



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



TOMADA DE PREÇO 003/2021

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUREMA DO
PIAUI**

CARTA PROPOSTA

São Raimundo Nonato-PI, 23 de Abril de 2021.



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021.
PROC. ADMINIST Nº. 001.0000285/2021 - PMJ
PROPOSTA COMERCIAL

São Raimundo Nonato Piauí, 23 de Abril de 2021.

À
Comissão Permanente de Licitação

JUREMA PIAUÍ - PI.

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. S^a. nossa Proposta de Preços para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº003/2021, pelo preço global de **R\$ 288.981,46 (Duzentos e Oitenta e Oito Mil, Novecentos e Oitenta e Um Reais e Quarenta e Seis Centavos)**, com prazo de execução até 31 de Dezembro de 2021.

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. Engenheiro Civil Sérgio da Silva Belo, Carteira de Identidade nº. 170.397 SSPPI expedida em 02/05/13, Órgão Expedidor SSPPI e CPF nº 188.687.705-04, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

São Raimundo Nonato-PI, 23 de Abril de 2021.

Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA 4304-PI


S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 28.395.623/0001-20

INSC MUN: 906053

Sérgio da Silva Belo

Cargo: Eng. Civil

RG: 170.397 SSP -PI

CPF nº 188.687.705-04





S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



Obra **REFORMA DA BARRAGEM JATOBÁ - PM JUREMA**

Bancos **SINAPI - 01/2021 - Piauí** B.D.I. **22,12%** Encargos Sociais **Não Desonerado: Horista: 112,15%**
ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA **- 026 - Ceará Mensalista: 70,87%**

Orçamento Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL									18.027,73	6,24 %
1.1	74209/00	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	4,5	283,61	346,34	1.558,53	0,54 %	
1.2	100305	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	93,39	114,04	9.123,20	3,16 %	
1.3	100309	SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	20,64	25,20	2.016,00	0,70 %	
1.4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80	24,90	30,40	2.432,00	0,84 %	
1.5	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	19,78	24,15	2.898,00	1,00 %	
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									7.023,53	2,43 %
2.1	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	6260,8	0,35	0,42	2.629,53	0,91 %	
2.2	C4736	SEINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	260	13,84	16,90	4.394,00	1,52 %	
3 TERRAPLENAGEM									243.186,45	84,15 %
3.1	83338	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	11700	2,31	2,82	32.994,00	11,42 %	
3.2	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m³	14625	0,91	1,11	16.233,75	5,62 %	
3.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43875	1,86	2,27	99.596,25	34,46 %	
3.4	74034/00	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	14625	1,68	2,05	29.981,25	10,37 %	
3.5	7086	ORSE	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	m³	14625	3,21	3,92	57.330,00	19,84 %	
3.6	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	39000	0,07	0,08	3.120,00	1,08 %	
3.7	83336	SINAPI	ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	780	4,13	5,04	3.931,20	1,36 %	
4 SERVIÇOS DE LIMPEZA									20.743,75	7,18 %
4.1	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	m³	2188,16	3,51	4,28	9.365,32	3,24 %	
4.2	72899	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0.5 KM	m³	2188,16	4,26	5,20	11.378,43	3,94 %	

Total sem BDI **236.966,83**
Total do BDI **52.014,63**
Total Geral **288.981,46**

Sérgio da Silva Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA 4304-PI



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



Obra

REFORMA DA BARRAGEM
JATOBÁ - PM JUREMA

Bancos

SINAPI - 01/2021 - 22,12%
Piauí
ORSE - 11/2020 -
Sergipe SEINFRA -
026 -
Ceará

B.D.I.

Encargos Sociais

Não Desonerado: Horista:
112,15%
Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	50,00%	50,00%
		18.027,73	9.013,87	9.013,87
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
		7.023,53	7.023,53	
3	TERRAPLENAGEM	100,00%	50,00%	50,00%
		243.186,45	121.593,23	121.593,22
4	SERVIÇOS DE LIMPEZA	100,00%		100,00%
		20.743,75		20.743,75
Porcentagem			47,68%	52,32%
Custo			137.630,62	151.350,84
Porcentagem acumulado			47,68%	100,0%
Custo			137.630,62	288.981,46

Sergio da Silva Belo
Sergio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA 4304-PI

UATK
SB

Obra

REFORMA DA BARRAGEM JATOBÁ - PM
JUREMA



Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	4,5	= ÁREA DA PLACA ÁREA = 1,50m x 3,00m = 4,50m ²
1.2	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	= ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES = 10dias 8h/dia
1.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	= TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES = 10dias 8h/dia
1.4	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,0	= ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES = 10dias 8h/dia
1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,0	= VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES = 10dias 12h/dia
2 SERVIÇOS PRELIMINARES				
2.1	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m ²	6.260,8	= LIMPEZA DE TODO O LADO DA AMPLIAÇÃO COM A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL: Considerando uma altura de barragem de 10,00m, com uma inclinação de 45°. Comprimento de 260m de barragem. Cálculo do talude: $\text{sen}45^\circ = 10 / x$. Logo: $0,71 = 10 / x$. O que resulta em $x = 14,08\text{m}$. Talude= $(14,08\text{m} \times 260,00\text{m}) = 3.660,80\text{m}^2$ Faixa de ampliação $(13,00\text{m}) = \text{talude}(3,00\text{m} \times 260,00\text{m}) + \text{faixa de circulação}(10 \times 260\text{m}) = 2.600,00\text{m}^2$ ÁREA TOTAL= $3.660,80\text{m}^2 + 2.600,00\text{m}^2 = 6.260,80\text{m}^2$
2.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	M	260,0	= COMPRIMENTO DA CERCA A SER REMOVIDA E RECOLOCADA: = 260,00m
3 TERRAPLENAGEM				
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m ³	11.700,0	= MATERIAL PARA ATERRO UTILIZADO PARA AMPLIAÇÃO: Alargamento da via em 3,00m e com altura de 10,00 metros: Volume = $(260,00\text{m} \times 3,00\text{m} \times 10,00\text{m}) = 7.800,00\text{m}^3$ Aumento total de altura da crista da barragem em 2m: Volume = $(260,00\text{m} \times 6,00\text{m} \times 2,00) = 3.120,00\text{m}^3$ Fundação Alargamento da via em 3,00m e com profundidade 1,00 metro. Vol. = $(260,00\text{m} \times 3,00\text{m} \times 1,00\text{m}) = 780,00\text{m}^3$ VOLUME TOTAL = $7.800,00\text{m}^3 + 3.120,00 + 780,00\text{m}^3 = 11.700,00\text{m}^3$
3.2	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	m ³	14.625,0	= MATERIAL PARA ATERRO UTILIZADO PARA AMPLIAÇÃO: Alargamento da via em 3,00m e com altura de 10,00 metros: Volume = $(260,00\text{m} \times 3,00\text{m} \times 10,00\text{m}) = 7.800,00\text{m}^3$ Aumento total de altura da crista da barragem em 2m: Volume = $(260,00\text{m} \times 6,00\text{m} \times 2,00) = 3.120,00\text{m}^3$ Fundação Alargamento da via em 3,00m e com profundidade 1,00 metro. Vol. = $(260,00\text{m} \times 3,00\text{m} \times 1,00\text{m}) = 780,00\text{m}^3$ VOLUME TOTAL = $7.800,00\text{m}^3 + 3.120,00 + 780,00\text{m}^3 = 11.700,00\text{m}^3$ VOLUME TOTAL CONSIDERANDO 25% DE EMPOLAMENTO: = $11.700,00\text{m}^3 \times 1,25 = 14.625,00\text{m}^3$

Sergio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA 4304-PI

[Handwritten signatures and initials]



3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	43.875,0	= MATERIAL PARA ATERRO UTILIZADO P/ AMPLIAÇÃO: Alargamento da via em 3,00m e com altura de 10,00 metros: Volume = (260,00m x 3,00m x 10,00m) = 7.800,00m³ Aumento total de altura da crista da barragem em 2m: Volume = (260,00m x 6,00m x 2,00) = 3.120,00m³ Fundação Alargamento da via em 3,00m e com profundidade 1,00 metro: Vol. = (260,00m x 3,00m x 1,00m) = 780,00m³ VOLUME TOTAL = 7.800,00m³ + 3.120,00 + 780,00m³ = 11.700,00m³ VOLUME TOTAL CONSIDERANDO 25% DE EMPOLAMENTO: = 11.700,00m³ x 1,25 = 14.625,00m³ CONSIDERANDO UMA DISTANCIA MÁXIMA DE TRANSPORTE DE 3,00 KM: M³ x Km = 14.625,00m³ x 3,00 Km = 43.875,00 m³ x Km
3.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	m³	14.625,0	= MATERIAL PARA ATERRO UTILIZADO P/ AMPLIAÇÃO: Alargamento da via em 3,00m e com altura de 10,00 metros: Volume = (260,00m x 3,00m x 10,00m) = 7.800,00m³ Aumento total de altura da crista da barragem em 2m: Volume = (260,00m x 6,00m x 2,00) = 3.120,00m³ Fundação Alargamento da via em 3,00m e com profundidade 1,00 metro. Vol. = (260,00m x 3,00m x 1,00m) = 780,00m³ VOLUME TOTAL = 7.800,00m³ + 3.120,00 + 780,00m³ = 11.700,00m³ VOLUME TOTAL CONSIDERANDO 25% DE EMPOLAMENTO: = 11.700,00m³ x 1,25 = 14.625,00m³
3.5	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	m³	14.625,0	= MATERIAL PARA ATERRO UTILIZADO P/ AMPLIAÇÃO: Alargamento da via em 3,00m e com altura de 10,00 metros: Volume = (260,00m x 3,00m x 10,00m) = 7.800,00m³ Aumento total de altura da crista da barragem em 2m: Volume = (260,00m x 6,00m x 2,00) = 3.120,00m³ Fundação Alargamento da via em 3,00m e com profundidade 1,00 metro. Vol. = (260,00m x 3,00m x 1,00m) = 780,00m³ VOLUME TOTAL = 7.800,00m³ + 3.120,00 + 780,00m³ = 11.700,00m³ VOLUME TOTAL CONSIDERANDO 25% DE EMPOLAMENTO: = 11.700,00m³ x 1,25 = 14.625,00m³
3.6	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	39.000,0	= REGULARIZAÇÃO DAS CAMADAS DE ATERRO (Camadas de 20cm): Quantidade de camadas = (10,00m / 0,20m) = 50 camadas Área da camada 01 = (3,00m x 260,00m) = 780,00m² REGULARIZAÇÃO DE TODAS AS CAMADAS (Camadas de 20cm): = (780 m² x 50 camadas) = 39.000m²
3.7	ESCAVAÇÃO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	780,0	= RETIRADA DE MATERIAL ORGÂNICO NA BASE A SER ATERRADA DIMENSÕES (260,00m X 3,00m x 1,00m) = 780,00m³
4 SERVIÇOS DE LIMPEZA				
4.1	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m³	2.188,16	= CARGA E DESCARGA MECANIZADA DE ENTULHO: > LIMPEZA DE TODO O LADO DA AMPLIAÇÃO COM A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL: Talude = (14,08m x 260,00m x 0,20m) = 732,16m³ Faixa de ampliação (13,00m) = (13,00m x 260,00m x 0,20m) = 676,00m³ Retirada de material orgânico da base do talude a ser aterrada (260,00m X 3,00m x 1,00m) = 780,00m³ VOLUME TOTAL = 732,16m³ + 676,00m³ + 780,00m³ = 2.188,16 m³
4.2	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m³	2.188,16	= TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3: > LIMPEZA DE TODO O LADO DA AMPLIAÇÃO COM A RETIRADA DA CAMADA VEGETAL: Talude = (14,08m x 260,00m x 0,20m) = 732,16m³ Faixa de ampliação (13,00m) = (13,00m x 260,00m x 0,20m) = 676,00m³ Retirada de material orgânico da base do talude a ser aterrada (260,00m X 3,00m x 1,00m) = 780,00m³ VOLUME TOTAL = 732,16m³ + 676,00m³ + 780,00m³ = 2.188,16 m³

Total sem BDI 236.966,83
 Total do BDI 52.014,63
 Total Geral 288.981,46

Sérgio da Silva Belo
 Eng. Civil
 CREA 4304-PI

UALK
 SB



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9954 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutora@gmail.com



Obra: REFORMA DA BARRAGEM JATOBÁ - PM JUREMA
Bancos: SINAPI - 01/2021 - Piauí
B.D.I.: 22,12%
Encargos Sociais: Não Desonerado: Horista: 112,15% Mensalista: 70,87%
ORSE - 11/2020 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								18.027,73
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00	283,61	283,61	
Composição o Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01	278,08	2,78	
Composição o Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	19,65	19,65	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	15,35	30,70	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,0 X 1,125" M	Material	m²	1,00	200,00	200,00	
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	4,00	5,97	23,88	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,11	16,81	1,84	
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,00	4,76	4,76	
				MO sem LS =>	17,45	19,58	MO com LS =>	
Valor do BDI =>				62,73		346,34		
					Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>	
						1.558,5:		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100305 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	93,39	93,39
Composição o Auxiliar	100296 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,75	0,75
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,01	0,01
Insumo	00034779 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	Mão de Obra	H	1,00	91,47	91,47
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
				MO sem LS =>	43,47	48,75	MO com LS =>
Valor do BDI =>				20,65		114,04	
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>
						9.123,20	

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	100309 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	20,64	20,64
Composição o Auxiliar	100299 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,24	0,24
Insumo	00043482 SINAPI	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,58	0,58
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00043458 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,04	0,04
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00040943 SINAPI	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	Mão de Obra	H	1,00	19,17	19,17
				MO sem LS =>	9,15	10,26	MO com LS =>
Valor do BDI =>				4,56		25,20	
					Quant. =>	80,00	Preço Total =>
						2.016,00	

1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	24,90	24,90
Composição o Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,34	0,34
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,00	22,93	22,93
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,08	0,08
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,55	0,55

Sergio da Silva Belo
Sergio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA 4304-PI

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'JAL' and 'SB'.



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9954 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaldadyerconstrutoraltda@hotmail.com



Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,94	0,94
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
				MO sem LS	10,97	LS =>	12,30	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	5,50			Valor com BDI =>
				--				30,40
						Quant. =>	80,00	Preço Total
								=>
								2.432,00

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	19,78	19,78
Composição Auxiliar	95388	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	0,05	0,05
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	1,86	1,86
Insumo	00043487	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	0,41	0,41
Insumo	00043491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,00	1,01	1,01
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,00	0,55	0,55
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,00	0,06	0,06
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,00	0,70	0,70
Insumo	00041776	SINAPI	VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)	Mão de Obra	H	1,00	15,14	15,14
				MO sem LS	7,16	LS =>	8,03	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	4,37			Valor com BDI =>
						Quant. =>	120,00	Preço Total
								=>
								2.898,00

2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	73672	SINAPI	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,00	0,35	0,35
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	168,04	0,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	15,35	0,02
				MO sem LS	0,02	LS =>	0,03	MO com LS
				=>				=>
				Valor do BDI	0,07			Valor com BDI =>
				=>				0,42
						Quant. =>	6.260,80	Preço Total
								=>
								2.629,53

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Sergio da Silva Belo
Sergio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA 4304-PI

LB

Ualk

[Handwritten signature]



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20, FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraalfda@hotmail.com



Composição	C4736	SEINFRA	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	CERCAS	M	1	13,84	13,84	
Insumo	10097	SEINFRA	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	Material	M	1	0,72	0,72	
Insumo	10703	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,012	105,98	1,27	
Insumo	10581	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,028	39,37	1,10	
Insumo	12516	SEINFRA	GRAMPOS PARA CERCA	Material	KG	0,007	11,97	0,08	
Insumo	19053	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	Material	UN	0,004	4,47	0,01	
Insumo	19052	SEINFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	Material	UN	0,08	4,18	0,33	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7	14,76	10,33	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,33
				Valor do BDI	3,06			Valor com BDI =>	16,90
				Quant. =>			260	Preço Total =>	4.394,00

3 TERRAPLENAGEM									243.186,45
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	2,31	2,31	
Composição Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0134	127,99	1,71	
Composição Auxiliar	84013	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0058	53,74	0,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0192	15,35	0,29	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,3	MO com LS =>	0,57
				Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,82
				Quant. =>		11700	Preço Total =>	32.994,00	

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72888	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	0,91	0,91	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,007	130,49	0,91	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,05	MO com LS =>	0,10
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,11
				Quant. =>		14625	Preço Total =>	16.233,75	

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E	M3XKM	1	1,86	1,86	
Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0152	106,00	1,61	
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0065	38,46	0,25	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,41			Valor com BDI =>	2,27
				Quant. =>		43875	Preço Total =>	99.596,25	

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74034/001	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	1,68	1,68
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0079	168,04	1,32

Sérgio da Silva Neto
Eng. Civil
CREA 4304-PI

Handwritten signature and initials.



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



Composição o Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0034	58,33	0,19	
Composição o Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0113	15,35	0,17	
			MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,35
			Valor do BDI	0,37			Valor com BDI =>	2,05
			Quant. =>			14625	Preço Total =>	29.981,25

3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	7086	ORSE	Aterro mecanizado com trator de esteira, inclusive compactação (mão de obra, caminhão pipa, e rolo)	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1	3,21	3,21
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,023	2,90	0,06
Insumo	2458	ORSE	Caminhao tanque (pipa)10000 l (m. benz - 2423 K - 184,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,008	77,84	0,62
Insumo	2501	ORSE	Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente)	Equipamento	h	0,008	185,18	1,48
Insumo	4246	ORSE	Aluguel de rolo Compactador DYNAPAC CA- 250P pé de carneiro autop. 11,25 t vibrat	Equipamento	h	0,008	102,08	0,81
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,023	10,60	0,24
			MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
			Valor do BDI	0,71			Valor com BDI =>	3,92
			Quant. =>			14625	Preço Total =>	57.330,00

3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1	0,07	0,07
Composição o Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001	154,19	0,01
Composição o Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,001	57,64	0,05
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,001	15,35	0,01
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI	0,01			Valor com BDI =>	0,08
			Quant. =>			39000	Preço Total =>	3.120,00

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	83336	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	MOV'T - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1	4,13	4,13
Composição o Auxiliar	90991	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,023809	127,99	3,04
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,071428	15,35	1,09

Sérgio da Silva Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA 4304-PI



S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME
BELOS CONSTRUTORA

RUA CORONEL JOSÉ DIAS 973, ALDEIA
CEP: 64770-000 SÃO RAIMUNDO NONATO - PI
CNPJ: 28.395.623/0001-20. FONE: 89 98112.9956 / 89 99404.1915
E-MAIL: sedaladyerconstrutoraltda@hotmail.com



MO sem LS => 0,58 LS => 0,65 MO com LS => 1,23
Valor do BDI => 0,91 Valor com BDI => 5,04
Quant. => 780,00 Preço Total => 3.931,20

4 SERVIÇOS DE LIMPEZA								20.743,75	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	3,51	3,51	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	130,49	0,91	
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02	129,89	2,33	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,02	15,35	0,27	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,35	MO com LS =>	0,67
				Valor do BDI =>	0,77	Valor com BDI =>		4,28	
						Quant. =>	2.188,16	Preço Total =>	9.365,32

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72898	SINAPI	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	4,26	4,26	
Composição Auxiliar	5811	SINAPI	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.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,03	130,49	4,26	
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,26	MO com LS =>	0,50
				Valor do BDI	0,94	Valor com BDI =>		5,20	
						Quant. =>	2.188,16	Preço Total =>	11.378,43

Total sem BDI 236.966,83
Total do BDI 52.014,63
Total Geral 288.981,46


Sergio da Silva Belo
Sergio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA 4304-PI

SPALK

5811

[Handwritten signature]



 S & DALADYER CONSTRUTORA LTDA ME BELOS CONSTRUTORA RUA CORONEL JOSE DIAS 923 ALDEIA CEP: 84720-000 SÃO RAIMUNDO MONATO - PI CNPJ: 08.395.403/0001-20, FONE: 89 98112.0956 / 89 99404.1915 E-MAIL: 199210247@construtoraibelos.com.br	P.M. DE JUREMA - PI
REFORMA DA BARRAGEM JATOBÁ - PM JUREMA	

COMPOSIÇÃO DO BDI

DESCRIÇÃO	PERCENTUAIS(%)
1. LUCRO	7,31
2. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
3. DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
4. ISSQN	2,00
5. PIS	0,65
6. CPRB (2% SOBRE FATURAMENTO)	
7. COFINS	3,00
8. GARANTIAS, SEGUROS E RISCOS	2,07

$$BDI = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$$

Onde:

- X = Taxa da somatória das despesas indiretas, exceto tributos e despesas financeiras;
- Y = Taxa representativa das despesas financeiras;
- Z = Taxa representativa do lucro;
- I = Taxa representativa da incidência de tributos.

- X(%)= 6,07
- Y(%)= 1,23
- Z(%)= 7,31
- I(%)= 5,65

Aplicando na fórmula acima, temos:

BDI(%)= 22,12

Sérgio da Silva Belo
Sérgio da Silva Belo
Eng. Civil
CREA 4304-PI

Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'SB' and a large stylized signature.