tubos e peças de aço - DN 500		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04140404
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	4,800000000	1,87	8,980000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	1,400000000	1,82	2,550000
CO 20576	Encargos Complementares - Ajudante Prático	h	1,400000000	1,87	2,620000
CO 20606	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	3,340000000	2,05	6,850000
SUB-TOTAL:					21,000000
EQ 49	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,340000000	108,00	36,720000
SUB-TOTAL:					36,720000
MA 5005	Eletrodo aws e-6013 (ok 46.00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	kg	1,140000000	16,10	18,350000
MA 13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000100000	109.098,07	10,910000
MA 690820	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN	0,050000000	4,00	0,200000
SUB-TOTAL:					29,460000
8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	1,400000000	6,25	8,750000
MO 75	Ajudante-prático	h	1,400000000	4,34	6,080000
MO 701	Servente (h)	h	4,800000000	4,34	20,830000
MO 68397	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	H	3,340000000	6,25	20,880000
LEIS SOCIAIS: 114,28 %					64,61
SUB-TOTAL:					121,150000
TOTAL SEM BDI:					208,330000
BDI: 24,84 %					51,750000
TOTAL COM BDI:					260,080000
VALOR ADOTADO:					260,08
220003	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando trator de esteiras		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04150101
CO 20032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,000450000	147,68	0,070000

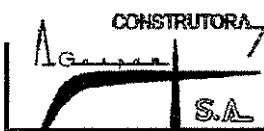
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002562

SEM EFEITO

000106

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 040

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,003000000	11,90	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,110000
	TOTAL SEM BDI:				0,110000
	BDI:	24,84 %			0,030000
	TOTAL COM BDI:				0,140000
	VALOR ADOTADO:				0,14
150231	Espalhamento de material em bota fora, com utilizacao de trator de esteiras de 165 hp		BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04150105
CO 20031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002986700	155,88	0,470000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,025500000	11,90	0,300000
	SUB-TOTAL:				0,770000
	TOTAL SEM BDI:				0,770000
	BDI:	24,84 %			0,190000
	TOTAL COM BDI:				0,960000
	VALOR ADOTADO:				0,96
230078	Locacao convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas a cada 1,50m, sem reaproveitamento		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04150106
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	11,90	1,550000
CO 218118	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	15,97	2,080000
	SUB-TOTAL:				3,630000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,020000000	9,00	0,180000
MA 4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,250000000	4,36	1,090000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,010000000	8,90	0,090000
MA 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,317000000	8,71	2,760000
	SUB-TOTAL:				4,120000
	TOTAL SEM BDI:				7,750000
	BDI:	24,84 %			1,930000
	TOTAL COM BDI:				9,680000
	VALOR ADOTADO:				9,68

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

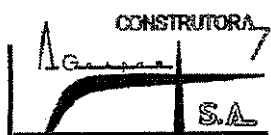
FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-0 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

7





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP. 59020-120 - CNPJ: 08.323.947/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (34) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000107

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 041

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

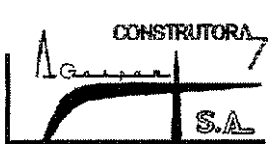
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
014576	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, dmt 50 a 200m	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04150201			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO		
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO			
EQ 10	Motoniveiadora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)		1,0000	0,0500 0,9500	213,04 16,19	26,03		
EQ 22	Caminhão base. 15,0t/10,0m3 (m. benz lk 1418 - 170,0kw ou equivalente)		3,0000	0,8800 0,1200	189,67 14,07	505,80		
EQ 50	Escavadeira hidráulica sobre esteira, Caterpillar: 320DL - cap 600l p/longo alcance		1,0000	1,0000	195,03 16,19	195,03		
(A) TOTAL						726,86		
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K O U R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC.	CUSTO HORARIO	
MO 2	SERVENTE			3,0000	4,34	4,96	27,90	
O 68390	Encarregado de turma			1,0000	10,64	12,16	22,80	
(B) TOTAL							50,70	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			192,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			777,56	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	4,05	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO			
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0156	1,87	0,03			
					(F) TOTAL			0,03
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			
			0,00					
					(G) TOTAL			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							4,08	
BONIFICAÇÃO 24,84 %							1,01	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							5,09	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

0513332
000564

SEM EFEITO
5439

000108

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 042

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

016320 Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado BDI: 24,840 UNIDADE: m3 ITEM: 04150301

CO	10126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	1,000000000	338,85	338,850000
SUB-TOTAL:						338,850000
TOTAL SEM BDI:						338,850000
BDI:						84,170000
TOTAL COM BDI:						423,020000
VALOR ADOTADO:						423,02

085373 Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e BDI: 24,840 UNIDADE: kg ITEM: 04150302

fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 8,0 mm - montagem. af_12/2015

CO	85148	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	3,90	3,900000
CO	218789	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,016200000	11,38	0,180000
CO	218791	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,099300000	16,12	1,600000
SUB-TOTAL:						5,680000
MA	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	9,00	0,230000
MA	40215	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO (COLETADO CAIXA)	UN	0,743000000	0,12	0,090000
SUB-TOTAL:						0,320000
TOTAL SEM BDI:						6,000000
BDI:						1,490000
TOTAL COM BDI:						7,490000
VALOR ADOTADO:						7,49

080353 Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e BDI: 24,840 UNIDADE: kg ITEM: 04150303

fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 10,0 mm - montagem. af_12/2015

CO	80323	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,22	5,220000
CO	210333	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,010000000	11,84	0,120000
CO	210339	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,042600000	15,97	0,680000
SUB-TOTAL:						6,020000
MA	337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	9,00	0,230000
MA	509	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,543000000	0,12	0,070000
SUB-TOTAL:						0,300000
TOTAL SEM BDI:						6,320000
BDI:						1,570000
TOTAL COM BDI:						7,890000
VALOR ADOTADO:						7,89

013178 Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 12mm, 03 BDI: 24,840 UNIDADE: m2 ITEM: 04150304

usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015

CO	20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,400000000	1,87	2,620000
CO	20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,133000000	1,82	2,060000
SUB-TOTAL:						4,680000
MA	3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,787000000	5,52	9,860000
MA	25	peça de madeiranativa/regional 2,5 x 10cm (1x4") não aparelhada (sarrafo-para forma)	m	1,815000000	5,30	9,620000
MA	37	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,025000000	9,05	0,230000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 216043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tric - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO
000565

000109

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 043

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 38	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,100000000	9,22	0,920000
MA 39	Tabua madeira 2a qualidade 2,5 x 20,0cm (1 x 8") não aparelhada	m	0,204000000	5,81	1,190000
MA 2003	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 12 mm	m2	0,300000000	31,78	9,530000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,020000000	6,55	0,130000
MA 690768	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,150000000	10,75	1,610000
SUB-TOTAL:					33,090000
MO 2	SERVENTE	h	1,400000000	4,34	6,080000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,133000000	6,25	7,080000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					15,04
TOTAL SEM BDI:					28,200000
BDI:					65,970000
TOTAL COM BDI:					16,390000
VALOR ADOTADO:					82,360000
VALOR ADOTADO:					82,36
013351	Forma curva para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 03 usos, inclusive escoramento	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04150305
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,590000000	1,87	2,970000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,590000000	1,82	2,890000
SUB-TOTAL:					5,860000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,400000000	5,52	2,210000
MA 5	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,300000000	9,65	2,900000
MA 25	peça de madeiranativa/regional 2,5 x 10cm (1x4") não aparelhada (sarrafo para forma)	m	1,000000000	5,30	5,300000
MA 42	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto, de 2,20 x 1,10 m, e = 10 mm.	m2	0,329000000	26,59	8,750000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,015000000	6,55	0,100000
MA 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NÃO APARELHADA	M	1,100000000	8,71	9,580000
MA 690768	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,148000000	10,75	1,590000
SUB-TOTAL:					30,430000
MO 2	SERVENTE	h	1,590000000	4,34	6,900000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,590000000	6,25	9,940000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					19,24
TOTAL SEM BDI:					36,080000
BDI:					72,370000
TOTAL COM BDI:					17,980000
VALOR ADOTADO:					90,350000
VALOR ADOTADO:					90,35
017632	Escoramento metálico para lajes e vigas, c/ escoras tubulares tipo "c" (h=1,76 a 2,83 m), com montagem e desmontagem	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04150306
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,200000000	1,87	0,370000
SUB-TOTAL:					0,370000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,100000000	5,52	6,070000
SUB-TOTAL:					6,070000
MO 2	SERVENTE	h	0,200000000	4,34	0,870000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					0,99
TOTAL COM BDI:					1,860000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.306.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 044

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SB 256	Escora tubular convencional tipo "c" (h=1,76 à 2,80 m) c/ acessórios para lajes e vigas maciças (alugue mês/mês)	mês	0,850000000	4,07	3,460000
SUB-TOTAL:					3,460000
TOTAL SEM BDI:					11,760000
BDI:					2,920000
TOTAL COM BDI:					14,680000
VALOR ADOTADO:					14,68
017586	Cimbramento de madeira com barrotes seção 6x6cm, para estruturas altas ou Reservatórios, inclusive rampa em tábuas.	BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04150307	
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000000	1,87	1,870000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,600000000	1,82	1,090000
SUB-TOTAL:					2,960000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	1,932000000	5,52	10,660000
MA 8	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	m	1,118000000	1,90	2,120000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,200000000	8,90	1,780000
MA 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	1,065000000	8,71	9,280000
SUB-TOTAL:					23,840000
MO 2	SERVENTE	h	1,000000000	4,34	4,340000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,600000000	6,25	3,750000
LEIS SOCIAIS:					9,25
SUB-TOTAL:					17,340000
TOTAL SEM BDI:					44,140000
BDI:					10,960000
TOTAL COM BDI:					55,100000
VALOR ADOTADO:					55,10
010098	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04150308	
CO 10128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,000000000	31,80	31,800000
SUB-TOTAL:					31,800000
MA 34	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,000000000	27,36	27,360000
MA 35	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusivservico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,000000000	232,17	232,170000
SUB-TOTAL:					259,530000
TOTAL SEM BDI:					291,330000
BDI:					72,370000
TOTAL COM BDI:					363,700000
VALOR ADOTADO:					363,70
010105	Concreto simples usinado fck=35mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04150309	
CO 10128	Lançamento de concreto usinado, bombeado, em peças armadas, inclusive colocação, adensamento e acabamento	m3	1,000000000	31,80	31,800000
SUB-TOTAL:					31,800000
MA 34	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3	m3	1,000000000	27,36	27,360000
MA 36	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c35, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclusivservico de bombeamento (nbr 8953)	m3	1,000000000	252,83	252,830000
SUB-TOTAL:					280,190000
TOTAL SEM BDI:					311,990000
BDI:					77,500000
TOTAL COM BDI:					389,490000
VALOR ADOTADO:					389,49

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGO - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.547/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

051332
002567

SEM EFEITO

000111

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 045

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

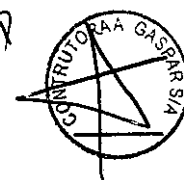
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
017691	Concreto simples fabricado na obra, fck=21 mpa, lançado e adensado	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 04150310
CO 13429	Concreto simples fck= 21 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,000000000	314,47	314,470000
CO 17692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento	m3	1,000000000	31,80	31,800000
	SUB-TOTAL:				346,270000
	TOTAL SEM BDI:				346,270000
	BDI:	24,84 %			86,010000
	TOTAL COM BDI:				432,280000
	VALOR ADOTADO:				432,28
230043	Ensaio de resistencia a compressao simples - concreto	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 04150311
CO 210343	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	3,600000000	12,80	46,080000
CO 210407	TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,800000000	24,61	44,300000
	SUB-TOTAL:				90,380000
	TOTAL SEM BDI:				90,380000
	BDI:	24,84 %			22,450000
	TOTAL COM BDI:				112,830000
	VALOR ADOTADO:				112,83
070001	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04150312
CO 12658	Lastro de brita 3	m3	0,070700000	100,34	7,090000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,500000000	1,87	0,940000
	SUB-TOTAL:				8,030000
MA 1870	Tubo concreto simples poroso dn 300 mm	m	1,000000000	26,83	26,830000
	SUB-TOTAL:				26,830000
MO 701	Servente (h)	h	0,500000000	4,34	2,170000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			2,48
	SUB-TOTAL:				4,650000
	TOTAL SEM BDI:				39,510000
	BDI:	24,84 %			9,810000
	TOTAL COM BDI:				49,320000
	VALOR ADOTADO:				49,32
22448	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia) acabamento rustico espessura 1,5 cm preparo manual da argamassa	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04150313
CO 218171	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	11,90	10,120000
CO 218196	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,850000000	16,08	13,670000
CO 218220	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M²	0,015000000	311,89	4,680000
	SUB-TOTAL:				28,470000
	TOTAL SEM BDI:				28,470000
	BDI:	24,84 %			7,070000
	TOTAL COM BDI:				35,540000
	VALOR ADOTADO:				35,54
098637	Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duas demaos.	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04150401
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	11,90	4,760000
	SUB-TOTAL:				4,760000
MA 7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,400000000	6,70	2,680000

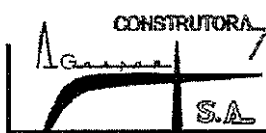
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.016.164-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

051330
000568

SEMPRE BOM

000112

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 046

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				2,680000
	TOTAL SEM BDI:				7,440000
	BDI:	24,84 %			1,850000
	TOTAL COM BDI:				9,290000
	VALOR ADOTADO:				9,29
010204	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 50 a 300 mm.		BDI: 24,840	UNIDADE: kg	ITEM: 04150501
CO 210368	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	19,34	0,580000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,060000000	11,90	0,710000
	SUB-TOTAL:				1,290000
	TOTAL SEM BDI:				1,290000
	BDI:	24,84 %			0,320000
	TOTAL COM BDI:				1,610000
	VALOR ADOTADO:				1,61
010205	Assentamento de peças, conexões, aparelhos e acessórios de ferro fundido ductil, junta elástica, mecânica ou flangeada, com diâmetros de 350 a 600 mm.		BDI: 24,840	UNIDADE: kg	ITEM: 04150502
CO 20044	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002000000	123,36	0,250000
CO 210368	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,012000000	19,34	0,230000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,030000000	11,90	0,360000
	SUB-TOTAL:				0,840000
	TOTAL SEM BDI:				0,840000
	BDI:	24,84 %			0,210000
	TOTAL COM BDI:				1,050000
	VALOR ADOTADO:				1,05
098638	Confecção e instalação de guarda-corpo em tubo de aço, diam. 1 1/2", ht=1,10m, com esp. entre montantes de no máximo 1,20m, com barra intermediária h=0,55m, inclusive acessórios de fixação		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04150601
CO 13095	Equipe de corte e solda	h	0,800000000	129,27	103,420000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,200000000	1,87	2,240000
CO 20550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,600000000	1,82	1,090000
	SUB-TOTAL:				106,750000
EQ 61	Disco de corte 7", para ferro	un	0,040000000	3,60	0,140000
EQ 106	Disco de desbaste 7", para ferro	un	0,080000000	8,00	0,640000
EQ 118	Aluguel de bancada - serra circular de 12" (4 kw) - operativo	h	0,600000000	0,25	0,150000
EQ 127	Máquina de solda elétrica	h	0,500000000	1,86	0,930000
	SUB-TOTAL:				1,860000
MA 153	Eletrodo aws e-7018 (ok 48.04; wi 718) d=4mm (solda elétrica)	kg	0,400000000	17,45	6,980000
MA 782	Flange sextavado de ferro galvanizado, com rosca bsp, de 1 1/2"	un	0,830000000	29,38	24,390000
MA 2479	Chumbador parabolt 3/8" x 5"	un	3,330000000	3,62	12,050000
MA 690821	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 1 1/2" (40mm), classe média, e=3,35mm - 3,71kg/m, DIN-2440/NBR-5580	M	3,200000000	20,81	66,590000
	SUB-TOTAL:				110,010000
MO 1	Pedreiro	h	0,600000000	6,25	3,750000
MO 701	Servente (h)	h	1,200000000	4,34	5,210000

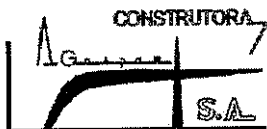
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agespar.com.br

000569

SEM EDPIC

000113

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 047

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538575-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			10,24
	SUB-TOTAL:				19,200000
	TOTAL SEM BDI::				237,820000
	BDI::	24,84 %			59,070000
	TOTAL COM BDI::				296,890000
	VALOR ADOTADO:				296,89
012314	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04150602
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,200000000	1,87	0,370000
CO 20553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,400000000	1,90	0,760000
	SUB-TOTAL:				1,130000
MA 1701	Primer epóxi zinco	l	0,100000000	61,82	6,180000
MA 1702	Diluyente epoxi	l	0,010000000	30,43	0,300000
	SUB-TOTAL:				6,480000
MO 2	SERVENTE	h	0,200000000	4,34	0,870000
MO 37	PINTOR	h	0,400000000	6,25	2,500000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			3,85
	SUB-TOTAL:				7,220000
	TOTAL SEM BDI::				14,830000
	BDI::	24,84 %			3,680000
	TOTAL COM BDI::				18,510000
	VALOR ADOTADO:				18,51
017808	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04150603
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,100000000	1,87	0,190000
CO 20553	Encargos Complementares - Pintor	h	0,800000000	1,90	1,520000
	SUB-TOTAL:				1,710000
MA 690770	Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)	l	0,180000000	17,66	3,180000
	SUB-TOTAL:				3,180000
MO 2	SERVENTE	h	0,100000000	4,34	0,430000
MO 37	PINTOR	h	0,800000000	6,25	5,000000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			6,21
	SUB-TOTAL:				11,640000
	TOTAL SEM BDI::				16,530000
	BDI::	24,84 %			4,110000
	TOTAL COM BDI::				20,640000
	VALOR ADOTADO:				20,64
014816	Locação de muro, inclusive execução de gabarito de madeira	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04150701
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,008000000	1,87	0,010000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,008000000	1,82	0,010000
	SUB-TOTAL:				0,020000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,018000000	5,52	0,100000
MA 4	Arame galvanizado 18 bwg, 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	0,004000000	9,29	0,040000
MA 5	Prego de aco polido com cabeca 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,002400000	9,65	0,020000
MA 6	Tabua madeira 3a qualidade 2,5 x 23,0cm (1 x 9") nao aparelhada	m	0,022000000	5,91	0,130000
	SUB-TOTAL:				0,290000
MO 2	SERVENTE	h	0,008000000	4,34	0,030000
MO 6	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref. 04/16	h	0,004000000	5,08	0,020000

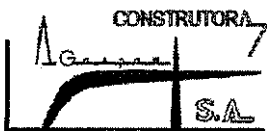
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP. 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000570

SEM EFEITO

000114

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 048

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MO 7	Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16	h	0,004000000	6,77	0,030000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,008000000	6,25	0,050000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			0,15
	SUB-TOTAL:				0,280000
	TOTAL SEM BDI:				0,590000
	BDI:	24,84 %			0,150000
	TOTAL COM BDI:				0,740000
	VALOR ADOTADO:				0,74
012375	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrator ou similar.		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 04150702
CO 10091	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,105000000	307,06	32,240000
CO 10096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	0,033000000	284,30	9,380000
CO 10115	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisado 07.2015	m2	0,330000000	84,68	27,940000
CO 10140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	2,340000000	5,73	13,410000
CO 10151	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	m2	0,867000000	31,45	27,270000
CO 12322	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidrator ou similar)	m2	2,000000000	8,77	17,540000
CO 13310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,000000000	4,06	8,120000
CO 13318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	m2	2,000000000	23,44	46,880000
	SUB-TOTAL:				182,780000
	TOTAL SEM BDI:				182,780000
	BDI:	24,84 %			45,400000
	TOTAL COM BDI:				228,180000
	VALOR ADOTADO:				228,18
014714	Concertina em aço galvanizado, espiral de Ø = 610mm, 3 cliques p/ espiral, lâmina de 30mm e fio interno de 2,50mm, inclusive instalação		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 04150703
MA 2702	Concertina Ripper 610mm, ou similar (barreira física efetiva)	m	1,000000000	35,00	35,000000
	SUB-TOTAL:				35,000000
	TOTAL SEM BDI:				35,000000
	BDI:	24,84 %			8,690000
	TOTAL COM BDI:				43,690000
	VALOR ADOTADO:				43,69
098639	Confeção e instalação de portão padrão DESO em tubo de aço carbono, dimensões 4,00 x 2,00m, inclusive pintura e cadeado		BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 04150704
CO 11904	Argamassa cimento e areia traço t-2 (1:3), com aditivo branco ou similar - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m / 6kg aditivo branco - Confeção mecânica e transporte	m3	0,010000000	916,16	9,160000
CO 12311	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m2	20,000000000	28,31	566,200000
CO 13095	Equipe de corte e solda	h	7,000000000	129,27	904,890000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	6,000000000	1,87	11,220000
CO 20550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	6,000000000	1,82	10,920000
	SUB-TOTAL:				1.502,390000
EQ 60	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	4,000000000	1,88	7,520000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 308651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLARO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1827250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-1.



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPARI S.A.

PÁGINA 049

ARNALDO NETO GASPARI

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 61	Disco de corte 7", para ferro	un	2,500000000	3,60	9,000000
EQ 106	Disco de desbaste 7", para ferro	un	5,000000000	8,00	40,000000
EQ 118	Aluguel de bancada - serra circular de 12" (4 kw) - operativo	h	25,000000000	0,25	6,250000
SUB-TOTAL:					62,770000
MA 153	Eletrodo aws e-7018 (ok 48,04; wi 718) d=4mm (solda elétrica)	kg	6,000000000	17,45	104,700000
MA 1453	Barra de ferro retangular, barra chata, 2" x 1/4" (1 x e), 2,53 kg/m	m	0,300000000	12,34	3,700000
MA 2559	Ferrolho com fecho redondo, esp 5/16" a 1/2", fabricada artesanalmente, l=5 a 10cm	un	1,000000000	27,50	27,500000
MA 4404	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1"-2,50kg/m, l 1/4"-3,38kg/m, l 1/2"-4,05kg/m, 2"-5,43 kg/m, 2 1/2"-8,36kg/m, 3"-11,29kg/m, 3 1/2"-13,57kg/m e 4"-16,08kg/m	kg	73,200000000	8,80	644,160000
MA 690822	Cadeado 60mm, Pado ou similar	UN	1,000000000	53,44	53,440000
MA 690823	Chapa de aço fina a quente bitola msg 13, e = 2,25 mm (18,00 kg/m²)	KG	1,500000000	4,87	7,310000
MA 690824	Tubo aço carbono sem costura schedule 40 diâmetros 1/2" (1,27kg/m) e 3/4" (1,69kg/m)	KG	62,000000000	11,61	719,820000
SUB-TOTAL:					1.560,630000
MO 1	Pedreiro	h	6,000000000	6,25	37,500000
MO 701	Servente (h)	h	12,000000000	4,34	52,080000
LEIS SOCIAIS:					102,37
SUB-TOTAL:					191,950000
TOTAL SEM BDI:					3.317,740000
BDI:					824,130000
TOTAL COM BDI:					4.141,870000
VALOR ADOTADO:					4.141,87
012605	Locação de serviços de pavimentação		BDI: 24,840	UNIDADE: m²	ITEM: 0415080101
MO 6	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref. 04/16	h	0,080000000	5,08	0,410000
MO 7	Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16	h	0,028000000	6,77	0,190000
LEIS SOCIAIS:					0,69
SUB-TOTAL:					1,290000
TOTAL SEM BDI:					1,290000
BDI:					0,320000
TOTAL COM BDI:					1,610000
VALOR ADOTADO:					1,61

CONSTRUTORA A. GASPARI S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPARI S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823750-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 050

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 20053857-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
031329	Regularização, gradeamento, e compactação de sub-leito, com rolo de pneus pé de carneiro e de pneus 25t	BDI :	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 0415080102	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO	
EQ 10	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)		1,0000	0,5500 0,4500	213,04 16,19	124,46
EQ 15	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)		1,0000	0,9800 0,0200	78,99 14,07	77,69
EQ 16	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)		1,0000	0,5200 0,4800	2,98 0,00	1,55
EQ 18	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)		1,0000	0,5200 0,4800	101,93 14,69	60,05
EQ 21	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)		1,0000	0,7800 0,2200	145,25 16,19	116,86
Q 678900	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA-25P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat		1,0000	1,0000	149,72 12,76	149,72
(A) TOTAL						530,33
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE I.SOC.	CUSTO HORARIO
CO 20549	Encargos Complementares - Servente			0,0036	1,87 0,00	0,01
MO 701	Servente (h)			3,0000	4,34 4,96	27,90
MO 68390	Encarregado de turma			1,0000	10,64 12,16	22,80
(B) TOTAL						50,71
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)	0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 841,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	581,04
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL 0,69
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
				0,00	0,00	
(F) TOTAL					0,00	
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	
			0,00		0,00	
(G) TOTAL					0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)						0,69
BONIFICAÇÃO 24,84 %						0,17
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						0,86

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 051

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538676-0- CONFEA

881696	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	BDI: 12,000	UNIDADE: m3	ITEM: 0415080103
MA 693206	Material para sub-base (adquirido solto na jazida) inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / São Cristóvão)	m3	1,000000000	9,21
				9,210000
	SUB-TOTAL:			9,210000
	TOTAL SEM BDI:			9,210000
	BDI:	12,00 %		1,110000
	TOTAL COM BDI:			10,320000
	VALOR ADOTADO:			10,32

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 213043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGO - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEMPRE FEITO

00118

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 052

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200738576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
012563	Sub-base estabilizada granulometricamente sem mistura (exclusive material de sub-base)	BDI :	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 0415080105		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
EQ 10	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)		1,0000	0,7800 0,2200	213,04 16,19	169,73	
EQ 15	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)		2,0000	0,8000 0,2000	78,99 14,07	132,01	
EQ 16	Grade disco GA 24 x 24 (marchesan ou equivalente)		1,0000	0,5200 0,4800	2,98 0,00	1,55	
EQ 18	Trator agrícola pneu (massey ferguson - mf 292/4 - 105,0 hp)		1,0000	0,5200 0,4800	101,93 14,69	60,05	
EQ 21	Rolo pneu a. prop. 25 t (caterpillar - ps -360 - 145,0 hp ou equivalente)		1,0000	1,0000	145,25 16,19	145,25	
Q 678900	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA-25P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat		1,0000	1,0000	149,72 12,76	149,72	
(A) TOTAL						658,31	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K O U R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC.	CUSTO HORARIO
MO 2	SERVENTE			3,0000	4,34	4,96	27,90
MO 68390	Encarregado de turma			1,0000	10,64	12,16	22,80
(B) TOTAL							50,70
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 168,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		709,01
(E) TOTAL							4,22
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO		
CO 19899	Escavação e carga material jazidaEscavação e carga material jazida	m3	1,1500	10,53	12,11		
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0179	1,87	0,03		
(F) TOTAL					12,14		
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)					16,36		
IRONIFICAÇÃO 24,84 %					4,06		
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					20,42		

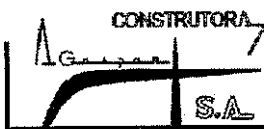
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Amêdo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.019.905-7 - Insc. Municipal: 106.624-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EMBITO

000119

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 053

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

040220	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho reto, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para vias urbanas (uso viário). af_06/2016			BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 0415080106
CO	218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,394000000	11,90	4,690000
CO	218109	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M³	0,002000000	340,76	0,680000
CO	218110	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,394000000	16,08	6,340000
SUB-TOTAL:						11,710000
MA	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,007000000	55,00	0,390000
MA	4059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	1,005000000	14,19	14,260000
SUB-TOTAL:						14,650000
TOTAL SEM BDI:						26,360000
BDI:						6,550000
TOTAL COM BDI:						32,910000
VALOR ADOTADO:						32,91

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 054

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200535576-0 - CONFEA

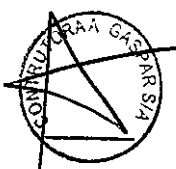
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
010069	Reaterro manual de valas ou áreas, compactado manualmente a 95% do pn, com compactador à percussão sapinho	BDI :	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 0415080107	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO	
EQ 6	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)		1,0000	0,1000 0,9000	63,00 14,07	18,96
EQ 678898	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)		1,0000	1,0000	4,57 0,00	4,57
(A) TOTAL						23,53
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE I.SOC.	CUSTO HORARIO
MO 2	SERVENTE			3,5000	4,34 4,96	32,55
(B) TOTAL						32,55
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)	0,00
1) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			4,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		56,08
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL 14,02
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO	
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,8750	1,87	1,64	
(F) TOTAL					1,64	
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO	
			0,00		0,00	
(G) TOTAL					0,00	
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)					15,66	
BONIFICAÇÃO 24,84 %					3,89	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL					19,55	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-5 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 055

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 20053876-0 - CONFEA

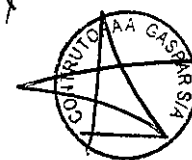
019104	Pavimentação em paralelepípedo granítico sobre colchão de areia, rejuntado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, inclusive frete do paralelepípedo granítico			BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 0415080108
CO 11903	Argamassa cimento e areia traço 1:3 - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m3	0,025000000	284,96	7,120000	
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,600000000	1,87	1,120000	
CO 20579	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,400000000	1,87	0,750000	
SUB-TOTAL:					8,990000	
MA 23	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,130000000	62,50	8,130000	
MA 4496	Paralelepípedo granítico (com frete)	mil	0,042000000	400,00	16,800000	
SUB-TOTAL:					24,930000	
MO 2	SERVENTE	h	0,600000000	4,34	2,600000	
MO 16	Calceteiro	h	0,400000000	6,25	2,500000	
LEIS SOCIAIS: 114,28 %					5,83	
SUB-TOTAL:					10,930000	
TOTAL SEM BDI:					44,850000	
BDI: 24,84 %					11,140000	
TOTAL COM BDI:					55,990000	
VALOR ADOTADO:					55,99	
220006	Preparo manual de terreno s/ raspagem superficial			BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 0415080202
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,400000000	11,90	4,760000	
SUB-TOTAL:					4,760000	
TOTAL SEM BDI:					4,760000	
BDI: 24,84 %					1,180000	
TOTAL COM BDI:					5,940000	
VALOR ADOTADO:					5,94	
010083	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos			BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 0415080203
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,300000000	1,87	2,430000	
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,300000000	1,82	2,370000	
SUB-TOTAL:					4,800000	
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,400000000	5,52	2,210000	
MA 5	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,300000000	9,65	2,900000	
MA 25	peça de madeiranativa/regional 2,5 x 10cm (1x4") não aparelhada (sarrafo-para forma)	m	0,240000000	5,30	1,270000	
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,015000000	6,55	0,100000	
A 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,730000000	8,71	6,360000	
SUB-TOTAL:					12,840000	
MO 2	SERVENTE	h	1,300000000	4,34	5,640000	
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,300000000	6,25	8,130000	
LEIS SOCIAIS: 114,28 %					15,74	
SUB-TOTAL:					29,510000	
TOTAL SEM BDI:					47,150000	
BDI: 24,84 %					11,710000	
TOTAL COM BDI:					58,860000	
VALOR ADOTADO:					58,86	
150863	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas			BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 0415080204
CO 10127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado	m3	0,066500000	282,66	18,800000	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 056

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,250000000	1,87	0,470000
CO 20550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,510000000	1,82	0,930000
CO 150864	Regularização manual e compactação com placa vibratória	M2	1,000000000	7,55	7,550000
SUB-TOTAL:					27,750000
MA 1829	Lona plastica preta, e= 150 micra	m2	1,050000000	1,38	1,450000
SUB-TOTAL:					1,450000
MO 1	Pedreiro	h	0,510000000	6,25	3,190000
MO 701	Servente (h)	h	0,250000000	4,34	1,090000
LEIS SOCIAIS:					4,89
SUB-TOTAL:					9,170000
TOTAL SEM BDI:					38,370000
BDI:					9,530000
TOTAL COM BDI:					47,900000
VALOR ADOTADO:					47,90
42366	Junta de dilatação com brita nº 2, argamassada, espessura = 7cm		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 0415080205
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,150000000	1,87	0,280000
CO 20550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,300000000	1,82	0,550000
CO 210129	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M²	0,042000000	254,12	10,670000
SUB-TOTAL:					11,500000
MA 683818	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, S/ FRETE	M3	0,028000000	65,00	1,820000
SUB-TOTAL:					1,820000
MO 1	Pedreiro	h	0,300000000	6,25	1,880000
MO 701	Servente (h)	h	0,150000000	4,34	0,650000
LEIS SOCIAIS:					2,89
SUB-TOTAL:					5,420000
TOTAL SEM BDI:					18,740000
BDI:					4,660000
TOTAL COM BDI:					23,400000
VALOR ADOTADO:					23,40
150862	Pavimentação c/ brita granítica nº0, espalhada, e = 5,0 cm		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 0415080302
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,125000000	1,87	0,230000
SUB-TOTAL:					0,230000
MA 30	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,040000000	75,00	3,000000
MA 46	Pedra britada n. 0, ou pedrisco (4,8 a 9,5 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,060000000	82,99	4,980000
SUB-TOTAL:					7,980000
MO 701	Servente (h)	h	0,125000000	4,34	0,540000
LEIS SOCIAIS:					0,62
SUB-TOTAL:					1,160000
TOTAL SEM BDI:					9,370000
BDI:					2,330000
TOTAL COM BDI:					11,700000
VALOR ADOTADO:					11,70
222616	Sinalização de transito - noturna		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 050103
MA 3712	LAMPADA INCANDESCENTE 40W UN CR	UN	0,009000000	1,50	0,010000
MA 3737	BOCAL/SOQUETE/RECEPTACULO CONTRA INTEMPERIES C/ RABICHO UN	UN	0,009000000	6,39	0,060000

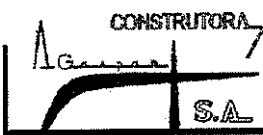
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/PE/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 152.775-1/SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

000579

SEM EFEITO

000123

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 057

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200535576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 683821	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA KW/H CR	KW/H	0,240000000	0,67	0,160000
MA 684215	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2 M CR	M	0,300000000	0,90	0,270000
MA 684793	BALDE VERMELHO P/ SINALIZACAO UN CR	UN	0,009000000	3,39	0,030000
SUB-TOTAL:					0,530000
MO 701	Servente (h)	h	0,050000000	4,34	0,220000
MO 68250	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	0,050000000	6,25	0,310000
LEIS SOCIAIS:					0,61
SUB-TOTAL:					1,140000
TOTAL SEM BDI:					1,670000
BDI:					0,410000
TOTAL COM BDI:					2,080000
VALOR ADOTADO:					2,08
222678	Passadicos com tabuas de madeira para pedestres		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 050106
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,500000000	10,76	16,140000
CO 215093	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,500000000	16,12	8,060000
SUB-TOTAL:					24,200000
MA 9	Prego polido com cabeça 18x27	kg	0,200000000	8,81	1,760000
MA 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,428500000	8,71	3,730000
MA 684980	PECA DE MADEIRA DE LEI NATIVA/REGIONAL 6 X 16 CM NAO APARELHADA	M	0,761900000	20,96	15,970000
SUB-TOTAL:					21,460000
TOTAL SEM BDI:					45,660000
BDI:					11,340000
TOTAL COM BDI:					57,000000
VALOR ADOTADO:					57,00
210284	Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial)		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 050201
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,250000000	11,90	2,980000
SUB-TOTAL:					2,980000
TOTAL SEM BDI:					2,980000
BDI:					0,740000
TOTAL COM BDI:					3,720000
VALOR ADOTADO:					3,72
220001	Desmatamento e limpeza mecanizada de terreno com arvores ate ø 15cm, utilizando trator de esteiras		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 050203
CO 20032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001950000	147,68	0,290000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,001700000	11,90	0,020000
SUB-TOTAL:					0,310000
TOTAL SEM BDI:					0,310000
BDI:					0,080000
TOTAL COM BDI:					0,390000
VALOR ADOTADO:					0,39

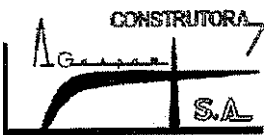
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírdi - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002580

SEM EFEITO

000124

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 058

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
019664	Demolição de pavimentação asfáltica, exclusive transporte do material retirado	BDI :	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 050401		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
EQ 4	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)		1,0000	1,0000	12,44	0,00	12,44
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)		1,0000	0,1000 0,9000	80,64	16,19	22,63
EQ 678897	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)		1,0000	0,9000 0,1000	4,01	0,00	3,61
(A) TOTAL							38,68
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC.	CUSTO HORARIO
CO 20549	Encargos Complementares - Servente			0,6667	1,87	0,00	1,25
TO 2	SERVENTE			4,0000	4,34	4,96	37,20
(B) TOTAL							38,45
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :		20,35	TOTAL (C)				7,82
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		3,1000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)				84,95
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	27,40
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO		
				0,00	0,00		
(F) TOTAL							0,00
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							27,40
BONIFICAÇÃO 24,84 %							6,81
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							34,21

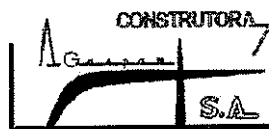
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002581

SEM EFEITO

000125

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 059

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 20053576-0 - CONFEA

010020	Demolição de pavimentação em paralelepípedo ou pré-moldados de concreto c/ reaproveitamento			BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 050402
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,600000000	1,87	1,120000	
SUB-TOTAL:					1,120000	
MO 2	SERVENTE	h	0,600000000	4,34	2,600000	
LEIS SOCIAIS:			114,28 %		2,97	
SUB-TOTAL:					5,570000	
TOTAL SEM BDI:					6,690000	
BDI:			24,84 %		1,660000	
TOTAL COM BDI:					8,350000	
VALOR ADOTADO:					8,35	
010026	Coleta e carga manuais de entulho			BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 050403
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000000	1,87	1,870000	
SUB-TOTAL:					1,870000	
MO 2	SERVENTE	h	1,000000000	4,34	4,340000	
LEIS SOCIAIS:			114,28 %		4,96	
SUB-TOTAL:					9,300000	
TOTAL SEM BDI:					11,170000	
BDI:			24,84 %		2,770000	
TOTAL COM BDI:					13,940000	
VALOR ADOTADO:					13,94	
230117	Transporte com caminhão basculante de 10 m3, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). af_12/2016			BDI: 24,840	UNIDADE: m3km	ITEM: 050404
CO 20108	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005500000	142,28	0,780000	
CO 20237	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001200000	38,73	0,050000	
SUB-TOTAL:					0,830000	
TOTAL SEM BDI:					0,830000	
BDI:			24,84 %		0,210000	
TOTAL COM BDI:					1,040000	
VALOR ADOTADO:					1,04	
020039	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada			BDI: 24,840	UNIDADE: t	ITEM: 050405
325	Descarte de resíduos da construção civil em área licenciada.	t	1,000000000	35,00	35,000000	
SUB-TOTAL:					35,000000	
TOTAL SEM BDI:					35,000000	
BDI:			24,84 %		8,690000	
TOTAL COM BDI:					43,690000	
VALOR ADOTADO:					43,69	
017133	Escoramento metálico p/ valas, h<=2,50 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas em peças de madeira de 3"x6", reaproveitamento : 60 vezes			BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 050501
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,800000000	1,87	1,500000	
CO 20599	Encargos Complementares - Marteleiteiro	h	0,120000000	1,87	0,220000	
SUB-TOTAL:					1,720000	
EQ 4	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,120000000	12,44	1,490000	
EQ 38	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - I 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,010000000	137,18	1,370000	
EQ 678897	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,105000000	4,01	0,420000	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 308651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO
154550

00126

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 060

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

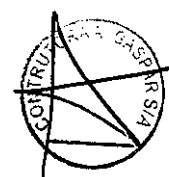
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					3,280000
MA 78	Madeira massaranduba serrada (peça) 5cm x 14cm (0,007 m³/m)	m	0,066800000	21,67	1,450000
MA 2623	Madeira rolica tratada, eucalipto ou equivalente da região, h = 3 m, d = 12 a 15 cm	m	0,014300000	10,54	0,150000
MA 5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,022000000	8,90	0,200000
SUB-TOTAL:					1,800000
MO 2	SERVENTE	h	0,800000000	4,34	3,470000
MO 40	Operador de marteleto ou marteleiteiro	h	0,120000000	4,34	0,520000
MO 46	Motorista de veículo pesado	h	0,020000000	7,93	0,160000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,160000000	10,64	1,700000
LEIS SOCIAIS:					6,69
SUB-TOTAL:					12,540000
SB 230	Prancha metálica, e=4,7 mm, l=0,30 m	m	0,104700000	28,00	2,930000
SUB-TOTAL:					2,930000
TOTAL SEM BDI:					22,270000
BDI:					5,530000
TOTAL COM BDI:					27,800000
VALOR ADOTADO:					27,80
017134	Escoramento metálico p/ valas, 2,50m <= h <= 4,00 m, com pranchas metálicas de 4,7 mm x 30 cm e longarinas e transversinas em perfis de aço, reaproveitamento : 60 vezes	BDI : 24,84	UNIDADE: m2	ITEM: 050502	
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,000000000	1,87	1,870000
CO 20599	Encargos Complementares - Marteleiteiro	h	0,160000000	1,87	0,300000
CO 20603	Encargos Complementares - Soldador	h	0,080000000	2,05	0,160000
SUB-TOTAL:					2,330000
EQ 4	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	h	0,160000000	12,44	1,990000
EQ 26	Grupo gerador (stemac-automático 115/103 kva ou equivalente) - quadro comando automatico	h	0,160000000	6,91	1,110000
EQ 46	Caminhão guindauto 8,5 t (m.benz - l 1620/51- 1840 hp	h	0,020000000	123,42	2,470000
EQ 60	Aluguel de máquina solda - 300amp/220/380V trifásica : capacidade - Pequena	h	0,080000000	1,88	0,150000
EQ 678897	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	h	0,160000000	4,01	0,640000
SUB-TOTAL:					6,360000
MA 91	Perfil "I" 152,40 x 5,89 mm a36a 6,00 m fx1 (19,08 kg/m)	kg	0,824000000	0,71	0,590000
MA 153	Eletrodo aws e-7018 (ok 48,04; wi 718) d=4mm (solda eletrica)	kg	0,260000000	17,45	4,540000
SUB-TOTAL:					5,130000
MO 2	SERVENTE	h	1,000000000	4,34	4,340000
MO 12	Soldador	h	0,080000000	6,25	0,500000
MO 40	Operador de marteleto ou marteleiteiro	h	0,160000000	4,34	0,690000
MO 46	Motorista de veículo pesado	h	0,020000000	7,93	0,160000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,200000000	10,64	2,130000
LEIS SOCIAIS:					8,94
SUB-TOTAL:					16,760000
SB 230	Prancha metálica, e=4,7 mm, l=0,30 m	m	0,104700000	28,00	2,930000
SUB-TOTAL:					2,930000
TOTAL SEM BDI:					33,510000
BDI:					8,320000
TOTAL COM BDI:					41,830000
VALOR ADOTADO:					41,83

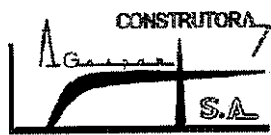
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59026-120 - CNPJ: 08.329.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000127

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 061

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
192850	Rebaixamento de lençol freático com ponteiros filtrantes em valas, inclusive grupo gerador 80 kva	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 050602
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,312800000	1,87	0,580000
CO 20552	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,085700000	1,78	0,150000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,035700000	1,82	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,790000
EQ 6	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,086000000	63,00	5,420000
EQ 55	Caminhão carroc. madeira 4,0 t (94,0 kw ou equivalente)	h	0,043000000	81,34	3,500000
	SUB-TOTAL:				8,920000
MO 5	Eletricista	h	0,085700000	6,25	0,540000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,035700000	6,25	0,220000
MO 701	Servente (h)	h	0,312800000	4,34	1,360000
	LEIS SOCIAIS:		114,28 %		2,42
	SUB-TOTAL:				4,540000
SB 28	Conjunto de ponteiros (25un) filtrantes com 40mde coletores para rebaixamento de lençol freático e e mèsquipamento (aluguel mensal)	mês	0,002120000	5.498,00	11,660000
	SUB-TOTAL:				11,660000
SE 680741	Grupo gerador *80 a 125* kva, motor diesel, rebocavel, acionamento manual (locacao)	H	0,800000000	11,70	9,360000
	SUB-TOTAL:				9,360000
	TOTAL SEM BDI:				35,270000
	BDI:		24,84 %		8,760000
	TOTAL COM BDI:				44,030000
	VALOR ADOTADO:				44,03
150084	Escavação mecanizada de vala com prof. até 1,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com retroescavadeira (0,26 m3/88 hp), larg. de 0,8 m a 1,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. af_01/2015	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 050702
CO 20020	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,070000000	101,56	7,110000
CO 20153	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,055000000	39,48	2,170000
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,163000000	10,76	1,750000
	SUB-TOTAL:				11,030000
	TOTAL SEM BDI:				11,030000
	BDI:		24,84 %		2,740000
	TOTAL COM BDI:				13,770000
	VALOR ADOTADO:				13,77

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

00128

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 062

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL			
127623	Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria até 1,50m de profundidade	BDI :	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 050703			
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO		
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO			
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)		1,0000	1,0000	80,64	16,19	80,64	
(A) TOTAL							80,64	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC.	CUSTO HORARIO	
MO 701	Servente (h)			0,1000	4,34	4,96	0,93	
(B) TOTAL							0,93	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)		0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			10,0000	CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			81,57	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL	8,16
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO			
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000	1,87	0,19			
					(F) TOTAL			0,19
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO			
			0,00		0,00			
					(G) TOTAL			0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							8,35	
BONIFICAÇÃO 24,84 %							2,07	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							10,42	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309551-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043601-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE: (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM 54/5501

000129

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 063

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

150078	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 hp), largura até 1,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência		BDI: 24,840	UNIDADE: m³	ITEM: 050705
CO 20160	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,039000000	46,59	1,820000
CO 29964	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,053000000	120,90	6,410000
CO 218105	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,110000000	11,90	1,310000
SUB-TOTAL:					9,540000
TOTAL SEM BDI:					9,540000
BDI: 24,84 %					2,370000
TOTAL COM BDI:					11,910000
VALOR ADOTADO:					11,91

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-JTEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAS S.A.

PÁGINA 064

ARNALDO NETO GASPAS

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
127624		Escavação com retro-escavadeira de pneus, de valas, em material de 2ª categoria entre 1,50 e 3,00m de profundidade	BDI :	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 050706	
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)		1,0000	1,0000	80,64	16,19	80,64
(A) TOTAL							80,64
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC.	CUSTO HORARIO
MO 701	Servente (h)			0,1000	4,34	4,96	0,93
(B) TOTAL							0,93
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :		8,0000			CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		81,57
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)							(E) TOTAL
							10,20
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO		
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,1250	1,87	0,23		
					(F) TOTAL		
					0,23		
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
			0,00		0,00		
					(G) TOTAL		
					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							10,43
BONIFICAÇÃO 24,84 %							2,59
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,02

CONSTRUTORA A. GASPAS S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAS S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 065

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

150087	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m3/111 hp), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interfe			BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 050707
CO 20160	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,013000000	46,59	0,610000	
CO 29964	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,017000000	120,90	2,060000	
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,036000000	11,90	0,430000	
	SUB-TOTAL:				3,100000	
	TOTAL SEM BDI:				3,100000	
	BDI:	24,84 %			0,770000	
	TOTAL COM BDI:				3,870000	
	VALOR ADOTADO:				3,87	

17300	Escavação manual em solo mole (argila orgânica saturada), profundidade até 4,50m			BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 050708
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	5,000000000	1,87	9,350000	
	SUB-TOTAL:				9,350000	
MO 2	SERVENTE	h	5,000000000	4,34	21,700000	
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			24,80	
	SUB-TOTAL:				46,500000	
	TOTAL SEM BDI:				55,850000	
	BDI:	24,84 %			13,870000	
	TOTAL COM BDI:				69,720000	
	VALOR ADOTADO:				69,72	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.016.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (64) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002588

SEM EFEITO

000132

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

PÁGINA 066

ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
012507	Carga mecânica de material de 2ª categoria	BDI :	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 050710		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
EQ	2	Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)	1,0000	1,0000	188,60	16,19	188,60
(A) TOTAL						188,60	
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K O U R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC.	CUSTO HORARIO
MO	2	SERVENTE		2,0000	4,34	4,96	18,60
(B) TOTAL						18,60	
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 100,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)	207,20	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL	2,07	
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO		
CO	20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0200	1,87	0,04	
(F) TOTAL					0,04		
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
(G) TOTAL					0,00		
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)						2,11	
BONIFICAÇÃO 24,84 %						0,52	
CUSTO UNITÁRIO TOTAL						2,63	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 216240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO GERANCA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-11



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A GASPAR S/A.

PÁGINA 067

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

010023	Assentamento tubo pvc com junta elastica, dn 500 mm - (ou rpvc, ou pvc defoto, ou prfv) - para agua.			BDI : 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 050801
CO	20044	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,013000000	123,36	1,600000
CO	218101	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	17,51	2,280000
CO	218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,260000000	11,90	3,090000
		SUB-TOTAL:				6,970000
		TOTAL SEM BDI:				6,970000
		BDI:	24,84 %			1,730000
		TOTAL COM BDI:				8,700000
		VALOR ADOTADO:				8,70
127625	Carga e Descarga de Tubos de PRFV DEFOFo DN 500mm			BDI : 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 050802
CO	20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,064000000	1,87	0,120000
		SUB-TOTAL:				0,120000
MO	701	Servente (h)	h	0,064000000	4,34	0,280000
		LEIS SOCIAIS:	114,28 %			0,32
		SUB-TOTAL:				0,600000
SB	12	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,016000000	98,96	1,580000
		SUB-TOTAL:				1,580000
		TOTAL SEM BDI:				2,300000
		BDI:	24,84 %			0,570000
		TOTAL COM BDI:				2,870000
		VALOR ADOTADO:				2,87
210304	Transporte de tubos de pvc dn 500			BDI : 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 050803
CO	20027	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,021142600	112,64	2,380000
		SUB-TOTAL:				2,380000
		TOTAL SEM BDI:				2,380000
		BDI:	24,84 %			0,590000
		TOTAL COM BDI:				2,970000
		VALOR ADOTADO:				2,97
010010	Assentamento simples de tubos de ferro fundido (fofo) c/ junta elastica - dn 500 mm - inclusive transporte			BDI : 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 050804
CO	20044	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,025000000	123,36	3,080000
CO	210313	TRANSPORTE DE TUBOS DE FERRO DUTIL DN 500	M	1,000000000	3,94	3,940000
CO	218101	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,167000000	17,51	2,920000
CO	218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,334000000	11,90	3,970000
		SUB-TOTAL:				13,910000
		TOTAL SEM BDI:				13,910000
		BDI:	24,84 %			3,460000
		TOTAL COM BDI:				17,370000
		VALOR ADOTADO:				17,37
016117	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 500 mm			BDI : 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 050805
CO	20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,294300000	1,87	0,550000

CONSTRUTORA A GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirco - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

SEM EFEITO

000134

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 068

ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					0,550000
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,073600000	80,64	5,940000
SUB-TOTAL:					5,940000
MO 2	SERVENTE	h	0,294300000	4,34	1,280000
LEIS SOCIAIS:					1,46
SUB-TOTAL:					2,740000
TOTAL SEM BDI:					9,230000
BDI:					2,290000
TOTAL COM BDI:					11,520000
VALOR ADOTADO:					11,52
015290	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta elástica, diam.= 500 mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 050812
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,611200000	1,87	1,140000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,305600000	1,82	0,560000
SUB-TOTAL:					1,700000
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,101900000	80,64	8,220000
EQ 92	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,305600000	1,44	0,440000
SUB-TOTAL:					8,660000
MA 2950	Graxa lubrificante	kg	0,060000000	21,94	1,320000
SUB-TOTAL:					1,320000
MO 2	SERVENTE	h	0,611200000	4,34	2,650000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,305600000	6,25	1,910000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,101900000	10,64	1,080000
LEIS SOCIAIS:					6,45
SUB-TOTAL:					12,090000
TOTAL SEM BDI:					23,770000
BDI:					5,900000
TOTAL COM BDI:					29,670000
VALOR ADOTADO:					29,67
015251	Assentamento de conexões em ferro fundido, junta mecânica, diam.= 500 mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 050814
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,839800000	1,87	1,570000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,419900000	1,82	0,760000
SUB-TOTAL:					2,330000
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,139900000	80,64	11,280000
EQ 94	Talha manual 1,0 t, elev.= 5,0 m ("koch" ou equivalente)	h	0,419900000	7,51	3,150000
SUB-TOTAL:					14,430000
MO 2	SERVENTE	h	0,839800000	4,34	3,640000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,419900000	6,25	2,620000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,139900000	10,64	1,490000
LEIS SOCIAIS:					8,86
SUB-TOTAL:					16,610000
TOTAL SEM BDI:					33,370000
BDI:					8,290000
TOTAL COM BDI:					41,660000
VALOR ADOTADO:					41,66
125552	Assentamento de conexões em PRFV, junta elástica, diam.= 500 mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 050815
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,260000000	1,87	0,490000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 069

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 218101	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,130000000	17,51	2,280000
SUB-TOTAL:					2,770000
MO 701	Servente (h)	h	0,260000000	4,34	1,130000
LEIS SOCIAIS:					1,29
SUB-TOTAL:					2,420000
TOTAL SEM BDI:					5,190000
BDI:					1,290000
TOTAL COM BDI:					6,480000
VALOR ADOTADO:					6,48
016014	Assentamento de registro de gaveta em ferro fundido com bolsas, diam. = 500mm a 600mm	BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 050901	
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,727200000	1,87	1,360000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	0,181800000	1,82	0,330000
SUB-TOTAL:					1,690000
EQ 12	Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)	h	0,060600000	80,64	4,890000
EQ 92	Tirfor 3,2 t - 20m de cabo	h	0,181800000	1,44	0,260000
SUB-TOTAL:					5,150000
MA 2950	Graxa lubrificante	kg	0,075000000	21,94	1,650000
SUB-TOTAL:					1,650000
MO 2	SERVENTE	h	0,727200000	4,34	3,160000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidráulico	h	0,181800000	6,25	1,140000
MO 68390	Encarregado de turma	h	0,060600000	10,64	0,640000
LEIS SOCIAIS:					5,65
SUB-TOTAL:					10,590000
TOTAL SEM BDI:					19,080000
BDI:					4,740000
TOTAL COM BDI:					23,820000
VALOR ADOTADO:					23,82
015960	Caixa para registro, tipo IV, para diâmetros de 400 a 500mm	BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 050902	
CO 10026	Coleta e carga manuais de entulho	m3	4,479500000	11,17	50,040000
CO 10076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	1,116000000	22,34	24,930000
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,289000000	325,90	94,190000
CO 10157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ juntada 2,0cm	m2	7,956000000	129,72	1.032,050000
12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	5,595500000	33,51	187,510000
CO 13310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	8,790000000	4,06	35,690000
CO 13317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	8,790000000	21,52	189,160000
CO 16456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm(05 usos)	m3	0,433500000	1.253,46	543,370000
SUB-TOTAL:					2.156,940000
MA 3125	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,000000000	82,97	82,970000
SUB-TOTAL:					82,970000
TOTAL SEM BDI:					2.239,910000
BDI:					556,390000
TOTAL COM BDI:					2.796,300000
VALOR ADOTADO:					2.796,30

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº. 210240757-0 - CONFEA
RG nº 309851-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1877250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 070

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
015958	Caixa para registro, tipo II, para diâmetros de 150 a 200mm	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 050907
CO 10026	Coleta e carga manuais de entulho	m3	1,756800000	11,17	19,620000
CO 10076	Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação	m3	0,634400000	22,34	14,170000
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,144000000	325,90	46,930000
CO 10157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm	m2	4,120000000	129,72	534,450000
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	2,391200000	33,51	80,130000
CO 13310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	4,620000000	4,06	18,760000
CO 13317	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)	m2	4,620000000	21,52	99,420000
CO 16456	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm(05 usos)	m3	0,172800000	1.253,46	216,600000
SUB-TOTAL:					1.030,080000
MA 3125	Tampão de ferro fundido para caixa de registro td-5	un	1,000000000	82,97	82,970000
SUB-TOTAL:					82,970000
TOTAL SEM BDI:					1.113,050000
BDI:					276,480000
24,84 %					1.389,530000
TOTAL COM BDI:					1.389,53
VALOR ADOTADO:					
125544	Caixa de inspeção em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x3,30m, exclusive escavação	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 051001
CO 10107	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	69,000000000	65,88	4.545,720000
CO 10140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	513,000000000	5,73	2.939,490000
CO 12314	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	3,100000000	14,83	45,970000
CO 16320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,300000000	338,85	101,660000
CO 17808	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	3,100000000	16,53	51,240000
CO 19399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	7,600000000	350,69	2.665,240000
CO 125545	Confecção e instalação de escada de marinho em aço, h=3,10m, l=40cm, executadas em barra chata 2"x1/4" e degraus em barra redon da 3/4", espaçadas a cada 30cm, fixados no piso e na parede através de chumbador 5/8"	UN	1,000000000	70,00	70,000000
CO 125546	Confecção de escada de marinho em aço, l=40cm, executadas em barra chata 2" x 1/4", chapas 3/8" para fixação e degraus em barra redonda 3/4" espaçadas a cada 30cm	M	0,500000000	202,21	101,110000
CO 230043	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	4,000000000	90,38	361,520000
SUB-TOTAL:					10.881,950000
TOTAL SEM BDI:					10.881,950000
BDI:					2.703,080000
24,84 %					13.585,030000
TOTAL COM BDI:					13.585,03
VALOR ADOTADO:					
150135	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com alto nível de interferência. af_04	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 051205
CO 20020	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,035000000	101,56	3,550000

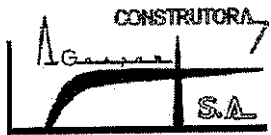
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 123250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tiró - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

002593

SEM EFETIVO

00137

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 071

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 20043	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	131,56	0,790000
CO 20109	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,169000000	5,48	0,930000
CO 20153	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,046000000	39,48	1,820000
CO 20174	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	32,22	0,100000
CO 20240	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,157000000	1,14	0,180000
CO 210403	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,369000000	10,76	3,970000
SUB-TOTAL:					11,340000
TOTAL SEM BDI:					11,340000
BDI:					2,820000
TOTAL COM BDI:					14,160000
VALOR ADOTADO:					14,16
150149	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³ / potência: 88 hp), largura de 0,8 a 1,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria em locais com baixo nível de interferência.	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 051207
CO 20041	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006000000	140,97	0,850000
CO 20106	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,061000000	20,61	1,260000
CO 20161	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,025000000	38,08	0,950000
CO 20181	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,003000000	26,61	0,080000
CO 20246	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,057000000	17,62	1,000000
CO 29963	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,019000000	95,74	1,820000
CO 218105	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,023000000	11,90	0,270000
SUB-TOTAL:					6,230000
TOTAL SEM BDI:					6,230000
BDI:					1,550000
TOTAL COM BDI:					7,780000
VALOR ADOTADO:					7,78

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.134-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A
KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-1





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000594

SEN 545501

000138

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 072

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
171782	Base de solo estabilizado sem mistura, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 051308
CO 20022	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,002500000	81,43	0,200000
CO 20023	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006607100	3,41	0,020000
CO 20041	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,009821400	140,97	1,380000
CO 20047	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,012321400	161,38	1,990000
O 20056	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,017800000	126,42	2,250000
CO 20073	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,006607100	68,95	0,460000
CO 20163	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,015357100	31,79	0,490000
CO 20164	GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,011250000	2,20	0,020000
CO 20174	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,008035700	32,22	0,260000
CO 20185	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,005535700	51,95	0,290000
CO 20212	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,011250000	26,10	0,290000
CO 218171	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,100000000	11,90	1,190000
SUB-TOTAL:					8,840000
TOTAL SEM BDI:					8,840000
BDI:					2,200000
TOTAL COM BDI:					11,040000
VALOR ADOTADO:					11,04
881697	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / são Cristóvão)	BDI:	12,000	UNIDADE: m3	ITEM: 051309
MA 693207	Material para base adquirido solto na jazida, inclusive limpeza da área, corte e carga (posto na caçamba), exclusive transporte (Ruy - Rita Cacete / são Cristóvão)	m3	1,000000000	13,83	13,830000
SUB-TOTAL:					13,830000
TOTAL SEM BDI:					13,830000
BDI:					1,660000
TOTAL COM BDI:					15,490000
VALOR ADOTADO:					15,49

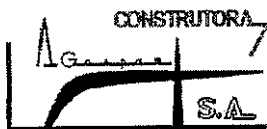
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823259-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3768/67 - FAX: (34) 3221.3361 - E-mail: comercial@gaspar.com.br

002595

SEM 54550

000139

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 073

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
019899	Escavação e carga material jazida	BDI :	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 051310		
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORARIO	
				PRODUTIVA IMPRODUTIVA	PRODUTIVO IMPRODUTIVO		
EQ 3	Trator esteira (cat - 66m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)		1,7400	1,0000	126,03	16,19	219,29
EQ 85	Pa carregadeira sobre pneus Caterpillar - 924 G		1,2000	0,5600 0,4400	122,84	16,19	91,10
EQ 128	Motoniveladora com escarificador (cat - 120H - 0 hp ou equivalente)		1,2000	0,2400 0,7600	160,50	16,19	60,99
(A) TOTAL							371,38
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	LSOC.	CUSTO HORARIO
MO 2	SERVENTE			3,2000	4,34	4,96	29,76
MO 25	Encarregado de pavimentação			1,2000	14,88	17,00	38,26
(B) TOTAL							68,02
C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :					TOTAL (C)		0,00
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE : 50,0000					CUSTO HORÁRIO (A+B+C)		439,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)					(E) TOTAL		8,79
CÓDIGO	MATERIAIS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO	CUSTO UNITARIO		
CO 19897	Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv) Limpeza de camada vegetal em jazida (conserv)	m2	0,7000	0,91	0,64		
CO 19898	Expurgo de jazida (conserv) Expurgo de jazida (conserv)	m3	0,2000	4,94	0,99		
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,0600	1,87	0,11		
(F) TOTAL							1,74
CÓDIGO	TRANSPORTE	D.M.T.	CUSTO	CONSUMO	CUSTO UNITARIO		
			0,00		0,00		
(G) TOTAL							0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)							10,53
BONIFICAÇÃO 24,84 %							2,62
CUSTO UNITÁRIO TOTAL							13,15

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

PÁGINA 074

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

012531		Aterro compactado com brita graduada no traço 35% brita 1, 35% brita 2, 30% pedregulho				BDI: 24,840	UNIDADE: m³	ITEM: 051312
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	MOD.	QUANTIDADE	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
				PRODUTIVA	IMPRODUTIVA	PRODUTIVO	IMPRODUTIVO	
EQ 10	Motoniveladora 15000 kg com escarificador (cat - 140M - 185,0 hp ou equivalente)		5,9120	1,0000		213,04	16,19	1.259,49
(A) TOTAL								1.259,49
CÓDIGO	MÃO DE OBRA	PADRÃO	K OU R	QUANTIDADE	SALARIO BASE	I.SOC.	CUSTO HORARIO	
MO 2	SERVENTE			3,0000	4,34	4,96	27,90	
(B) TOTAL								27,90
(C) ADICIONAL DE MÃO DE OBRA :						TOTAL (C)	0,00	
(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE :			20,0000	(E) CUSTO HORÁRIO (A+B+C)			1.287,39	
(D) CUSTO UNITÁRIO DA EXECUÇÃO (A)+(B)+(C) / (D) = (E)						(E) TOTAL	64,37	
CÓDIGO	MATERIAIS		UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO		CUSTO UNITARIO	
20549	Encargos Complementares - Servente		h	3,0000	1,87		5,61	
(F) TOTAL								5,61
CÓDIGO	TRANSPORTE		D.M.T.	CUSTO	CONSUMO		CUSTO UNITARIO	
				0,00			0,00	
(G) TOTAL								0,00
CUSTO DIRETO TOTAL (D)+(E)+(F)								69,98
BONIFICAÇÃO 24,84 %								17,38
CUSTO UNITÁRIO TOTAL								87,36

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 309651-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 075

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

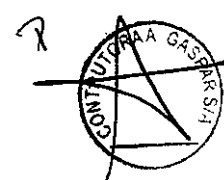
150845	Imprimacao de base de pavimentacao com adp cm-30			BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 051313
CO 20029	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001250000	5,04	0,010000	
CO 20030	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,001250000	89,99	0,110000	
CO 20169	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001250000	2,53		
CO 20170	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,001250000	28,97	0,040000	
CO 150846	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 - DESO	CHP	0,002500000	151,03	0,380000	
CO 218069	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015000000	11,61	0,170000	
SUB-TOTAL:					0,710000	
MA 1667	ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	1,300000000	2,84	3,690000	
SUB-TOTAL:					3,690000	
TOTAL SEM BDI:					4,400000	
BDI:			24,84 %		1,090000	
TOTAL COM BDI:					5,490000	
VALOR ADOTADO:					5,49	
150847	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (cbuq), camada de rolamento, com espessura de 5,0 cm ? exclusive transporte. af_03/2017			BDI: 24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 051314
CO 20028	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,046400000	167,57	7,780000	
CO 20144	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,080500000	116,01	9,340000	
CO 20154	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,034100000	73,45	2,500000	
CO 20159	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,041900000	114,54	4,800000	
CO 20168	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,046400000	65,81	3,050000	
CO 20294	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,107100000	28,51	3,050000	
CO 20300	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,240600000	41,94	10,090000	
CO 218316	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	1,130100000	11,79	13,320000	
SUB-TOTAL:					53,930000	
MA 1685	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	T	2,554800000	242,50	619,540000	
SUB-TOTAL:					619,540000	
SE 680735	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,060700000	40,52	2,460000	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/PE/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 076

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				2,460000
	TOTAL SEM BDI:				675,930000
	BDI:	24,84 %			167,900000
	TOTAL COM BDI:				843,830000
	VALOR ADOTADO:				843,83
066334	Transporte com caminhão basculante 10 m3 de massa asfáltica para pavimentação urbana		BDI: 24,840	UNIDADE: m3km	ITEM: 051315
CO 20108	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,005917200	142,28	0,840000
	SUB-TOTAL:				0,840000
	TOTAL SEM BDI:				0,840000
	BDI:	24,84 %			0,210000
	TOTAL COM BDI:				1,050000
	VALOR ADOTADO:				1,05
012606	Reposição de pavimentação em paralelepípedo granítico, exclusive paralelos, inclusive colchão de areia de 0.13 m e rej. arg. cimento e areia 1:3		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 051316
CO 11903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,021000000	284,96	5,980000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,600000000	1,87	1,120000
CO 20579	Encargos Complementares - Calceteiro	h	0,400000000	1,87	0,750000
	SUB-TOTAL:				7,850000
MA 23	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,130000000	62,50	8,130000
	SUB-TOTAL:				8,130000
MO 2	SERVENTE	h	0,600000000	4,34	2,600000
MO 16	Calceteiro	h	0,400000000	6,25	2,500000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			5,83
	SUB-TOTAL:				10,930000
	TOTAL SEM BDI:				26,910000
	BDI:	24,84 %			6,680000
	TOTAL COM BDI:				33,590000
	VALOR ADOTADO:				33,59
125540	Cadastro de adutoras, coletores e interceptores - até dn 500 mm, inclusive desenhista		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 051402
20117	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,008000000	14,70	0,120000
CO 218148	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,133000000	13,40	1,780000
CO 218690	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,020000000	15,96	0,320000
CO 219232	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,015000000	14,76	0,220000
	SUB-TOTAL:				2,440000
MA 4266	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA	M2	0,030000000	14,45	0,430000
MA 21139	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! PAPEL VEGETAL 90G/M2 - 0,8M DE LARGURA	M	0,012500000	4,95	0,060000
	SUB-TOTAL:				0,490000
	TOTAL SEM BDI:				2,930000
	BDI:	24,84 %			0,730000
	TOTAL COM BDI:				3,660000
	VALOR ADOTADO:				3,66

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tirú - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM 51560

000143

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 077

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
016191	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	BDI:	24,840	UNIDADE: m²	ITEM: 051403
CO 15073	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta epoximastic de alumínio modificado, bicomponente, SUMATANE HS BRILHANTE, da Sherwin Williams - Sumaré ou similar	km	0,062600000	0,77	0,050000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,027800000	1,87	0,050000
SUB-TOTAL:					0,100000
MO 2	SERVENTE	h	0,027800000	4,34	0,120000
LEIS SOCIAIS:					0,14
SUB-TOTAL:					0,260000
TOTAL SEM BDI:					0,360000
BDI:					0,090000
TOTAL COM BDI:					0,450000
VALOR ADOTADO:					0,45
017118	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 50 a 100mm	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 051501
CO 10072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,450000000	22,34	10,050000
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,450000000	33,51	15,080000
CO 15151	Remoção de adutora / rede em pvc diam. = 100 mm	m	1,000000000	0,99	0,990000
CO 15158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,000000000	2,55	2,550000
CO 15299	Assentamento de tubo de pvc junta elástica, ponta e bolsa diam. = 100 mm	m	1,000000000	1,71	1,710000
SUB-TOTAL:					30,380000
TOTAL SEM BDI:					30,380000
BDI:					7,550000
TOTAL COM BDI:					37,930000
VALOR ADOTADO:					37,93
017119	Remanejamento de Rede de Distribuição de Água em PVC, DN 150 a 250mm	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 051502
CO 10072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,682500000	22,34	15,250000
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,682500000	33,51	22,870000
CO 15147	Remoção de adutora / rede em pvc defº diam. = 250 mm	m	1,000000000	1,48	1,480000
CO 15158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,000000000	2,55	2,550000
15301	Assentamento de tubos de pvc defº, junta elástica, pn 1mpa, diam. = 150 mm	m	1,000000000	2,38	2,380000
SUB-TOTAL:					44,530000
TOTAL SEM BDI:					44,530000
BDI:					11,060000
TOTAL COM BDI:					55,590000
VALOR ADOTADO:					55,59
172017	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 400mm.	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 051503
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,270000000	33,51	42,560000
CO 15134	Remoção de adutora / rede em fº fº, junta elástica, diam. = 400 mm	m	1,000000000	9,77	9,770000
CO 15158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,000000000	2,55	2,550000
CO 15328	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 400 mm, exclusive transporte	m	1,000000000	8,70	8,700000
CO 150195	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	1,270000000	35,43	45,000000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLAIN FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.947/0001-00
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3386 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002600

SEM EFEI

000144

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 078

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					108,580000
TOTAL SEM BDI:					108,580000
BDI:					26,970000
TOTAL COM BDI:					135,550000
VALOR ADOTADO:					135,55
172018	Remanejamento de Adutora em Ferro Fundido ou similar, DN 500mm.		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 051504
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,530000000	33,51	51,270000
CO 15136	Remoção de adutora / rede em Fº, junta elástica, diam. = 500 mm	m	1,000000000	15,57	15,570000
CO 15158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,000000000	2,55	2,550000
CO 15330	Assentamento de tubos em ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 500 mm, exclusive transporte	m	1,000000000	10,48	10,480000
CO 150195	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M²	1,530000000	35,43	54,210000
SUB-TOTAL:					134,080000
TOTAL SEM BDI:					134,080000
BDI:					33,310000
TOTAL COM BDI:					167,390000
VALOR ADOTADO:					167,39
017120	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 400mm, sem reaproveitamento		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 051505
CO 10046	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,40m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	1,000000000	27,93	27,930000
CO 10072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	0,960000000	22,34	21,450000
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,960000000	33,51	32,170000
CO 12670	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,40 m	m	1,000000000	102,47	102,470000
CO 15158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,000000000	2,55	2,550000
SUB-TOTAL:					186,570000
TOTAL SEM BDI:					186,570000
BDI:					46,340000
TOTAL COM BDI:					232,910000
VALOR ADOTADO:					232,91
017121	Remanejamento de rede de drenagem pluvial em tubo de concreto armado DN 600mm, sem reaproveitamento		BDI: 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 051506
CO 10047	Demolição de tubo de concreto simples ou armado d=0,60m, sem reaproveitamento, exclusive escavação	m	1,000000000	33,51	33,510000
CO 10072	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	1,400000000	22,34	31,280000
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	1,400000000	33,51	46,910000
CO 12671	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto armado cal d=0,60 m	m	1,000000000	161,45	161,450000
CO 15158	Sinalização Diurna com Tela tapume em pvc - 10 usos	m	1,000000000	2,55	2,550000
SUB-TOTAL:					275,700000
TOTAL SEM BDI:					275,700000
BDI:					68,480000
TOTAL COM BDI:					344,180000
VALOR ADOTADO:					344,18
019696	Poço de visita em alvenaria tij. maciços esp. = 0,20m, dim. int. = 1,40 x 1,40 x 1,60m, laje sup. c.a. esp. = 0,15m, inclusive tampa de concreto		BDI: 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 051507
CO 10080	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	m2	2,160000000	68,21	147,330000

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309051-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

KERLANO ARAÚJO MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tiró - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002601

SEM PREÇO

000145

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 079

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 10095	Concreto simples fabricado na obra, fck 13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,324000000	325,90	105,590000
CO 10126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,810000000	338,85	274,470000
CO 10140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	10,500000000	5,73	60,170000
CO 10158	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,17m (dobrada aparente), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	10,240000000	144,93	1.484,080000
CO 11908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	11,520000000	22,40	258,050000
SUB-TOTAL:					2.329,690000
TOTAL SEM BDI:					2.329,690000
BDI:					578,700000
TOTAL COM BDI:					2.908,390000
VALOR ADOTADO:					2.908,39
042364	Boca de lobo em alvenaria tijolo maciço, revestida c/ argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto 10cm e tampa de concreto armado	BDI: 24,84	UNIDADE: un	ITEM: 051508	
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	87,186000000	0,40	34,870000
MA 6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,307490000	8,71	2,680000
MA 7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	381,600000000	0,18	68,690000
MA 679500	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,369000000	55,00	20,300000
MA 679514	PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,126000000	65,00	8,190000
MA 679532	ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,072000000	9,00	0,650000
MA 679534	CAL HIDRATADA, DE 1A. QUALIDADE, PARA ARGAMASSA	KG	24,888000000	0,66	16,430000
MA 683971	PEDRA BRITADA N. 1 OU 19 MM - POSTO PEDREIRA / FORNECEDOR (SEM FRETE)	M3	0,032000000	65,00	2,080000
MA 684956	ACO CA-50 3/8" (9,52 MM)	KG	4,260000000	3,15	13,420000
MA 685001	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM DE 1,10 X 2,20 M PARA FORMA CONCRETO	UN	0,133884300	42,80	5,730000
SUB-TOTAL:					173,040000
MO 1	Pedreiro	h	8,211000000	6,25	51,320000
MO 2	SERVENTE	h	18,211000000	4,34	79,040000
MO 378	ARMADOR	H	0,413000000	6,25	2,580000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,960000000	6,25	12,250000
LEIS SOCIAIS:					165,92
SUB-TOTAL:					311,110000
TOTAL SEM BDI:					484,150000
BDI:					120,260000
TOTAL COM BDI:					604,410000
VALOR ADOTADO:					604,41
016315	Locação de redes coletoras de esgoto e emissários	BDI: 24,84	UNIDADE: m	ITEM: 052101	
EQ 37	Pick-up, capacidade 1,2 t	h	0,018000000	10,69	0,190000
SUB-TOTAL:					0,190000
MO 6	Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT- ref. 04/16	h	0,077000000	5,08	0,390000
MO 7	Topografo - T2 - Fonte DNIT- ref. 04/16	h	0,030000000	6,77	0,200000
LEIS SOCIAIS:					0,67
SUB-TOTAL:					1,260000
TOTAL SEM BDI:					1,450000
BDI:					0,360000
TOTAL COM BDI:					1,810000
VALOR ADOTADO:					1,81

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirôl - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002602

SENSEBENT

00146

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 080

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
881698	Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão quente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	BDI:	12,000	UNIDADE: m	ITEM: 052102
MA 693208	Fornecimento de Tunel Liner, galvanizado por imersão quente, espessura de chapa (aço mais revestimento) 2,70mm, diâmetro 1,20m	m	1,000000000	1.382,16	1.382,160000
	SUB-TOTAL:				1.382,160000
	TOTAL SEM BDI:				1.382,160000
	BDI:	12,00 %			165,860000
	TOTAL COM BDI:				1.548,020000
	VALOR ADOTADO:				1.548,02
016123	Carga e Descarga de Tubos de Ferro Fundido DN 1200 mm	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 052103
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,967300000	1,87	1,810000
	SUB-TOTAL:				1,810000
EQ 38	Caminhão guindauto 11,5 t (m.benz - l 1620/57 - 184,0 hp)	h	0,241800000	137,18	33,170000
	SUB-TOTAL:				33,170000
MO 2	SERVENTE	h	0,967300000	4,34	4,200000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			4,80
	SUB-TOTAL:				9,000000
	TOTAL SEM BDI:				43,980000
	BDI:	24,84 %			10,920000
	TOTAL COM BDI:				54,900000
	VALOR ADOTADO:				54,90
217521	Transporte de tubos de ferro dútil dn 1200	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 052104
CO 29259	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,160979400	103,64	16,680000
	SUB-TOTAL:				16,680000
	TOTAL SEM BDI:				16,680000
	BDI:	24,84 %			4,140000
	TOTAL COM BDI:				20,820000
	VALOR ADOTADO:				20,82
881699	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	BDI:	12,000	UNIDADE: m	ITEM: 052105
A 693209	Execução dos serviços de montagem de tunnel liner, com diâmetro de 1,20m e espessura de 2,70m em terreno de 1ª categoria, inclusive mobilização, desmobilização de pessoal e equipamentos	m	1,000000000	2.340,75	2.340,750000
	SUB-TOTAL:				2.340,750000
	TOTAL SEM BDI:				2.340,750000
	BDI:	12,00 %			280,890000
	TOTAL COM BDI:				2.621,640000
	VALOR ADOTADO:				2.621,64
011903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 052106
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	4,000000000	1,87	7,480000
	SUB-TOTAL:				7,480000
MA 370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,080000000	55,00	59,400000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	452,200000000	0,40	180,880000

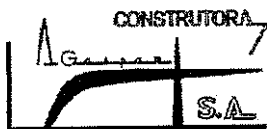
CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210210757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEPIRN - CPF nº 202.018.104-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCIS MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSPIRN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-81
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.624-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

SEM EFEITO

000147

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 081

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
SUB-TOTAL:					240,280000
MO 2	SERVENTE	h	4,000000000	4,34	17,360000
LEIS SOCIAIS:					19,84
SUB-TOTAL:					37,200000
TOTAL SEM BDI:					284,960000
BDI:					70,780000
TOTAL COM BDI:					355,740000
VALOR ADOTADO:					355,74
019399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	BDI:	24,840	UNIDADE: m3	ITEM: 052107
CO 17692	Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento	m3	1,000000000	31,80	31,800000
CO 19398	Concreto simples fck= 25 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento	m3	1,000000000	318,89	318,890000
SUB-TOTAL:					350,690000
TOTAL SEM BDI:					350,690000
BDI:					87,110000
TOTAL COM BDI:					437,800000
VALOR ADOTADO:					437,80
010085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	BDI:	24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 052108
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	1,400000000	1,87	2,620000
CO 20551	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,400000000	1,82	2,550000
SUB-TOTAL:					5,170000
MA 3	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	m	0,330000000	5,52	1,820000
MA 5	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	kg	0,300000000	9,65	2,900000
MA 25	peça de madeiranativa/regional 2,5 x 10cm (1x4") nao aparelhada (sarrafo-para forma)	m	1,330000000	5,30	7,050000
MA 26	Compensado resinado 12mm - Madeirito ou similar	m2	0,294000000	19,36	5,690000
MA 2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,015000000	6,55	0,100000
MA 690768	Arame galvanizado 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	kg	0,150000000	10,75	1,610000
SUB-TOTAL:					19,170000
MO 2	SERVENTE	h	1,400000000	4,34	6,080000
MO 1213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,400000000	6,25	8,750000
LEIS SOCIAIS:					16,95
SUB-TOTAL:					31,780000
TOTAL SEM BDI:					56,120000
BDI:					13,940000
TOTAL COM BDI:					70,060000
VALOR ADOTADO:					70,06
015161	Fornecimento de tubo de pvc junta elástica integrada, ponta e bolsa classe 12 diam. = 100mm	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 052109
MA 2896	Tubo de pvc jei, ponta e bolsa classe 12 d= 100mm	m	1,021000000	27,17	27,740000
SUB-TOTAL:					27,740000
TOTAL SEM BDI:					27,740000
BDI:					6,890000
TOTAL COM BDI:					34,630000
VALOR ADOTADO:					34,63
125547	Caixa para registro em concreto armado fck=25MPa, esp.=0,20m, dim. int.=2,00x2,00x2,50m, exclusive escavação	BDI:	24,840	UNIDADE: un	ITEM: 052115
CO 10107	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	55,000000000	65,88	3.623,400000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

~~CONSTRUTORA A. GASPARD SA.~~

PÁGINA 082

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 10140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações	kg	430,000000000	5,73	2.463,900000
CO 12314	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de primer epoxi rico em zinco, e = 35 micra	m2	2,200000000	14,83	32,630000
CO 12642	Escada marinheiro em barra chata de ferro 2" x 5/16"	m	1,000000000	200,35	200,350000
CO 16320	Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado	m3	0,300000000	338,85	101,660000
CO 17808	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte ou óleo sobre superfícies metálicas, exclusive lixamento	m2	2,200000000	16,53	36,370000
CO 19399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	6,200000000	350,69	2.174,280000
CO 125548	Fornecimento de dreno (tubo de concreto simples DN 300) preenchido com brita nº 3	UN	0,500000000	39,51	19,760000
CO 230043	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	4,000000000	90,38	361,520000
	SUB-TOTAL:				9.013,870000
	TOTAL SEM BDI.:				9.013,870000
	BDI.:	24,84 %			2.239,050000
	TOTAL COM BDI.:				11.252,920000
	VALOR ADOTADO:				11.252,92
192851	Placa indicadora de travessia, dim. = 0,70x0,90m, em chapa de aço carbono esp. = 1/4", com suporte em tubo de aço dim. = 2", fixada com parafuso sextavado, inclusive pintura, confecção e instalação		BDI : 24,840	UNIDADE: un	ITEM: 052116
CO 12497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,162000000	33,51	5,430000
CO 13095	Equipe de corte e solda	h	0,800000000	129,27	103,420000
CO 19399	Concreto simples fabricado na obra, fck=25 mpa, lançado e adensado	m3	0,162000000	350,69	56,810000
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	2,000000000	1,87	3,740000
CO 20550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,000000000	1,82	1,820000
CO 180069	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M²	2,000000000	28,05	56,100000
	SUB-TOTAL:				227,320000
MA 2425	Chapa aço grossa preta 1/4"(6,3mm), 49,39 kg/m2	m2	0,630000000	230,20	145,030000
MA 693194	Tubo aço carbono (aço preto) c/costura 2" (50mm), classe média, e=3,75mm - 5,22kg/m, DIN-2440/NBR-5580	M	4,000000000	27,15	108,600000
MA 693195	Parafuso zincado, sextavado, com rosca soberba, diametro 5/16", comprimento 80 mm	UN	4,000000000	0,41	1,640000
	SUB-TOTAL:				255,270000
J 1	Pedreiro	h	1,000000000	6,25	6,250000
MO 701	Servente (h)	h	2,000000000	4,34	8,680000
	LEIS SOCIAIS:	114,28 %			17,06
	SUB-TOTAL:				31,990000
	TOTAL SEM BDI.:				514,580000
	BDI.:	24,84 %			127,820000
	TOTAL COM BDI.:				642,400000
	VALOR ADOTADO:				642,40
127626	Montagem de tubos e peças de aço - DN 900		BDI : 24,840	UNIDADE: m	ITEM: 052401
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	8,600000000	1,87	16,080000
CO 20554	Encargos Complementares - Encanador	h	2,500000000	1,82	4,550000
CO 20576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	h	2,500000000	1,87	4,680000
CO 20606	Encargos Complementares - Soldador de raio X	h	6,000000000	2,05	12,300000
	SUB-TOTAL:				37,610000

CONSTRUTORA A. GĂSPĂR S.R.L.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA GASPAR S/A

KERLAND FRANÇAMARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFÉA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 230 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002605

SEM 555/TC

00149

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 083

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
EQ 49	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	h	0,600000000	108,00	64,800000
SUB-TOTAL:					64,800000
MA 5005	Eletrodo aws e-6013 (ok 46,00; wi 613) d = 4mm (solda eletrica)	kg	2,000000000	16,10	32,200000
MA 13333	GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS	UN	0,000200000	109.098,07	21,820000
MA 693132	DISCO DE CORTE DIAMANTADO - 7", PARA ESMERILHADEIRA, SEGMENTADO, PARA CONCRETO	UN	0,080000000	70,10	5,610000
SUB-TOTAL:					59,630000
MO 8	Encanador ou bombeiro hidraulico	h	2,500000000	6,25	15,630000
MO 75	Ajudante-pratico	h	2,500000000	4,34	10,850000
MO 701	Servente (h)	h	8,600000000	4,34	37,320000
MO 68397	Soldador a (para solda a ser testada com raios "x")	H	6,000000000	6,25	37,500000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					115,77
TOTAL SEM BDI:					217,070000
BDI:					24,84 %
TOTAL COM BDI:					94,170000
VALOR ADOTADO:					473,280000
					473,28
013926	Regularização Manual		BDI: 24,840	UNIDADE: m2	ITEM: 0525080202
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	0,300000000	1,87	0,560000
SUB-TOTAL:					0,560000
MO 701	Servente (h)	h	0,300000000	4,34	1,300000
LEIS SOCIAIS:					114,28 %
SUB-TOTAL:					1,49
TOTAL SEM BDI:					2,790000
BDI:					24,84 %
TOTAL COM BDI:					3,350000
VALOR ADOTADO:					0,830000
					4,180000
					4,18
122571	Mobilização e desmobilização de equipe e equipamentos e supervisão técnica		BDI: 24,840	UNIDADE: und	ITEM: 05260301
EQ 941	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : ATEGO 1418/42 - fixa 9t	HRS	5,000000000	79,70	398,500000
EQ 977	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : Atego	HRS	5,000000000	72,75	363,750000
EQ 978	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 2726 K de madeira	HRS	10,000000000	112,09	1.120,900000
EQ 979	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 6.000 l	HRS	10,000000000	79,07	790,700000
EQ 980	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : 2726 K - 10.000 l	HRS	5,000000000	113,89	569,450000
EQ 981	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : 710 / 37 - 4t	HRS	5,000000000	56,38	281,900000
EQ 982	Cavalo Mecânico com Reboque : M. Benz/Randon : LS-1634/45	HRS	4,000000000	149,99	599,960000
EQ 983	Veiculo Leve : Chevrolet : S10 Pick Up (4X4)	HRS	4,000000000	49,35	197,400000
EQ 984	Caminhão Tanque : Mercedes Benz : L1620/51 - 8.000 l	HRS	2,000000000	79,07	158,140000
EQ 985	Caminhão Betoneira - Volkswagen : Constellation	HRS	5,000000000	130,68	653,400000
EQ 986	Caminhão Basculante : Volvo FMX 6X4R - 40 t	HRS	5,000000000	171,66	858,300000
EQ 987	Caminhão Carroceria : Mercedes Benz : L 1620/51 - c/Guindauto	HRS	10,000000000	81,25	812,500000
EQ 1009	Caminhão Basculante: Mercedes Benz: 2726K - 10m3 - 15t	HRS	15,000000000	116,72	1.750,800000
SUB-TOTAL:					8.555,700000
SE 26	Transporte terrestre de equip. pesado	HRS	20,000000000	155,00	3.100,000000
SE 27	Transp. terrestre de equip. pesado c/ escolta - 1 veículos	HRS	40,000000000	210,00	8.400,000000
SUB-TOTAL:					11.500,000000
TOTAL SEM BDI:					20.055,700000
BDI:					24,84 %
TOTAL COM BDI:					4.981,840000
VALOR ADOTADO:					25.037,540000
					25.037,54

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAS S.A.

PÁGINA 084

ARNALDO NETO GASPAS
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
042953	Execução de estaca raiz, Ø 310mm, inclusive cimento, areia e armação	BDI:	24,840	UNIDADE: m	ITEM: 05260302
CO 20549	Encargos Complementares - Servente	h	2,000000000	1,87	3,740000
CO 20550	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,000000000	1,82	1,820000
CO 20555	Encargos Complementares - Armador	h	0,300000000	1,76	0,530000
	SUB-TOTAL:				6,090000
EQ 6	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	h	0,400000000	63,00	25,200000
	SUB-TOTAL:				25,200000
MA 30	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,150000000	75,00	11,250000
MA 1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	78,000000000	0,40	31,200000
MA 2705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	18,500000000	0,67	12,400000
MA 692145	ACO CA-50 5/16" (7,94 MM)	KG	3,085000000	3,15	9,720000
	SUB-TOTAL:				64,570000
MO 1	Pedreiro	h	1,000000000	6,25	6,250000
MO 378	ARMADOR	H	0,290000000	6,25	1,810000
MO 701	Servente (h)	h	2,000000000	4,34	8,680000
	LEIS SOCIAIS:		114,28 %		19,13
	SUB-TOTAL:				35,870000
SB 12	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	0,400000000	98,96	39,580000
	SUB-TOTAL:				39,580000
SE 680742	Estaca raiz, diâmetro de 31 cm, comprimento de até 10 m, sem presença de rocha. af_05/2017	M	1,000000000	217,69	217,690000
SE 680743	Refeição - almoço s/ divisão	UN	0,270000000	7,00	1,890000
	SUB-TOTAL:				219,580000
	TOTAL SEM BDI:				390,890000
	BDI:		24,84 %		97,100000
	TOTAL COM BDI:				487,990000
	VALOR ADOTADO:				487,99
080354	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. af_12/2015	BDI:	24,840	UNIDADE: kg	ITEM: 05260306
CO 80324	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	5,00	5,000000
CO 210333	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,004500000	11,84	0,050000
CO 210339	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,018000000	15,97	0,290000
	SUB-TOTAL:				5,340000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	9,00	0,230000
MA 509	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,367000000	0,12	0,040000
	SUB-TOTAL:				0,270000
	TOTAL SEM BDI:				5,610000
	BDI:		24,84 %		1,390000
	TOTAL COM BDI:				7,000000
	VALOR ADOTADO:				7,00
080355	Armação de estruturas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações profundas (de edifícios de múltiplos pavimentos, edificação térrea ou sobrado), utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. af_12/2015	BDI:	24,840	UNIDADE: kg	ITEM: 05260307

CONSTRUTORA A. GASPAS S.A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
 ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
 TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
 RG nº 309651-1/TER/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAS S.A.

KERLANO FRANÇA MARQUES
 ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
 NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
 RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.947/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002807

SEM PREÇO

000151

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 085

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
CO 80325	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,000000000	4,40	4,400000
CO 210333	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,005000000	11,84	0,060000
CO 210339	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HRS	0,019000000	15,97	0,300000
SUB-TOTAL:					4,760000
MA 337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,025000000	9,00	0,230000
MA 509	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,212000000	0,12	0,030000
SUB-TOTAL:					0,260000
TOTAL SEM BDI:					5,020000
BDI:					1,250000
TOTAL COM BDI:					6,270000
VALOR ADOTADO:					6,27
881594	Tubo pvc defofo, jei, 1 mpa, dn 200 mm, para rede de agua (nbr 7665)	BDI:	12,000	UNIDADE: m	ITEM: 010101
MA 686331	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 200 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	M	1,000000000	115,13	115,130000
SUB-TOTAL:					115,130000
TOTAL SEM BDI:					115,130000
BDI:					13,820000
TOTAL COM BDI:					128,950000
VALOR ADOTADO:					128,95
881595	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010102
MA 690694	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,05m	un	1,000000000	1.851,54	1.851,540000
SUB-TOTAL:					1.851,540000
TOTAL SEM BDI:					1.851,540000
BDI:					222,180000
TOTAL COM BDI:					2.073,720000
VALOR ADOTADO:					2.073,72
881596	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010103
MA 690695	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 400mm, L=1,00m	un	1,000000000	1.851,54	1.851,540000
SUB-TOTAL:					1.851,540000
TOTAL SEM BDI:					1.851,540000
BDI:					222,180000
TOTAL COM BDI:					2.073,720000
VALOR ADOTADO:					2.073,72
881597	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010104
MA 690696	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=5,00m	un	1,000000000	3.711,10	3.711,100000
SUB-TOTAL:					3.711,100000
TOTAL SEM BDI:					3.711,100000
BDI:					445,330000
TOTAL COM BDI:					4.156,430000
VALOR ADOTADO:					4.156,43
881598	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010105
MA 690697	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=2,90m	un	1,000000000	2.404,90	2.404,900000
SUB-TOTAL:					2.404,900000
TOTAL SEM BDI:					2.404,900000
BDI:					288,590000
TOTAL COM BDI:					2.693,490000
VALOR ADOTADO:					2.693,49

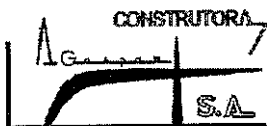
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202 018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210843501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGO - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002508

SEM EFEITO 94550

000152

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 086

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
881599	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010106	
MA 690698	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 300mm, L=1,80m	un	1,000000000	1.869,06	1.869,060000
	SUB-TOTAL:				1.869,060000
	TOTAL SEM BDI:				1.869,060000
	BDI:	12,00 %			224,290000
	TOTAL COM BDI:				2.093,350000
	VALOR ADOTADO:				2.093,35
881600	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010107	
MA 690699	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=1,85m	un	1,000000000	809,06	809,060000
	SUB-TOTAL:				809,060000
	TOTAL SEM BDI:				809,060000
	BDI:	12,00 %			97,090000
	TOTAL COM BDI:				906,150000
	VALOR ADOTADO:				906,15
881601	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010108	
MA 690700	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 10, diam. = 100mm, L=0,48m	un	1,000000000	623,04	623,040000
	SUB-TOTAL:				623,040000
	TOTAL SEM BDI:				623,040000
	BDI:	12,00 %			74,760000
	TOTAL COM BDI:				697,800000
	VALOR ADOTADO:				697,80
881602	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010109	
MA 690701	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	1,000000000	1.463,29	1.463,290000
	SUB-TOTAL:				1.463,290000
	TOTAL SEM BDI:				1.463,290000
	BDI:	12,00 %			175,590000
	TOTAL COM BDI:				1.638,880000
	VALOR ADOTADO:				1.638,88
881603	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010110	
MA 690702	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 200mm, L=1,50m	un	1,000000000	827,35	827,350000
	SUB-TOTAL:				827,350000
	TOTAL SEM BDI:				827,350000
	BDI:	12,00 %			99,280000
	TOTAL COM BDI:				926,630000
	VALOR ADOTADO:				926,63
881604	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	BDI: 12,000	UNIDADE: m	ITEM: 010111	
MA 690703	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 400mm	m	1,000000000	611,99	611,990000
	SUB-TOTAL:				611,990000
	TOTAL SEM BDI:				611,990000
	BDI:	12,00 %			73,440000
	TOTAL COM BDI:				685,430000
	VALOR ADOTADO:				685,43
881605	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	BDI: 12,000	UNIDADE: m	ITEM: 010112	
MA 690704	Fornecimento de tubo de ferro fundido, junta elástica, ponta / bolsa, classe k 7, diam. = 200mm	m	1,000000000	256,55	256,550000
	SUB-TOTAL:				256,550000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO VIANA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 087

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

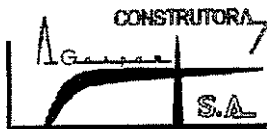
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				256,550000
	BDI:	12,00 %			30,790000
	TOTAL COM BDI:				287,340000
	VALOR ADOTADO:				287,34
881606	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010113
MA 690705	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,50m, diam. = 400mm	un	1,000000000	1.465,31	1.465,310000
	SUB-TOTAL:				1.465,310000
	TOTAL SEM BDI:				1.465,310000
	BDI:	12,00 %			175,840000
	TOTAL COM BDI:				1.641,150000
	VALOR ADOTADO:				1.641,15
881607	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010114
MA 690706	Fornecimento de toco em ferro fundido com flanges pn 10 / 16, comp. = 0,50m, diam. = 100mm	un	1,000000000	378,78	378,780000
	SUB-TOTAL:				378,780000
	TOTAL SEM BDI:				378,780000
	BDI:	12,00 %			45,450000
	TOTAL COM BDI:				424,230000
	VALOR ADOTADO:				424,23
881608	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010115
MA 690707	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 400mm	un	1,000000000	1.039,18	1.039,180000
	SUB-TOTAL:				1.039,180000
	TOTAL SEM BDI:				1.039,180000
	BDI:	12,00 %			124,700000
	TOTAL COM BDI:				1.163,880000
	VALOR ADOTADO:				1.163,88
881609	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010116
MA 690708	Toco em ferro fundido com flanges pn 10, comp. = 0,25m, diam. = 100mm	un	1,000000000	168,01	168,010000
	SUB-TOTAL:				168,010000
	TOTAL SEM BDI:				168,010000
	BDI:	12,00 %			20,160000
	TOTAL COM BDI:				188,170000
	VALOR ADOTADO:				188,17
881610	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 600mm, L=2,00m		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010117
MA 690709	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 600mm, L=2,00m	un	1,000000000	3.857,15	3.857,150000
	SUB-TOTAL:				3.857,150000
	TOTAL SEM BDI:				3.857,150000
	BDI:	12,00 %			462,860000
	TOTAL COM BDI:				4.320,010000
	VALOR ADOTADO:				4.320,01
881611	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010201
MA 687399	Curva 90º, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 300mm	un	1,000000000	938,11	938,110000
	SUB-TOTAL:				938,110000
	TOTAL SEM BDI:				938,110000
	BDI:	12,00 %			112,570000
	TOTAL COM BDI:				1.050,680000
	VALOR ADOTADO:				1.050,68

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.144-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10



Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - GNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002610

000154

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

PÁGINA 088

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
881612	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010202	
MA 690710	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 150mm	un	1,000000000	484,92	484,920000
	SUB-TOTAL:				484,920000
	TOTAL SEM BDI:				484,920000
	BDI:	12,00 %			58,190000
	TOTAL COM BDI:				543,110000
	VALOR ADOTADO:				543,11
881613	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010203	
MA 690711	Fornecimento de curva 90°, em ferro fundido, com flanges pn 10 / 16, diam. = 100mm	un	1,000000000	304,54	304,540000
	SUB-TOTAL:				304,540000
	TOTAL SEM BDI:				304,540000
	BDI:	12,00 %			36,540000
	TOTAL COM BDI:				341,080000
	VALOR ADOTADO:				341,08
881614	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010204	
MA 690712	Curva 90°, em ferro fundido, com flanges e pé pn 10, diam. = 300mm	un	1,000000000	1.103,62	1.103,620000
	SUB-TOTAL:				1.103,620000
	TOTAL SEM BDI:				1.103,620000
	BDI:	12,00 %			132,430000
	TOTAL COM BDI:				1.236,050000
	VALOR ADOTADO:				1.236,05
881615	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010205	
MA 690713	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 200mm	un	1,000000000	368,17	368,170000
	SUB-TOTAL:				368,170000
	TOTAL SEM BDI:				368,170000
	BDI:	12,00 %			44,180000
	TOTAL COM BDI:				412,350000
	VALOR ADOTADO:				412,35
881616	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010206	
MA 690714	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400mm	un	1,000000000	1.673,54	1.673,540000
	SUB-TOTAL:				1.673,540000
	TOTAL SEM BDI:				1.673,540000
	BDI:	12,00 %			200,820000
	TOTAL COM BDI:				1.874,360000
	VALOR ADOTADO:				1.874,36
881617	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010207	
MA 690715	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 16, diam. = 200mm	un	1,000000000	411,61	411,610000
	SUB-TOTAL:				411,610000
	TOTAL SEM BDI:				411,610000
	BDI:	12,00 %			49,390000
	TOTAL COM BDI:				461,000000
	VALOR ADOTADO:				461,00
881618	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010208	
MA 690716	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 200mm	un	1,000000000	4.473,21	4.473,210000
	SUB-TOTAL:				4.473,210000

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

KERLINO FREITAS MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002611

SEM 155

0155

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 089

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	TOTAL SEM BDI:				4.473,210000
	BDI:	12,00 %			536,790000
	TOTAL COM BDI:				5.010,000000
	VALOR ADOTADO:				5.010,00
881619	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010209
MA 690717	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 400 x 100mm	un	1,000000000	4.447,96	4.447,960000
	SUB-TOTAL:				4.447,960000
	TOTAL SEM BDI:				4.447,960000
	BDI:	12,00 %			533,760000
	TOTAL COM BDI:				4.981,720000
	VALOR ADOTADO:				4.981,72
881620	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010210
MA 690718	Tê em ferro fundido com flanges pn 10, diam. = 200 x 150mm	un	1,000000000	711,30	711,300000
	SUB-TOTAL:				711,300000
	TOTAL SEM BDI:				711,300000
	BDI:	12,00 %			85,360000
	TOTAL COM BDI:				796,660000
	VALOR ADOTADO:				796,66
881621	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010211
MA 690719	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 600 x 400mm	un	1,000000000	5.520,00	5.520,000000
	SUB-TOTAL:				5.520,000000
	TOTAL SEM BDI:				5.520,000000
	BDI:	12,00 %			662,400000
	TOTAL COM BDI:				6.182,400000
	VALOR ADOTADO:				6.182,40
881622	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010212
MA 690720	Fornecimento de redução em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 200 x 100mm	un	1,000000000	579,32	579,320000
	SUB-TOTAL:				579,320000
	TOTAL SEM BDI:				579,320000
	BDI:	12,00 %			69,520000
	TOTAL COM BDI:				648,840000
	VALOR ADOTADO:				648,84
881623	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010213
MA 687406	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 400 mm	un	1,000000000	4.457,17	4.457,170000
	SUB-TOTAL:				4.457,170000
	TOTAL SEM BDI:				4.457,170000
	BDI:	12,00 %			534,860000
	TOTAL COM BDI:				4.992,030000
	VALOR ADOTADO:				4.992,03
881624	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010214
MA 690721	Junta de desmontagem travada axialmente, pn 10, diam. = 100mm	un	1,000000000	690,00	690,000000
	SUB-TOTAL:				690,000000
	TOTAL SEM BDI:				690,000000
	BDI:	12,00 %			82,800000
	TOTAL COM BDI:				772,800000
	VALOR ADOTADO:				772,80
881625	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010215

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-1/TEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANG FRANCIS MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agespar.com.br

003612

SENTELA

000156

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 090

ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 690722	Extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,000000000	1.690,13	1.690,130000
	SUB-TOTAL:				1.690,130000
	TOTAL SEM BDI:				1.690,130000
	BDI:	12,00 %			202,820000
	TOTAL COM BDI:				1.892,950000
	VALOR ADOTADO:				1.892,95
881626	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm		BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010216
MA 690723	Fornecimento de extremidade em ferro fundido, com aba de vedação, ponta / flange pn 10, diam. = 300mm	un	1,000000000	1.395,07	1.395,070000
	SUB-TOTAL:				1.395,070000
	TOTAL SEM BDI:				1.395,070000
	BDI:	12,00 %			167,410000
	TOTAL COM BDI:				1.562,480000
	VALOR ADOTADO:				1.562,48
881627	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm		BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010217
MA 690724	Extremidade em ferro fundido, bolsa junta elástica / flange pn 10, diam. = 400mm	un	1,000000000	1.073,33	1.073,330000
	SUB-TOTAL:				1.073,330000
	TOTAL SEM BDI:				1.073,330000
	BDI:	12,00 %			128,800000
	TOTAL COM BDI:				1.202,130000
	VALOR ADOTADO:				1.202,13
881628	Junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm		BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010218
MA 690725	Junção 45º em ferro fundido, com flanges pn 10, diam. = 400 x 400mm	un	1,000000000	5.552,15	5.552,150000
	SUB-TOTAL:				5.552,150000
	TOTAL SEM BDI:				5.552,150000
	BDI:	12,00 %			666,260000
	TOTAL COM BDI:				6.218,410000
	VALOR ADOTADO:				6.218,41
881629	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm		BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010219
MA 687411	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 400mm	un	1,000000000	63,03	63,030000
	SUB-TOTAL:				63,030000
	TOTAL SEM BDI:				63,030000
	BDI:	12,00 %			7,560000
	TOTAL COM BDI:				70,590000
	VALOR ADOTADO:				70,59
881630	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm		BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010220
MA 687412	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 300mm	un	1,000000000	67,99	67,990000
	SUB-TOTAL:				67,990000
	TOTAL SEM BDI:				67,990000
	BDI:	12,00 %			8,160000
	TOTAL COM BDI:				76,150000
	VALOR ADOTADO:				76,15
881631	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm		BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010221
MA 687413	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 200mm	un	1,000000000	26,68	26,680000
	SUB-TOTAL:				26,680000
	TOTAL SEM BDI:				26,680000
	BDI:	12,00 %			3,200000
	TOTAL COM BDI:				29,880000
	VALOR ADOTADO:				29,88

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000157

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 091

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 20053876-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
881632	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010222	
MA 689351	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 150mm	un	1,000000000	21,49	21,490000
	SUB-TOTAL:				21,490000
	TOTAL SEM BDI:				21,490000
	BDI:	12,00 %			2,580000
	TOTAL COM BDI:				24,070000
	VALOR ADOTADO:				24,07
881633	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010223	
MA 687414	Arruela de borracha para junta c/ flange pn 10, d= 100mm	un	1,000000000	14,67	14,670000
	SUB-TOTAL:				14,670000
	TOTAL SEM BDI:				14,670000
	BDI:	12,00 %			1,760000
	TOTAL COM BDI:				16,430000
	VALOR ADOTADO:				16,43
881634	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010224	
MA 690726	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 110mm	un	1,000000000	12,64	12,640000
	SUB-TOTAL:				12,640000
	TOTAL SEM BDI:				12,640000
	BDI:	12,00 %			1,520000
	TOTAL COM BDI:				14,160000
	VALOR ADOTADO:				14,16
881635	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010225	
MA 687417	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 100mm	un	1,000000000	9,80	9,800000
	SUB-TOTAL:				9,800000
	TOTAL SEM BDI:				9,800000
	BDI:	12,00 %			1,180000
	TOTAL COM BDI:				10,980000
	VALOR ADOTADO:				10,98
881636	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010226	
MA 687418	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 20 x 90mm	un	1,000000000	11,68	11,680000
	SUB-TOTAL:				11,680000
	TOTAL SEM BDI:				11,680000
	BDI:	12,00 %			1,400000
	TOTAL COM BDI:				13,080000
	VALOR ADOTADO:				13,08
881637	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010227	
MA 687419	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 16 x 80mm	un	1,000000000	7,41	7,410000
	SUB-TOTAL:				7,410000
	TOTAL SEM BDI:				7,410000
	BDI:	12,00 %			0,890000
	TOTAL COM BDI:				8,300000
	VALOR ADOTADO:				8,30
881638	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	BDI: 12,00	UNIDADE: un	ITEM: 010228	
MA 687479	Curva 90º com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	1,000000000	6.170,68	6.170,680000
	SUB-TOTAL:				6.170,680000
	TOTAL SEM BDI:				6.170,680000
	BDI:	12,00 %			740,480000
	TOTAL COM BDI:				6.911,160000
	VALOR ADOTADO:				6.911,16

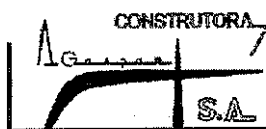
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP. 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agespar.com.br

002814

SEMEFE

000158

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

PÁGINA 092

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
881639	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010229
MA 690727	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	1,000000000	3.875,00	3.875,000000
	SUB-TOTAL:				3.875,000000
	TOTAL SEM BDI:				3.875,000000
	BDI:	12,00 %			465,000000
	TOTAL COM BDI:				4.340,000000
	VALOR ADOTADO:				4.340,00
881640	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010230
MA 690728	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	1,000000000	3.073,17	3.073,170000
	SUB-TOTAL:				3.073,170000
	TOTAL SEM BDI:				3.073,170000
	BDI:	12,00 %			368,780000
	TOTAL COM BDI:				3.441,950000
	VALOR ADOTADO:				3.441,95
881641	Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010231
MA 687483	Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 600mm	un	1,000000000	3.145,00	3.145,000000
	SUB-TOTAL:				3.145,000000
	TOTAL SEM BDI:				3.145,000000
	BDI:	12,00 %			377,400000
	TOTAL COM BDI:				3.522,400000
	VALOR ADOTADO:				3.522,40
881642	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 200mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010232
MA 690729	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 200mm	un	1,000000000	3.636,22	3.636,220000
	SUB-TOTAL:				3.636,220000
	TOTAL SEM BDI:				3.636,220000
	BDI:	12,00 %			436,350000
	TOTAL COM BDI:				4.072,570000
	VALOR ADOTADO:				4.072,57
881643	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 100mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010233
MA 690730	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 600 x 100mm	un	1,000000000	3.220,00	3.220,000000
	SUB-TOTAL:				3.220,000000
	TOTAL SEM BDI:				3.220,000000
	BDI:	12,00 %			386,400000
	TOTAL COM BDI:				3.606,400000
	VALOR ADOTADO:				3.606,40
881644	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 600mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010235
MA 687487	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 600mm	un	1,000000000	1.611,88	1.611,880000
	SUB-TOTAL:				1.611,880000
	TOTAL SEM BDI:				1.611,880000
	BDI:	12,00 %			193,430000
	TOTAL COM BDI:				1.805,310000
	VALOR ADOTADO:				1.805,31
881645	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010301

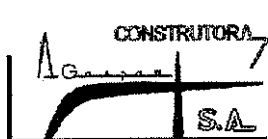
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-JTEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCISCA GUEZ
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

PÁGINA 093

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538575-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 690731	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 200mm	un	1,000000000	1.577,04	1.577,040000
	SUB-TOTAL:				1.577,040000
	TOTAL SEM BDI:				1.577,040000
	BDI:	12,00 %			189,240000
	TOTAL COM BDI:				1.766,280000
	VALOR ADOTADO:				1.766,28
881646	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010302
MA 690732	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 150mm	un	1,000000000	898,23	898,230000
	SUB-TOTAL:				898,230000
	TOTAL SEM BDI:				898,230000
	BDI:	12,00 %			107,790000
	TOTAL COM BDI:				1.006,020000
	VALOR ADOTADO:				1.006,02
881647	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010303
MA 690733	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e cabeçote, pn 10, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	1,000000000	544,99	544,990000
	SUB-TOTAL:				544,990000
	TOTAL SEM BDI:				544,990000
	BDI:	12,00 %			65,400000
	TOTAL COM BDI:				610,390000
	VALOR ADOTADO:				610,39
881648	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010304
MA 690734	Registro de gaveta em ferro fundido, com flanges, cunha de borracha, corpo curto e volante, pn 16, tipo "euro 23", diam. = 100mm	un	1,000000000	604,37	604,370000
	SUB-TOTAL:				604,370000
	TOTAL SEM BDI:				604,370000
	BDI:	12,00 %			72,520000
	TOTAL COM BDI:				676,890000
	VALOR ADOTADO:				676,89
881649	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010305
MA 690735	Válvula Borboleta flangeada AWWA, Mec. C posição 1, diam. = 400mm	un	1,000000000	17.335,68	17.335,680000
	SUB-TOTAL:				17.335,680000
	TOTAL SEM BDI:				17.335,680000
	BDI:	12,00 %			2.080,280000
	TOTAL COM BDI:				19.415,960000
	VALOR ADOTADO:				19.415,96
881650	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010306
MA 690736	Válvula de Retenção, portinhola dupla, wafer, com tirantes, pn 10, diam. = 400mm	un	1,000000000	3.570,00	3.570,000000
	SUB-TOTAL:				3.570,000000
	TOTAL SEM BDI:				3.570,000000
	BDI:	12,00 %			428,400000
	TOTAL COM BDI:				3.998,400000
	VALOR ADOTADO:				3.998,40
881651	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	BDI:	12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010307

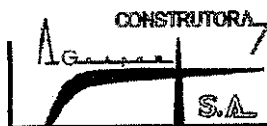
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309851-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3768/67 - FAX: (64) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspas.com.br

002616

SEM 5455070

00160

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A.

PÁGINA 094

ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

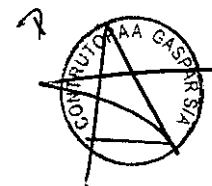
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 690737	Válvula controladora de altitude, diam. = 100mm	un	1,000000000	4.206,00	4.206,00000
	SUB-TOTAL:				4.206,00000
	TOTAL SEM BDI:				4.206,00000
	BDI:	12,00 %			504,720000
	TOTAL COM BDI:				4.710,720000
	VALOR ADOTADO:				4.710,72
881652	Ventosa triplice função, PN 16, diam = 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010308
MA 689799	Ventosa triplice função, PN 16, diam = 100mm	un	1,000000000	1.771,61	1.771,610000
	SUB-TOTAL:				1.771,610000
	TOTAL SEM BDI:				1.771,610000
	BDI:	12,00 %			212,590000
	TOTAL COM BDI:				1.984,200000
	VALOR ADOTADO:				1.984,20
1653	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010309
MA 690738	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-16, dn 100mm	un	1,000000000	1.110,00	1.110,000000
	SUB-TOTAL:				1.110,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.110,000000
	BDI:	12,00 %			133,200000
	TOTAL COM BDI:				1.243,200000
	VALOR ADOTADO:				1.243,20
881654	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 24" (600mm)		BDI: 12,000	UNIDADE: m	ITEM: 010401
MA 690739	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 24" (600mm)	m	1,000000000	639,92	639,920000
	SUB-TOTAL:				639,920000
	TOTAL SEM BDI:				639,920000
	BDI:	12,00 %			76,790000
	TOTAL COM BDI:				716,710000
	VALOR ADOTADO:				716,71
881655	Flange em aço carbono sobreposto, DN 24", 150lbs		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 010402
MA 690740	Flange em aço carbono sobreposto, DN 24", 150lbs	un	1,000000000	1.624,21	1.624,210000
	SUB-TOTAL:				1.624,210000
	TOTAL SEM BDI:				1.624,210000
	BDI:	12,00 %			194,910000
	TOTAL COM BDI:				1.819,120000
	VALOR ADOTADO:				1.819,12
881656	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar		BDI: 12,000	UNIDADE: m	ITEM: 010501
MA 690741	Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 750mm (30"), p/sistemas drenagem, Tigre-ADS N-12 WT ou similar	m	1,000000000	407,92	407,920000
	SUB-TOTAL:				407,920000
	TOTAL SEM BDI:				407,920000
	BDI:	12,00 %			48,950000
	TOTAL COM BDI:				456,870000
	VALOR ADOTADO:				456,87
881657	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020107
MA 690742	Tubo em ferro fundido, c/ flanges PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	1,000000000	1.122,74	1.122,740000
	SUB-TOTAL:				1.122,740000
	TOTAL SEM BDI:				1.122,740000
	BDI:	12,00 %			134,730000
	TOTAL COM BDI:				1.257,470000
	VALOR ADOTADO:				1.257,47

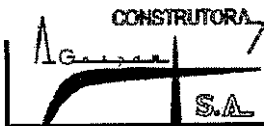
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.016.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANGERAN MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 019.300.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGO - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tírol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002317

SEM EFEITO

0161

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO
CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 095

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0- CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
881658	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020111	
MA 690743	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 200mm, L=1,50m	un	1,000000000	1.090,91	1.090,910000
	SUB-TOTAL:				1.090,910000
	TOTAL SEM BDI:				1.090,910000
	BDI:	12,00 %			130,910000
	TOTAL COM BDI:				1.221,820000
	VALOR ADOTADO:				1.221,82
881659	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 500mm, L=2,00m	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020119	
MA 690744	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 16, diam. = 500mm, L=2,00m	un	1,000000000	3.007,64	3.007,640000
	SUB-TOTAL:				3.007,640000
	TOTAL SEM BDI:				3.007,640000
	BDI:	12,00 %			360,920000
	TOTAL COM BDI:				3.368,560000
	VALOR ADOTADO:				3.368,56
881660	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 500mm, L=2,00m	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020120	
MA 690745	Tubo em ferro fundido, ponta e flange PN 25, diam. = 500mm, L=2,00m	un	1,000000000	2.637,34	2.637,340000
	SUB-TOTAL:				2.637,340000
	TOTAL SEM BDI:				2.637,340000
	BDI:	12,00 %			316,480000
	TOTAL COM BDI:				2.953,820000
	VALOR ADOTADO:				2.953,82
881661	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020207	
MA 690746	Curva 45°, em ferro fundido, com flanges pn 25, diam. = 200mm	un	1,000000000	337,49	337,490000
	SUB-TOTAL:				337,490000
	TOTAL SEM BDI:				337,490000
	BDI:	12,00 %			40,500000
	TOTAL COM BDI:				377,990000
	VALOR ADOTADO:				377,99
881662	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020212	
MA 690747	Tê de ferro fundido com bolsas, junta elástica, diam. = 500 x 500mm	un	1,000000000	4.865,00	4.865,000000
	SUB-TOTAL:				4.865,000000
	TOTAL SEM BDI:				4.865,000000
	BDI:	12,00 %			583,800000
	TOTAL COM BDI:				5.448,800000
	VALOR ADOTADO:				5.448,80
881663	Redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, JTI, diam. = 500 x 400mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020214	
MA 690748	Redução, de ferro fundido, ponta / bolsa, JTI, diam. = 500 x 400mm	un	1,000000000	1.118,46	1.118,460000
	SUB-TOTAL:				1.118,460000
	TOTAL SEM BDI:				1.118,460000
	BDI:	12,00 %			134,220000
	TOTAL COM BDI:				1.252,680000
	VALOR ADOTADO:				1.252,68
881664	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020227	
MA 687416	Parafuso e porca para junta c/ flange d x l = 24 x 100mm	un	1,000000000	13,88	13,880000
	SUB-TOTAL:				13,880000
	TOTAL SEM BDI:				13,880000
	BDI:	12,00 %			1,670000
	TOTAL COM BDI:				15,550000
	VALOR ADOTADO:				15,55

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA VIANQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.309.774-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.624-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002618

SEM 525517

000162

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S.A.

PÁGINA 096

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
881665	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020231	
MA 690749	Curva 90° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	1,000000000	4.414,83	4.414,830000
	SUB-TOTAL:				4.414,830000
	TOTAL SEM BDI:				4.414,830000
	BDI:	12,00 %			529,780000
	TOTAL COM BDI:				4.944,610000
	VALOR ADOTADO:				4.944,61
881666	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020232	
MA 690750	Curva 45° com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	1,000000000	2.398,77	2.398,770000
	SUB-TOTAL:				2.398,770000
	TOTAL SEM BDI:				2.398,770000
	BDI:	12,00 %			287,850000
	TOTAL COM BDI:				2.686,620000
	VALOR ADOTADO:				2.686,62
881667	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020233	
MA 690751	Curva 22°30' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	1,000000000	1.840,00	1.840,000000
	SUB-TOTAL:				1.840,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.840,000000
	BDI:	12,00 %			220,800000
	TOTAL COM BDI:				2.060,800000
	VALOR ADOTADO:				2.060,80
881668	Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020234	
MA 690752	Curva 11°15' com bolsas, de ferro fundido, junta elástica, diam. = 500mm	un	1,000000000	1.765,46	1.765,460000
	SUB-TOTAL:				1.765,460000
	TOTAL SEM BDI:				1.765,460000
	BDI:	12,00 %			211,860000
	TOTAL COM BDI:				1.977,320000
	VALOR ADOTADO:				1.977,32
881669	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 200mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020235	
MA 690753	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	1,000000000	2.450,47	2.450,470000
	SUB-TOTAL:				2.450,470000
	TOTAL SEM BDI:				2.450,470000
	BDI:	12,00 %			294,060000
	TOTAL COM BDI:				2.744,530000
	VALOR ADOTADO:				2.744,53
881670	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 200mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020236	
MA 690754	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 200mm	un	1,000000000	1.957,69	1.957,690000
	SUB-TOTAL:				1.957,690000
	TOTAL SEM BDI:				1.957,690000
	BDI:	12,00 %			234,920000
	TOTAL COM BDI:				2.192,610000
	VALOR ADOTADO:				2.192,61
881671	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 100mm	BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020237	

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10





Rua Jundiaí, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 21º - Tírd - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 105.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

002669

SEM PREÇO

0163

RELAÇÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 097

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
MA 690755	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 16, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	1,000000000	2.195,70	2.195,700000
SUB-TOTAL:					2.195,700000
TOTAL SEM BDI:					2.195,700000
BDI: 12,00 %					263,480000
TOTAL COM BDI:					2.459,180000
VALOR ADOTADO:					2.459,18
881672	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020238
MA 690756	Tê de ferro fundido com bolsas e flange pn 25, JGS, diam. = 500 x 100mm	un	1,000000000	1.755,24	1.755,240000
SUB-TOTAL:					1.755,240000
TOTAL SEM BDI:					1.755,240000
BDI: 12,00 %					210,630000
TOTAL COM BDI:					1.965,870000
VALOR ADOTADO:					1.965,87
881673	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 500mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020240
MA 690757	Luva de correr em PRFV DEFoFo, pn 16, diam. = 500mm	un	1,000000000	1.213,72	1.213,720000
SUB-TOTAL:					1.213,720000
TOTAL SEM BDI:					1.213,720000
BDI: 12,00 %					145,650000
TOTAL COM BDI:					1.359,370000
VALOR ADOTADO:					1.359,37
881674	Luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 500mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020241
MA 690758	Luva de correr junta mecânica, em ferro fundido, diam. = 500mm	un	1,000000000	1.459,60	1.459,600000
SUB-TOTAL:					1.459,600000
TOTAL SEM BDI:					1.459,600000
BDI: 12,00 %					175,150000
TOTAL COM BDI:					1.634,750000
VALOR ADOTADO:					1.634,75
881675	Ventosa triplice função, em ferro fundido, c/ flanges, pn 25, dn 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020308
MA 690759	Ventosa triplice função, em ferro fundido, c/ flanges, pn 25, dn 100mm	un	1,000000000	1.472,09	1.472,090000
SUB-TOTAL:					1.472,090000
TOTAL SEM BDI:					1.472,090000
BDI: 12,00 %					176,650000
TOTAL COM BDI:					1.648,740000
VALOR ADOTADO:					1.648,74
881676	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-25, dn 100mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020310
MA 690760	Ventosa quadrifunção, ferro fundido, com flanges e fechamento lento pn-25, dn 100mm	un	1,000000000	2.190,00	2.190,000000
SUB-TOTAL:					2.190,000000
TOTAL SEM BDI:					2.190,000000
BDI: 12,00 %					262,800000
TOTAL COM BDI:					2.452,800000
VALOR ADOTADO:					2.452,80
881677	Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas, corpo oval e cabeçote, pn 16, diam. = 500mm		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020312
MA 690761	Registro de gaveta em ferro fundido, com bolsas, corpo oval e cabeçote, pn 16, diam. = 500mm	un	1,000000000	39.008,87	39.008,870000

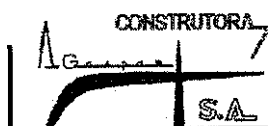
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823750-SSP/RN - CPF nº 010.306.773-10





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP. 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (34) 3221.3766/67 - FAX: (84) 3221.3381 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

000620

SEM EFEITO

000164

RELACÃO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

PÁGINA 098

ARNALDO NETO GASPAR

CONCORRÊNCIA Nº 007/2018-DESO

DATA 26/02/2018

ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	SUB-TOTAL:				39.008,870000
	TOTAL SEM BDI:				39.008,870000
	BDI:	12,00 %			4.681,060000
	TOTAL COM BDI:				43.689,930000
	VALOR ADOTADO:				43.689,93
881678	Flange em aço carbono sobreposto, DN 20", 150lbs		BDI: 12,000	UNIDADE: un	ITEM: 020401
MA 690762	Flange em aço carbono sobreposto, DN 20", 150lbs	un	1,000000000	714,91	714,910000
	SUB-TOTAL:				714,910000
	TOTAL SEM BDI:				714,910000
	BDI:	12,00 %			85,790000
	TOTAL COM BDI:				800,700000
	VALOR ADOTADO:				800,70
881679	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 20" (500mm)		BDI: 12,000	UNIDADE: m	ITEM: 020402
A 690763	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=1/4" (6,35mm), DN 20" (500mm)	m	1,000000000	438,00	438,000000
	SUB-TOTAL:				438,000000
	TOTAL SEM BDI:				438,000000
	BDI:	12,00 %			52,560000
	TOTAL COM BDI:				490,560000
	VALOR ADOTADO:				490,56
881680	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=3/8" (9,52mm), DN 36" (900mm)		BDI: 12,000	UNIDADE: m	ITEM: 020403
MA 690764	Tubo aço carbono, ASTM A283-D, e=3/8" (9,52mm), DN 36" (900mm)	m	1,000000000	1.350,00	1.350,000000
	SUB-TOTAL:				1.350,000000
	TOTAL SEM BDI:				1.350,000000
	BDI:	12,00 %			162,000000
	TOTAL COM BDI:				1.512,000000
	VALOR ADOTADO:				1.512,00

-> Fim de relatório ...

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1873250-SSP/RN - CPF nº 010.330.774-10



000165

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 - DESO

OBJETO : Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

Data: 26/02/2018 às 09:00 horas

Ref.: Setembro/2017

Demonstrativo de Encargos Sociais			
DESCRIÇÃO		UNID	(%)
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		36,80
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	%	20,00
A2	FGTS	%	8,00
A3	SESI	%	1,50
A4	SENAI	%	1,00
A5	INCRA	%	0,20
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	%	2,50
A7	SEBRAE	%	0,60
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	%	3,00
A9	SECONCI-SE	%	-
B	ENCARGOS TRABALHISTAS		44,86
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	%	17,92
B2	SALÁRIO MATERNIDADE	%	0,03
B3	FERIADOS	%	3,95
B4	AUXÍLIO ENFERMIDADE	%	0,91
B5	DÉCIMO TERCEIRO SALÁRIO	%	10,83
B6	LICENÇA PATERNIDADE	%	0,06
B7	FALTAS JUSTIFICADAS	%	0,72
B8	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	%	1,73
B9	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	%	0,11
B10	FÉRIAS GOZADAS	%	8,60
C	ENCARGOS INDENIZATÓRIOS		15,63
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	5,35
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	%	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	%	4,80
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	%	4,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	%	0,45
D	INCIDÊNCIAS OU EFEITOS		16,99
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	%	16,51
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	%	0,48
VALOR TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS=====>			114,28%

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANCA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

ARNALDO NETO GASPAR
RG nº 376.390-SSP/RN - CPF nº 002.554.674-00
Engenheiro Civil - RNP nº 200538576-0-CONFEA
DIRETOR/PRESIDENTE

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO VEITÃO DE MORAIS JUNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34





Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corp. - Pavimento Triplex - 1º, 2º, 3º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 - CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 108.824-5 - FONE (84) 3221.3768/67 - FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspar.com.br

051338
002622

SEM EFEITO

000166

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 - DESO

OBJETO : Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

Data: 26/02/2018 às 09:00 horas

Ref.: Setembro/2017

Demonstrativo de BDI - Fornecimento		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
A - DESPESAS ADMINISTRATIVAS (AC)	Administração Central	1,70%
	Administração da Obra (LOCAL)	0,00%
B - IMPOSTOS SOBRE O FATURAMENTO (I)	PIS : 0,65% sobre o faturamento	0,65%
	COFINS : 3,00% sobre o faturamento	3,00%
	ISS : 0,00% sobre o faturamento	0,00%
C - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,85%
- SEGURO (S)		0,24%
E - GARANTIAS (G)		0,24%
F - LUCRO BRUTO (L)		3,86%
G - RISCOS E IMPREVISTOS (R)		0,85%
BDI		12,00%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		
$BDI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1]*100$		
$BDI = [(1+0,0170+0,0024+0,0085+0,0024)*(1+0,0085)*(1+0,0386)/(1-0,0365)-1]*100$		

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

ARNALDO NETO GASPAR
RG nº 376.390-SSP/RN - CPF nº 002.514.674-00
Engenheiro Civil - RNP nº 200538576-0 - CONFEA
DIRETOR/PRESIDENTE

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34



000167

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 - DESO

OBJETO : Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.

Data: 26/02/2018 às 09:00 horas

Ref.: Setembro/2017

Demonstrativo de BDI - Serviços		
ITEM	DESCRIÇÃO	TAXA (%)
A - DESPESAS ADMINISTRATIVAS (AC)	Administração Central	6,71%
	Administração da Obra (LOCAL)	0,00%
B - IMPOSTOS SOBRE O FATURAMENTO (I)	PIS : 0,65% sobre o faturamento	0,65%
	COFINS : 3,00% sobre o faturamento	3,00%
	ISS : 0,00%	0,00%
C - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		1,17%
D - SEGURO (S)		0,375%
E - GARANTIAS (G)		0,375%
LUCRO BRUTO (L)		8,88%
G - RISCOS E IMPREVISTOS (R)		1,74%
BDI		24,84%
FÓRMULA PARA O CÁLCULO DO BDI		
$BDI = [(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1]*100$		
$BDI = [(1+0,0671+0,00375+0,0174+0,00375)*(1+0,0117)*(1+0,0888)/(1-0,0365)-1]*100$		

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043601-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 019.300.774-10

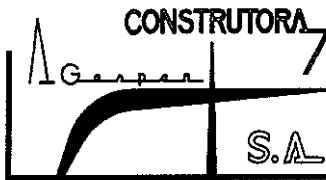
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

ARNALDO NETO GASPAR
RG nº 370.390-SSP/RN - CPF nº 002.554.674-00
Engenheiro Civil - RNP nº 200538576-0-CONFEA
DIRETOR/PRESIDENTE

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 702.019.184-24





051333
002624

SEM EFEITO
054550
000168

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO
Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauítinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

DECLARAÇÃO QUE TEM CONDIÇÕES DE ASSUMIR TODAS AS OBRAS E SERVIÇOS, INCLUSIVE COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PREVISTOS NO EDITAL

(Item 9.3. (F) do Edital)

O signatário da presente em nome da **CONSTRUTORA A. GASPAR S/A**, inscrita no CNPJ nº 08.323.347/0001-87 sediada na Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corporativo - Pavimento Triplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120 DECLARA expressamente, sob as penalidades cabíveis, que tomou conhecimento de todas as informações e condições para o cumprimento das obrigações, objeto do presente Certame, e que tem plena condição de assumir todas as obras e serviços, inclusive com os fornecimentos de todos os materiais e equipamentos previstos no Edital, a partir da assinatura do contrato, e salienta que disponibilizará os equipamentos necessários, todos em perfeitas condições de uso, para execução da obra, bem como, colocará a disposição, a qualquer momento e por necessidade da(s) obra(s) qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados, por meio de alocação dos mesmos, sem ônus de mobilização para o Órgão, ainda que não previsto, em prazo de locação compatível com a necessidade que motivou a solicitação.

Por ser verdade, firmamos a presente declaração para que produza seus efeitos de direito.

26 FEV. 2018

Aracaju (SE), _____.

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-8 - CONFEA
RG nº 1923250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

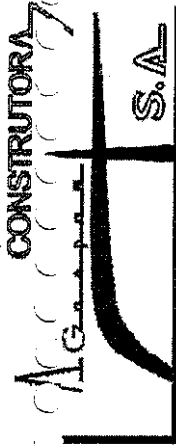
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº. 200538576-0 - CONFEA
RG nº 376.390-SSP/RN - CPF nº 002.554.674-00
DIRETOR-GERENTE

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309551-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34





Rua Jundiá, 330 – Empresarial AGC – Arnaldo Gaspar Corp. – Pavimento Triplex – 19º, 20º, 21º – Tirol – Natal/RN – CEP: 59020-120 – CNPJ: 08.323.347/0001-87
Insc. Estadual: 20.010.905-7 - Insc. Municipal: 106.824-5 - FONE (84) 3221.3766/67 – FAX: (84) 3221.3361 - E-mail: comercial@agaspaspar.com.br

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 007/2018 – DESO
OBJETO : Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada.
Data: 26/02/2018 às 09:00 horas

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	PERC. %	VALORES		PERÍODOS											
			VALOR (R\$)		01 30 DIAS	02 60 DIAS	03 90 DIAS	04 120 DIAS	05 150 DIAS	06 180 DIAS	07 210 DIAS	08 240 DIAS	09 270 DIAS	10 300 DIAS	11 330 DIAS	12 360 DIAS
01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	6,66%	996.939,68		5,10%	5,20%	5,40%	7,30%	10,80%	11,20%	13,20%	9,95%	9,95%	6,70%	6,70%	6,70%
					50.843,92	61.810,26	63.804,14	72.776,60	105.675,61	111.657,24	131.596,04	99.195,50	99.195,50	66.794,96	66.794,96	66.794,96
02	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	2,54%	379.293,58		60,00%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	3,50%	5,00%
					227.576,15	13.275,28	13.275,28	13.275,28	13.275,28	13.275,28	13.275,28	13.275,28	13.275,28	13.275,28	13.275,28	18.984,68
03	ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,60%	239.818,19		5,10%	5,20%	5,40%	7,30%	10,80%	11,20%	13,20%	9,95%	9,95%	6,70%	6,70%	6,70%
					12.230,73	14.868,73	15.348,36	17.506,73	25.420,73	26.859,64	31.656,00	23.861,91	23.861,91	16.067,82	16.067,82	16.067,82
04	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA	24,83%	3.714.122,85		17,33%	25,50%	20,42%	16,34%	16,34%	4,08%						
					643.657,30	947.008,33	758.377,58	606.702,06	606.702,06	151.675,52						
04.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	20,28%	3.033.510,32		10,00%	20,00%	25,00%	20,00%	20,00%	5,00%						
					303.351,03	606.702,06	758.377,58	606.702,06	606.702,06	151.675,52						
04.02	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	4,55%	680.612,53		50,00%	50,00%										
					340.306,27	340.306,27										
05	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA	64,37%	9.631.001,31					7,48%	11,72%	12,76%	17,01%	12,76%	12,76%	8,51%	8,51%	8,51%
								718.829,31	1.128.496,44	1.229.001,40	1.638.668,54	1.229.001,40	1.229.001,40	819.334,27	819.334,27	819.334,27
05.01	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS	54,76%	8.193.342,70						5,00%	15,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	10,00%	10,00%
									409.667,13	1.229.001,40	1.638.668,54	1.229.001,40	1.229.001,40	819.334,27	819.334,27	819.334,27
05.02	AQUISIÇÃO DE MATERIAIS	9,61%	1.437.658,61					50,00%	50,00%							
								718.829,31	718.829,31							
	TOTAL SIMPLES	100,00%	14.961.175,61		934.308,10	1.036.962,59	850.805,36	1.429.089,97	1.879.570,11	1.532.469,08	1.815.195,85	1.365.334,09	1.365.334,09	915.472,32	915.472,32	921.161,73
					6,24%	6,93%	5,69%	9,55%	12,56%	10,24%	12,13%	9,13%	9,13%	6,12%	6,12%	5,16%
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	14.961.175,61		934.308,10	1.971.270,69	2.822.076,05	4.251.166,02	6.130.736,13	7.663.205,21	9.478.401,06	10.843.735,15	12.209.069,24	13.124.541,56	14.040.013,88	14.961.175,61
					6,24%	13,18%	18,86%	28,41%	40,98%	51,22%	63,35%	72,48%	81,61%	87,72%	93,84%	100,00%

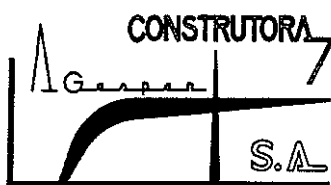
CONSTRUTORA AGROPAR S/A
KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1623250-SSPRN - CPF nº 010.300.374-10

CONSTRUTORA A. GASPASPAR S/A
ARNALDO NETO GASPASPAR
RG nº 376.390-SSPRN - CPF nº 002.554.674-04
Engenheiro Civil - RNP nº 200338576-0-CONFEA
DIRETOR/PRESIDENTE

CONSTRUTORA A. GASPASPAR S/A
FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-5 - CONFEA
RG nº 306851-TEPIRN - CPF nº 202.018.184-34

SEM PRECATORIO
000169

002525



051338
002626

SEM EFEITO
000170

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO
Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

DECLARAÇÃO DE REGULARIDADE QUANTO AO TRABALHO DO MENOR

(Item 9.3.1. do Edital - ANEXO V)

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A, inscrita no CNPJ nº 08.323.347/0001-87 sediada na Rua Jundiá, 330 - Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corporativo - Pavimento Tríplice - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120, por intermédio de seu representante legal o Sr. **ARNALDO NETO GASPAR**, brasileiro, casado com comunhão universal de bens, Engenheiro Civil, RNP nº 200538576-0 - CONFEA, portador da cédula de identidade nº 376.390 Órgão Expedidor SSP - RN expedida em 01/06/2017, inscrito no CPF/MF sob o nº 002.554.674-00, **DECLARA**, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei nº 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

RESPONDER:

Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz?

SIM (X) OU NÃO ().

26 FEV. 2018

Aracaju (SE), _____.

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

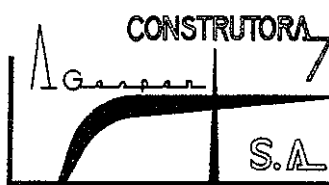
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA
RG nº 376.390-SSP/RN - CPF nº 002.554.674-00
DIRETOR-PRESIDENTE

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 202.018.184-34





051338
002627

SEM EFEITO
000171

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO
Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

DECLARAÇÃO INDICANDO A OPÇÃO DA CAUÇÃO PARA GARANTIA DO CONTRATO

(Item 9.3.2. do Edital)

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A, inscrita no CNPJ nº 08.323.347/0001-87 sediada na Rua Jundiá, 330 – Empresarial AGC - Arnaldo Gaspar Corporativo - Pavimento Tríplex - 19º, 20º, 21º - Tirol - Natal/RN - CEP: 59020-120, para atendimento ao Item 9.3.2. do Edital "A LICITANTE deverá indicar, em sua proposta, a opção da CAUÇÃO para garantia do Contrato, conforme CAPÍTULO XV deste Edital", DECLARA que, caso venha a ser contratada, apresentará **Garantia da Execução do Contrato** junto a 5.0.11.00/GFIN – Gerência Financeira da Companhia, no prazo de 20 (vinte) dias da emissão da Ordem de Serviços, a importância correspondente a 5% (cinco por cento) do valor Contratual, conforme indicado no Item 15.1. do Edital, e salienta que a modalidade escolhida para prestar Caução de Garantia de Proposta e a opção "2 – SEGURO GARANTIA".

Aracaju (SE), 26 FEV. 2018.

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1823250-SSP/RN - CPF nº 010.300.774-10

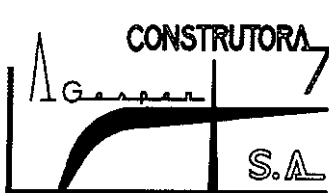
CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA NO
TRABALHO - RNP nº 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 292.918.184-34

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº 200538576-0 - CONFEA
RG nº 376.390-SSP/RN - CPF nº 002.554.674-00
DIRETOR-PRESIDENTE





051333
002828

SEM 4550

000172

AO

GOVERNO DO ESTADO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA INFRAESTRUTURA E DO DESENVOLVIMENTO URBANO - SEINFRA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE - DESO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - DESO

Rua Campo do Brito, 331 - B. Praia 13 de Julho - Aracaju-SE - CEP: 49.020-380

Em referência ao Edital de Licitação Nº 007/2018 - DESO (DMAE/GBP), na Modalidade CONCORRÊNCIA, cujo Objeto constitui a "Contratação de Obras e Serviços para Ampliação do Sistema Integrado da Adutora do Piauitinga, no Estado de Sergipe - Adutoras de Água Bruta e Água Tratada".

TERMO DE ENCERRAMENTO

A presente Proposta Comercial contém 172
(CENTO E SETENTA E DUAS) laudas, numeradas e rubricadas por seu representante legal, para que produzam seu efeito de direito.

Aracaju (SE), 26 FEV. 2018

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

KERLANO FRANÇA MARQUES
ENGENHEIRO ELETRICISTA E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210043501-9 - CONFEA
RG nº 1273250-SSP/RN - CPF nº 010.309.774-10

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

ARNALDO NETO GASPAR
ENGENHEIRO CIVIL - RNP nº. 200538576-0 - CONFEA
RG nº 376.399-SSP/RN - CPF nº 002.554.674-00
DIRETOR-PRESIDENTE

CONSTRUTORA A. GASPAR S/A

FERNANDO LEITÃO DE MORAIS JÚNIOR
ENGENHEIRO MECÂNICO E DE SEGURANÇA
NO TRABALHO - RNP nº. 210240757-8 - CONFEA
RG nº 309651-ITEP/RN - CPF nº 262.019.184-34