

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

PREGÃO ELETRÔNICO
(SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP)
EDITAL N.º 79/2020

ANEXO II

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA LOTE 01

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TORRES E NOIA LTDA

CNPJ: 23.111.763/0001-05

ENDEREÇO: Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz/MA

FONE: (99)98453-7579 / (99)99135-7575

E-MAIL: torresenoia@hotmail.com

À

CODEVASF

SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I

CEP 70.830.901 – Brasília-DF

Ref.: Edital nº 79/2020

Prezados Senhores,

Tendo examinado o **PREGÃO ELETRÔNICO – SRP - EDITAL N.º 79/2020** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta **para execução dos execução de pontes com cabeceiras modulares em blocos de concreto e transposição modulares mistas, em municípios diversos localizados no estado do Tocantins, LOTE 01 pelo valor global de R\$ 786.043,94** (setecentos e oitenta e seis mil, quarenta e três reais e noventa e quatro centavos), de acordo com a planilhas de preço em Anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os fornecimentos no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data de emissão da(s) Nota(s) de Empenho pela CODEVASF. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do contrato, para a realização do contrato.

Nos preços cotados, deverá estar incluso o transporte (frete) para o material necessário à execução do objeto desta licitação.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 06 (seis) meses, a contar da data de assinatura do contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas (29/12/2020), representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta, será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o(a) Sr.(^a) **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, brasileiro, casado, empresário, carteira de Identidade n.º 0001026587988, Órgão Expedidor SESP/MA, CPF n.º 618.558.123-04, residente e domiciliado(a) na rua 15 de Novembro, n. 782 apt 802, ed. Mirantes do Rio, bairro, na cidade de Imperatriz, Estado do Maranhão, Sócio Administrador da empresa Torres e Noia LTDA. Tel: (99) 98438-4000

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão incluso todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento.

Nesta oportunidade informamos os dados bancários. Banco do Brasil, Agência 4066-5 Conta Corrente 11360-3, Praça de Imperatriz/MA.

Atenciosamente,

Torres e Noia Ltda

CNPJ 23.111.763/0001-05

Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio Administrador

PLANILHA RESUMO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARAIBA - CODEVASF

EDITAL: PREÇÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (10)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,32 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

	LOTE 01		
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	786.043,94 1,00
12	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS	R\$	126.262,65 0,16
		R\$	659.781,29 0,84
		VALOR ORÇAMENTO: R\$	786.043,94 100,00


JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

EDITAL: PRESTAÇÃO ELETRÔNICA N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CADECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPosição MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SDC. HONRISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SDC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 85,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	



CLIENTE: COMPAGNIA DI DESTINAMENTO DEL VALORE DI SAN FRANCISCO E DI PARMA - CODIVAS

CULENTE	COMUNIDADE DO DESenvolvimento DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAMA - COIVAST
FEIÇÃO	PERÍODO FETIVO DO 1º SEM/2020
OBJETO	SERVIÇO DE PLANEJAMENTO, GESTÃO E MONITORAMENTO DO PROJETO DE TRANSFORMAÇÃO MULTAÇÕES E MULTAS EM MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL	MUNICÍPIOS DIVERSOS DO ESTADO DO TOCANTINS (10)
DATA	ENC. SÓC. MINISTRA - SEM DESPESAS: 00733-9 / ENC. SÓC. MINISTRA - SEM DESPESAS: 00733-9

[illegible]

JOÃO MEDEZ SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.34 / 34
CREA: 110.772.164 / 4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SAO FRANCISCO E DO PARANAIBA - CODEVASF

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 079/2020

EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

MUNICIPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS EN ESTADOS DE LOCANTINS (TO)

ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

MALD DE OBRA

MÃO DE OBRA					
P9808	Carpinteiro		h	150000000	20,02
P9824	Servente		h	265600000	14,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					385,3
TOTAL					30,03
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA N. 22"	SINAPI	M2	1,00000000	250,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 7,5 X 7,5 - CM (3 X 3 - PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	4,00000000	5,54
00005075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	12,20
00004517	SARRAFÓ DE MADEIRA NÃO APARELHADA - 2,5 X 7 - CM, MACARANDUBÁ, ANGELIM OU	SINAPI	M	1,00000000	3,42
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA I) -	SINAPI	M3	0,01000000	290,19
SERVIÇO					TOTAL
TOTAL					277,32
TOTAL MATERIAL:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
250,00					TOTAL
22,56					69,56
1,34					TOTAL
3,42					349,78
TOTAL					2,90
TOTAL					2,90
TOTAL					349,78

1.1.2. CODEVASF - PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS (UNO)

GERAL

GERAL		MÃO DE OBRA		MATERIAL	
CODEVASF	SONDAGEM (2 Furos de 25 metros)	PROPRIA	UNO	PROPRIA	UNO
CODEVASF	TOPOGRAFIA	PROPRIA	HA	PROPRIA	UNO
TOTAL GERAL:		TOTAL GERAL:		TOTAL MATERIAL:	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	
6.618,99					
TOTAL		TOTAL		TOTAL	
5.060,00		1.000,00		2.000,00	
1.618,99		1.000,00		15,00	

12.1.2408059 - Jaleamento de chapas de aço com o uso de granelhais de aço (m)

CONCLUSIONS

EQUIPAMENTOS		QUANT		UNIDADE		CUSTO UNITARIO		CUSTO HORARIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9541	Compressor de ar portátil de 159 PCM - 33 kW	1,00000000	0,0000	1,6000	0,0000	28,7910	5,9400	28,7910	28,7910
E9701	Jateador pressurizado multibrasivo com capacidade de 280 l	1,00000000	1,6000	0,0000	21,2573	19,7478		21,2573	21,2573
M0542	Bico Venturi longo de 8 mm		un		0,00143000	485,00			0,69
M0541	Granilha de aço		kg		0,00025080	6,27			0,00
				TOTAL MATERIAS:		CUSTO UNITARIO		CUSTO HORARIO	
				Custo Direto Total:		Custo Indireto		Custo Total	
				VALOR:		3,19		3,1924	

EXPERIMENTAL

EQUIPAMENTOS		QUANT	UNIDADE	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO MATERIAL
1.2. 5300992 - Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm (m²)					
1.2. 5300992	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com	1,00000000	UNID	0 2495	0 3812
1.2. 5300992	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	UNID	0 3812	2 4922
1.2. 5300992		1,00000000	UNID	0 0000	0 0442
1.2. 5300992		1,00000000	UNID	0 0000	2 4922

						TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.8734		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante	h	1.00000000	16.36		16.36				
P9822	Pintor	h	1.00000000	20.54		20.54				
				TOTAL MÃO DE OBRA:		36.90				
				Custo Horário de Execução:		39.7734				
				Produção da Equipe:		45.9700				
				Custo Unitário da Execução:		0.8652				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes	l	0.00877000	34.82		0.31				
M3919	Lixa nº 360	un	0.30000000	1.47		0.44				
M3921	Tinta epóxi óxido de ferro	l	0.03772000	74.75		5.56				
				TOTAL MATERIAIS:		7.31				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria	l	5915474	0.00001000	18.48	0.00				
M3921	Tinta epóxi óxido de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115	l	5915474	0.00010000	18.48	0.00				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.00				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0.00001000	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00	0.67	0.00
M3921	Tinta epóxi óxido de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0.00010000	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00	0.67	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00				
				Custo Direto Total:		8.1737				
				VALOR:		8.17				

1.2.3. 2419703 - Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com	1.00000000	1.0000	0.0000	0.3812	0.2495	0.3812		
E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.042	2.4922		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.8734		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante		h	1.00000000	16.36		16.36		
P9822	Pintor		h	1.00000000	20.54		20.54		
TOTAL MÃO DE OBRA:							36.90		
Custo Horário de Execução:							39.7734		
Produção da Equipe:							45.9700		
Custo Unitário da Execução:							0.8652		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epoxi poliamida bicomponente		l	0.15015000	73.62		11.05		
TOTAL MATERIAIS:							11.05		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epoxi poliamida bicomponente		l	5915474	0.00020000	18.48	0.00		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0.00		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO		
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epoxi poliamida bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115	l	0.00020000	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00	0.67
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0.00		
Custo Direto Total:							11.8264		
VALOR:							11.93		
VALOR PARA DUAS DEMÕES:							23.85		

1.2.5. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624	
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		13.4624		
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	1.00000000	16.36		16.36		
P9830	Montador	h	1.00000000	22.81		22.81		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		39.17		
				Custo Horário de Execução:		52.6324		

					Produção da Equipe:		15.0000
					Custo Unitário da Execução:		3.5988
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MO682	Aço em perfis ASTM A36			kg	1.03000000	4.85	5.00
						TOTAL MATERIAIS:	5.00
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos			cm²	1.00000000	0.55	0.55
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			kg	0.01500000	53.40	0.80
						TOTAL SERVIÇOS:	1.35
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MO682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00133000	20.00	0.02	0.02
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS
MO682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49
						MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
						Custo Direto Total:	3.6788
						VALOR:	9.88

1.2.6. 113482 - Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoceste ou similar (m²)

MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
113482	Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoceste ou similar			m²	1.00000000	77.06	77.06
						TOTAL MATERIAIS:	77.06
						VALOR:	77.06

1.2.7. 0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	0.09000000	16.36	1.47
P9805	Armador			h	0.09000000	20.48	1.84
						TOTAL MÃO DE OBRA:	3.31
						Custo Horário da Execução:	3.3100
						Produção da Equipe:	1.0000
						Custo Unitário da Execução:	3.3100
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MO075	Arame recozido 18 BWG			kg	0.01500000	4.00	0.06
MO004	Aço CA 50			kg	1.00000000	4.00	4.40
						TOTAL MATERIAIS:	4.46
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MO075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00	0.00
MO004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02	0.02
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS
MO075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49
MO004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49
						MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
						Custo Direto Total:	7.7900
						VALOR:	7.79

1.2.8. 0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	0.08000000	16.36	1.31
P9805	Armador			h	0.08000000	20.48	1.64
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2.95
						Custo Horário da Execução:	2.9500
						Produção da Equipe:	1.0000
						Custo Unitário da Execução:	2.9500
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MO075	Arame recozido 18 BWG			kg	0.01500000	4.00	0.06
MO014	Aço CA 60			kg	1.00000000	4.10	4.51
						TOTAL MATERIAIS:	4.57
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
MO075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00	0.00

M0014	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	594655	0.0040000	20.00	0.02			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN	RP	P			
				DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.51	0.00	0.49	0.00	0.40
M0014	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00400000	0.00	0.51	0.00	0.49	0.00	0.40
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00			
Custo Direto Total:						7.5400			
VALOR:						7.54			

1.2.9. CODEVASF - CONCRETAGEM DO TABULEIRO (UNO)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	1.0000000	19.72	19.72
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2.0000000	14.89	29.77
TOTAL MÃO DE OBRA:						49.49
SERVIÇO		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108064	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento	SICRO NOVO	m³	1.3000000	603.51	784.56
TOTAL SERVIÇO:						784.56
VALOR:						834.05

1.2.10. 100947 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M.	SINAPI	CHI	0.0040000	27.37	0.11
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M.	SINAPI	CHP	0.0082000	108.34	0.89
TOTAL SERVIÇO:						1.00
VALOR:						1.00

1.2.11. 0307731 - Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação (dm³)

MÃO DE OBRA		UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	2.00000000	19.72	39.44					
TOTAL MÃO DE OBRA:					39.44					
Custo Horário da Execução:					39.4400					
Produção da Equipe:					2.0000					
Custo Unitário de Execução:					19.7200					
MATERIAIS		UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm³	1.00000000	50.00	50.00					
M0786	Isopor	m³	0.00750000	200.00	1.50					
TOTAL MATERIAIS:					51.50					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	dm³	594655	0.00530000	20.00	0.11				
M0786	Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m³	595474	0.00007500	18.48	0.00				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.11				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceteria com capacidade de 15 t - 188 kW)	dm³	0.00530000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0786	Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m³	0.00007500	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00	0.67	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										71.3300
VALOR:										71.33

1.2.12. 3806431 - Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAE - confecção e instalação (un)

MÃO DE OBRA		UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2.0000000	16.36	32.71
TOTAL MÃO DE OBRA:					32.71
Custo Horário da Execução:					32.7000
Produção da Equipe:					0.2200
Custo Unitário de Execução:					148.6818
MATERIAIS		UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa de aço ASTM A36	kg	284.9500000	5.00	1.424.75
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes	un	12.0000000	80.00	960.00
M2056	Tirante monobarra de aço - Ø = 44 mm INCO 450	m	1.8000000	100.00	180.00
TOTAL MATERIAIS:					2.564.75
SERVIÇOS		UNO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

1416139	Corte com maçarico oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	m	17,4000000	1,52	26,46
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	47,0400000	63,40	2.982,34

TOTAL SERVIÇOS: 3.008,80

TRANSPORTE - TEMPO FIXO

		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914333	0,28495000	18,93	5,39
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão	un	5914655	0,01704000	20,00	0,34
M2056	Tirante monobarra de aço - Ø = 44 mm INCO 450 (Caminhão carroceria com	m	5914655	0,01890000	20,00	0,38

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 6,11

MOMENTO DE TRANSPORTE

	UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28495000	0,00	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0,01704000	0,00	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M2056	Tirante monobarra de aço - Ø = 44 mm INCO 450 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,01890000	0,00	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.728,3418

VALOR: 5.728,34

1.2.13. CODEVASF - MONTAGEM DE ESTRUTURAS (UNO)

MÃO DE OBRA

		UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	14,89	29,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 29,77

Custo Horário da Execução: 29,7700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 29,7700

SERVIÇOS

		UNO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	un	1,00000000	2,000,00	2,000,00

TOTAL SERVIÇOS: 2,000,00

Custo Direto Total: 2.029,7700

VALOR: 2.029,77

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARANHÁ - CODEVASF

EDITAL: PREÇO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CADERNEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARS M-STAS EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HÓRISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 85,64 %

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CI
12.4	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	2408143	SERVIÇO	kg	8.778,00	R\$ 12,27	R\$ 107.406,06	79,30%	29,31%	A
12.12	MONTAGEM DE ESTRUTURAS	03021451	SERVIÇO	UND	50,00	R\$ 2.571,59	R\$ 128.579,40	10,75%	40,06%	A
11.2	PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS	03021451	SERVIÇO	UND	10,00	R\$ 10.670,83	R\$ 106.708,80	13,58%	62,13%	B
12.11	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de DAI - confecção e instalação	3308431	SERVIÇO	un	10,00	R\$ 7.063,34	R\$ 70.633,40	9,05%	71,18%	B
12.8	CONCRETAGEM DO TABULEIRO	03021451	SERVIÇO	km3	50,00	R\$ 1.336,14	R\$ 66.807,00	7,91%	79,10%	B
12.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROÇERIA BT EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DISTÂNCIA 30KM, COM CARGO TAXI M/ 45/07/2020	100947	SERVIÇO	TAXIM	42.544,80	R\$ 174	R\$ 52.879,55	6,73%	85,82%	C
12.5	Felhe em aço galvanizado, simples, trapézoidal, não pintado - TP40 - 0,65mm - largura 1,10 metro ou similar	43482	SERVIÇO	m²	270,00	R\$ 95,73	R\$ 25.847,10	3,29%	89,11%	C
11.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	03021451	SERVIÇO	m²	45,00	R\$ 434,53	R\$ 19.553,85	2,45%	91,60%	C
12.7	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0407820	SERVIÇO	kg	1.556,70	R\$ 9,37	R\$ 18.329,59	2,33%	93,93%	C
12.3	Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi, poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma de	248733	SERVIÇO	m²	605,12	R\$ 28,63	R\$ 17.360,13	2,18%	96,12%	C
12.10	Aparelho de apoio de neoprene, fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	0307731	SERVIÇO	cm³	135,00	R\$ 88,61	R\$ 12.361,00	1,57%	97,69%	C
12.6	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	0407819	SERVIÇO	kg	94,00	R\$ 5,88	R\$ 8.818,48	1,12%	98,81%	C
12.2	Pintura com epóxi, óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	5300937	SERVIÇO	m²	505,10	R\$ 13,16	R\$ 6.657,96	0,76%	99,59%	C
12.1	Jateamento de chapa de aço com o uso de granelhas de aço	2408068	SERVIÇO	m²	508,10	R\$ 3,88	R\$ 2.400,16	1,01%	100,00%	C

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: 116.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF DESPESAS FINANCEIRAS
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L LUCRO
I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3.80%
	Total AC =	3.80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1.11%
	Total DF =	1.11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0.22%
	taxa de riscos	0.97%
	taxa de garantias	0.26%
	Total R =	1.45%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6.64%
	Total L =	6.64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	ISSQN	5.00%
	CPRB	0.00%
	Total I =	8.65%
	TOTAL (BDI) =	24.23%

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIBA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DF DESPESAS FINANCEIRAS
 R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 L LUCRO
 I TRIBUTOS

BDI = 16,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,00%
	Total DF =	1,00%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,21%
	taxa de riscos	0,89%
	taxa de garantias	0,22%
	Total R=	1,32%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,00%
	Total L =	6,00%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,55%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	0,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	3,65%
	TOTAL (BDI) =	16,80%

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO CODEVASF

Encargos Sociais do TO (Sem Desoneração) - SINAPI - vigência a partir de 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20.00	20.00
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI		
A	TOTAL	31.00	31.00
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.88	Não incide
B2	FERIADOS	3.94	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0.91	0.69
B4	13º SALÁRIO	10.98	8.33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07	0.06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.73	0.56
B7	DIAS DE CHUVAS	1.45	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.11	0.09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11.35	8.62
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03	0.03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47.45	18.38
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6.76	5.14
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.16	0.12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2.28	1.73
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3.81	2.89
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.57	0.43
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	13.58	10.31
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	14.71	5.70
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.59	0.45
D	TOTAL	15.30	6.15
	TOTAL (A+B+C+D)	107.33	65.84

*** **NOTA:** COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO. REFERÊNCIA SINAPI PARA O ESTADO DO TOCANTINS, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE JAN/2020 A SET/2020, E ELABORADA EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.



JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: 110.772.164-4

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

PREGÃO ELETRÔNICO
(SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP)
EDITAL N.º 79/2020

ANEXO II

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA LOTE 02

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TORRES E NOIA LTDA

CNPJ: 23.111.763/0001-05

ENDEREÇO: Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz/MA

FONE: (99)98453-7579 / (99)99135-7575

E-MAIL: torresenoia@hotmail.com

À

CODEVASF

SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I

CEP 70.830.901 – Brasília-DF

Ref.: Edital n.º 79/2020

Prezados Senhores,

Tendo examinado o **PREGÃO ELETRÔNICO – SRP - EDITAL N.º 79/2020** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta **para execução dos execução de pontes com cabeceiras modulares em blocos de concreto e transposição modulares mistas, em municípios diversos localizados no estado do Tocantins, LOTE 02 pelo valor global de R\$ 1.044.741,12** (hum milhão, quarenta e quatro mil e setecentos e quarenta e um reais e doze centavos), de acordo com a planilhas de preço em Anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os fornecimentos no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data de emissão da(s) Nota(s) de Empenho pela CODEVASF. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do contrato, para a realização do contrato.

Nos preços cotados, deverá estar incluso o transporte (frete) para o material necessário à execução do objeto desta licitação.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 06 (seis) meses, a contar da data de assinatura do contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas (29/12/2020), representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta, será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o(a) Sr.(a) **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, brasileiro, casado, empresário, carteira de identidade n.º 0001026587988, Órgão Expedidor SESP/MA, CPF n.º 618.558.123-04, residente e domiciliado(a) na rua 15 de Novembro, n. 782 apt 802, ed. Mirantes do Rio, bairro, na cidade de Imperatriz, Estado do Maranhão, Sócio Administrador da empresa Torres e Noia LTDA. Tel: (99) 98438-4000

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento.

Nesta oportunidade informamos os dados bancários. Banco do Brasil, Agência 4066-5 Conta Corrente 11360-3, Praça de Imperatriz/MA.

Atenciosamente,


Torres e Noia Ltda
CNPJ 23.111.763/0001-05

Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio Administrador

PLANILHA RESUMO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABAIA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CARGUEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (10)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

1	LOTE 01	RS	1.044.741,12	1,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	126.262,65	0,12
1.2	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS	R\$	918.478,47	0,88
VALOR ORÇAMENTO:		R\$	1.044.741,12	100,00


JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: HD.772.164-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPosição MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (ED)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS SEM B.O.I. COM B.O.I.	PREÇO TOTAL RS
1	LOTE 01						1.044.741,12
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						126.262,65
1.1.1	ONOSC	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	45,00	349,78	19.533,85
1.1.2	CODEVASF	PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS	PRÓPRIA	UND	10,00	8.583,59	106.708,80
1.2	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS						918.478,47
1.2.1	2408069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço	SICRO NOVO	m²	888,90	3,19	3.520,04
1.2.2	5308992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	SICRO NOVO	m²	888,90	8,17	9.072,34
1.2.3	249703	Pintura com tinta anticorrosiva a base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm	SICRO NOVO	m²	888,90	23,55	20.933,17
1.2.4	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	27.923,00	8,33	233.583,91
1.2.5	183482	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,65mm, Kapspar - Isosiste ou similar	ORSE	m²	368,00	77,06	28.358,08
1.2.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	1.215,00	7,79	9.465,81
1.2.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	2.608,20	7,54	19.666,83
1.2.8	CODEVASF	CONCRETAGEM DO TABULEIRO	PRÓPRIA	UND	80,00	834,05	66.724,00
1.2.9	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRO 3T, COM VIGAS LONGAS (UNIDADE: TAXA)	SINAPI	TKM	72.095,60	0,92	66.324,99
1.2.10	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	dm³	139,50	71,33	9.951,10
1.2.11	3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de OAT - confecção e instalação	SICRO NOVO	un	20,00	5.257,94	105.158,80
1.2.12	CODEVASF	MONTAGEM DE ESTRUTURAS	PRÓPRIA	UND	80,00	1.923,71	153.900,80
						VALOR ORÇAMENTO:	840.973,29
						VALOR B.O.I. TOTAL:	203.767,83
						VALOR TOTAL:	1.044.741,12

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPRANDA DO DESENDEMPATO DO VAL E DO SÃO FRANCISCO E DO PARAGUAY - CONTINUA

EDITORIAL: PRELIMINARY REPORT ON THE

THE NEW YORK PUBLIC LIBRARY
ASTOR LENOX TILDEN FOUNDATION
500 FIFTH AVENUE
NEW YORK, N. Y. 10017

LOCUM -
WOMEN'S OPPORTUNITIES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY

PAIDOS: FMT SOC HOBISTA - SEM DESPESA 242-20 - 07-33-33-2 FMT SOC MENSALISTA - SEM DESPESA 242-20 - 05-34-00

[illegible]

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF

EDITAL: PREÇÃO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

1.1.1. DNOSC - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1,50000000	20,02	30,03
99824	Servente	SICRO NOVO	h	2,65600000	14,89	39,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						69,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	SINAPI	M2	1,00000000	250,00	250,00
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7,5" CM (3 X 3") PINUS MISTA OU	SINAPI	M	4,00000000	5,64	22,56
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	12,20	1,34
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	1,00000000	3,42	3,42
TOTAL MATERIAL:						277,32
SERVIDO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) -	SINAPI	M3	0,00000000	290,19	2,90
TOTAL SERVIÇO:						2,90
VALOR:						349,78

1.1.2. CODEVASF - PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CODEVASF	SONDAGEM (2 FUROS DE 25 METROS)	PRÓPRIA	UND	1,00000000	5.000,00	5.000,00
CODEVASF	TOPOGRAFIA	PRÓPRIA	HA	1,00000000	1.618,99	1.618,99
TOTAL GERAL:						6.618,99
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	SINAPI	H	2,60000000	127,90	332,54
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	25,80000000	25,84	666,67
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	3,60000000	135,74	488,66
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	4,80000000	88,51	424,85
TOTAL MÃO DE OBRA:						1.912,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CODEVASF	ENCADERNAÇÃO ATÉ 50 FLS.	PRÓPRIA	UND	2,00000000	2,75	5,50
CODEVASF	IMPRESSÃO EM A1	PRÓPRIA	UND	2,00000000	8,02	16,04
CODEVASF	IMPRESSÃO EM A2	PRÓPRIA	UND	2,00000000	3,17	6,34
CODEVASF	RELATÓRIO MENSAL	PRÓPRIA	UND	2,00000000	15,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						57,88
VALOR:						8.589,59

1.2.1. 2408069 - Jateamento de chapa de aço com o uso de granelhas de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9641	Compressor de ar portátil de 159 PCM - 33 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	28.7910	5.9400	28.7910
E9701	Jateador pressurizado multiabrasivo com capacidade de 280 l	1.00000000	1.0000	0.0000	21.2573	19.7478	21.2573
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		50.0483
					Custo Horário da Execução:		50.0483
					Produção da Equipe:		20.0000
					Custo Unitário da Execução:		2.5024
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0512	Bico Venturi largo de 8 mm			un	0.00143000	485.90	0.69
M05H	Granelha de aço			kg	0.00025000	6.27	0.00
					TOTAL MATERIAIS:		0.69
					Custo Direto Total:		3.1924
					VALOR:		3.19

1.2.2. 5300992 - Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
99643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com	1,00000000	1,0000	0,0000	0,3812	0,2435	0,3812
99521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,4922	0,142	2,4922

				TOTAL EQUIPAMENTOS:				2.8734		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	1.00000000	16.36		16.36		
P9822	Pintor			h	1.00000000	20.54		20.54		
				TOTAL MÃO DE OBRA:				36.90		
				Custo Horário da Execução:				39.7734		
				Produção da Equipe:				45.9700		
				Custo Unitário da Execução:				0.8652		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes			l	0.00877000	34.82		0.30		
M3919	Lixa nº 360			un	0.30000000	1.47		0.44		
M3921	Tinta epóxi oxidada de ferro			l	0.08772000	74.75		6.56		
				TOTAL MATERIAIS:				7.31		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria			l	5915474	0.00001000	18.48	0.00		
M3921	Tinta epóxi oxidada de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115			l	5915474	0.00001000	18.48	0.00		
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0.00		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	RS	DMT	RS	
M3920	Diluyente para tinta epóxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0.00001000	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00	0.67	0.00
M3921	Tinta epóxi oxidada de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0.00001000	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00	0.67	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:				0.00		
				Custo Direto Total:				8.1737		
				VALOR:				8.17		

1.2.3. 2419703 - Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com	1.00000000	1.0000	0.0000	0.3812	0.2495	0.3812		
E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1142	2.4922		
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.8734		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante		h	1.00000000	16.36		16.36		
P9822	Pintor		h	1.00000000	20.54		20.54		
TOTAL MÃO DE OBRA:							36.90		
Custo Horário da Execução:							39.7734		
Produção da Equipe:							45.9700		
Custo Unitário da Execução:							0.8652		
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epoxi poliamida bicomponente		l	0.15015000	73.62		11.05		
TOTAL MATERIAIS:							11.05		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE		CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epoxi poliamida bicomponente	l		5915474	0.00020000	18.48	0.00		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0.00		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS		
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epoxi poliamida bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115	l	0.00020000	0.00	1.03	0.00	0.83	0.60	0.67
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0.00		
Custo Direto Total:							11.9264		
VALOR:							11.93		
VALOR PARA DUAS DEMÕES:							23.85		

1.2.5. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,07530000	1,0000	0,0000			178,7834	70,6017	13,4624
				TOTAL EQUIPAMENTOS:					13,4624
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	1,00000000	16,36	16,36		
P9830	Montador			h	1,00000000	22,81	22,81		
				TOTAL MÃO DE OBRA:		39,17			
				Custo Horário da Execução:		52,6324			

1

				Produção da Equipe:		18.0000				
				Custo Unitário de Execução:		2.9240				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1.03000000	4.50		4.64				
				TOTAL MATERIAIS:		4.64				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
1408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	cm²	1.00000000	0.55		0.55				
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0.01500000	53.40		0.80				
				TOTAL SERVIÇOS:		1.35				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
				DMT	RS	DMT	RS			
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00				
				Custo Direto Total:		8.9340				
				VALOR:		8.93				

1.2.6. 113482 - Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0.65mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
113482	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0.65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1.00000000	77.06	77.06	
				TOTAL MATERIAIS:	77.06	
				VALOR:	77.06	

1.2.7. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante	h	0.09000000	16.36	1.47			
P9805	Armador	h	0.09000000	20.48	1.84			
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3.31			
				Custo Horário de Execução:	3.3100			
				Produção da Equipe:	1.0000			
				Custo Unitário de Execução:	3.3100			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.00	0.06			
M0004	Aço CA 50	kg	1.00000000	4.00	4.40			
				TOTAL MATERIAIS:	4.46			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00		
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02		
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.02			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00		
				Custo Direto Total:		7.7900		
				VALOR:		7.79		

1.2.8. 0407820 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0.08000000	16.36	1.31	
P9805	Armador	h	0.08000000	20.48	1.64	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2.95	
				Custo Horário de Execução:	2.9500	
				Produção da Equipe:	1.0000	
				Custo Unitário de Execução:	2.9500	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame recozido 18 BWS	kg	0.01500000	4.00	0.06	
M0014	Aço CA 50	kg	1.00000000	4.10	4.51	
				TOTAL MATERIAIS:	4.57	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00

7

M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00110800	20.00	0.02				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P				
				DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO		
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00110800	0.60	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.60
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00				
Custo Direto Total:						7.5400				
VALOR:						7.54				

1.2.9. CODEVASF - CONCRETAGEM DO TABULEIRO (UNID)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2.00000000	14.89	29.77
TOTAL MÃO DE OBRA:						49.49
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108064	Concreto com latex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento	SICRO NOVO	m³	1.30000000	603.51	784.56
TOTAL SERVIÇO:						784.56
VALOR:						834.05

1.2.10. 100947 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 (TXXM)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO TCCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M.	SINAPI	CHI	0.00400000	27.37	0.11
5824	CAMINHÃO TCCO, PBT 16.000 KG, CARGA UTIL MAX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M.	SINAPI	CRP	0.00750000	108.34	0.81
TOTAL SERVIÇO:						0.92
VALOR:						0.92

1.2.11. 0307731 - Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação (dm²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9821	Pedreiro	h	2.00000000	19.72	39.44			
TOTAL MÃO DE OBRA:					39.44			
Custo Horário da Execução:					39.4400			
Produção da Equipe:					2.0000			
Custo Unitário da Execução:					19.7200			
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0798	Apoio de neoprene fretado	dm²	1.00000000	50.00	50.00			
M0786	Isopor	m³	0.00750000	200.00	1.50			
TOTAL MATERIAIS:					51.50			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	dm³	5914655	0.00530000	20.00	0.11		
M0786	Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m³	5915474	0.00007500	18.48	0.00		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.11		
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	
M0798	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	dm³	0.00530000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00
M0786	Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m³	0.00007500	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:								0.00
Custo Direto Total:								71.3300
VALOR:								71.33

1.2.12. 3806431 - Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de DAE - confecção e instalação (un)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	2.00000000	16.36	32.71
TOTAL MÃO DE OBRA:					32.71
Custo Horário da Execução:					32.7100
Produção da Equipe:					0.2200
Custo Unitário da Execução:					148.6818
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa de aço ASTM A36	kg	284.95000000	5.00	1424.75
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes	un	12.00000000	80.00	960.00
M2056	Tirante monobarra de aço - Ø = 44 mm INCO 450	m	1.80000000	100.00	180.00
TOTAL MATERIAIS:					2.564.75
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

1416139	Corte com magarico oxacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	m	17,41000000	152	26,46
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	47,04000000	53,40	2.511,94

TOTAL SERVIÇOS: 2.538,40

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914333	0,28495000	18,93	5,39
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão	un	5914655	0,01704000	20,00	0,34
M2056	Tirante manobarra de aço - Ø = 44 mm INCO 450 (Caminhão carroceria com	m	5914655	0,01890000	20,00	0,38

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 6,11

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN	RS	RP	RS	P	RS	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28495000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0,01704000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40
M2056	Tirante manobarra de aço - Ø = 44 mm INCO 450 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,01890000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.257,9418

VALOR: 5.257,94

1.2.13. CODEVASF - MONTAGEM DE ESTRUTURAS (UNO)

MÃO DE OBRA

PS824 Servente

UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
h	2,00000000	14,89	29,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 29,77

Custo Horário da Execução: 29,7700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 29,7700

SERVIÇOS

3806420 Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste

UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
un	1,00000000	1.893,94	1.893,94

TOTAL SERVIÇOS: 1.893,94

Custo Direto Total: 1.923,7100

VALOR: 1.923,71

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

COMPOSIÇÃO DE BEN (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)) / (1-I)) - 1$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF DESPESAS FINANCEIRAS
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L LUCRO
I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3.80%
	Total AC =	3.80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1.11%
	Total DF =	1.11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0.22%
	taxa de riscos	0.97%
	taxa de garantias	0.28%
	Total R=	1.45%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6.64%
	Total L =	6.64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	ISSQN	5.00%
	CPRB	0.00%
	Total I =	8.65%
	TOTAL (BDI) =	24.23%

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((I+AC+S+R+G)*(I+DF)*(I+L))/(I-I))-1$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF DESPESAS FINANCEIRAS
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L LUCRO
I TRIBUTOS

BDI = 16,80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3,80%
	Total AC =	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1,00%
	Total DF =	1,00%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0,21%
	taxa de riscos	0,89%
	taxa de garantias	0,22%
	Total R=	1,32%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6,00%
	Total L =	6,00%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISSQN	0,00%
	CPRB	0,00%
	Total I =	3,65%
	TOTAL (BDI) =	16,80%

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE:	COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNALBA - CODEVASF
EDITAL:	PREÇO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO:	EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL:	MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS:	ENC. SDC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SDC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO CODEVASF

Encargos Sociais do TO (Sem Desoneração) - SINAPI - vigência a partir de 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	HORISTA %	MENSALISTA %
A1	INSS		20.00	20.00
A2	SESI			
A3	SENAI			
A4	INCRA			
A5	SEBRAE			
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO			
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO		3.00	3.00
A8	FGTS		8.00	8.00
A9	SECONCI			
A	TOTAL		31.00	31.00
		GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		17.88	Não incide
B2	FERIADOS		3.94	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0.91	0.69
B4	13º SALÁRIO		10.98	8.33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0.07	0.06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0.73	0.56
B7	DIAS DE CHUVAS		1.45	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0.11	0.08
B9	FÉRIAS GOZADAS		11.35	8.62
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0.03	0.03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		47.45	18.38
		GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		6.76	5.14
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0.16	0.12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)		2.28	1.73
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3.81	2.89
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0.57	0.43
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		13.58	10.31
		GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		14.71	5.70
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0.59	0.45
D	TOTAL		15.30	6.15
	TOTAL (A+B+C+D)		107.33	65.84

*** **NOTA:** COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO, REFERÊNCIA SINAPI PARA O ESTADO DO TOCANTINS, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE JAN/2020 A SET/2020, E ELABORADA EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.



JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: 110.772.164-4

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

PREGÃO ELETRÔNICO
(SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS – SRP)
EDITAL N.º 79/2020

ANEXO II

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA LOTE 03

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TORRES E NOIA LTDA

CNPJ: 23.111.763/0001-05

ENDEREÇO: Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz/MA

FONE: (99)98453-7579 / (99)99135-7575

E-MAIL: torresenoia@hotmail.com

À

CODEVASF

SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I

CEP 70.830.901 – Brasília-DF

Ref.: Edital n.º 79/2020

Prezados Senhores,

Tendo examinado o **PREGÃO ELETRÔNICO – SRP - EDITAL N.º 79/2020** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta **para execução dos execução de pontes com cabeceiras modulares em blocos de concreto e transposição modulares mistas, em municípios diversos localizados no estado do Tocantins, LOTE 03 pelo valor global de R\$ 1.517.986,51** (hum milhão, quinhentos e dezessete mil, novecentos e oitenta e seis reais e cinquenta e um centavos), de acordo com a planilhas de preço em Anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os fornecimentos no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data de emissão da(s) Nota(s) de Empenho pela CODEVASF. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do contrato, para a realização do contrato.

Nos preços cotados, deverá estar incluso o transporte (frete) para o material necessário à execução do objeto desta licitação.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 06 (seis) meses, a contar da data de assinatura do contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas (29/12/2020), representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta, será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o(a) Sr.(^a) **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, brasileiro, casado, empresário, carteira de Identidade n.º 0001026587988, Órgão Expedidor SESP/MA, CPF n.º 618.558.123-04, residente e domiciliado(a) na rua 15 de Novembro, n. 782 apt 802, ed. Mirantes do Rio, bairro, na cidade de Imperatriz, Estado do Maranhão, Sócio Administrador da empresa Torres e Noia LTDA. Tel: (99) 98438-4000

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento.

Nesta oportunidade informamos os dados bancários. Banco do Brasil, Agência 4066-5 Conta Corrente 11360-3, Praça de Imperatriz/MA.

Atenciosamente,

Torres e Noia Ltda

CNPJ 23.111.763/0001-05

Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio Administrador

PLANILHA RESUMO

03

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARAIBA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSDISPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HURISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

	LOTE DI	RS	1,517,986.51	1.00
11	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS	152,353.47	0.10
12	SUPERESTRUTURA - TRANSDISPOSIÇÕES MODULARES MISTAS	RS	1,365,633.04	0.90
	VALOR ORÇAMENTO:	RS	1,517,986.51	100.00

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARAIBA - CODEVASF

EDITAL: PRESELO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CARGUEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPosição MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORSIA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI / COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	LOTE 01						1.517.386,51
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						152.353,47
1.1.1	GNOSC	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	49,50	349,78	474,53
1.1.2	CODEVASF	PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS	PRÓPRIA	UNO	11,00	9.574,90	11.894,93
1.2	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS						1.365.633,04
1.2.1	2408069	Alateamento de chapas de aço com o uso de granalhas de aço	SICRO NOVO	m²	1.349,59	3,19	3,96
1.2.2	5300992	Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	SICRO NOVO	m²	1.349,59	8,17	10,15
1.2.3	2419703	Pintura com tinta anticorrosiva a base de epóxi polianida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm	SICRO NOVO	m²	1.349,59	22,85	29,53
1.2.4	2408449	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	42.944,00	9,88	12,27
1.2.5	113482	Feixe em aço galvanizado, simples, tripezaoidal, não pintado, 11940 - 0,65mm, Kingspan - Isocore ou similar	GRSE	m²	495,00	77,06	35,73
1.2.6	0407819	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	1.670,13	7,79	9,68
1.2.7	0407820	Armagem em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	3.586,33	7,54	9,37
1.2.8	CODEVASF	CONCRETAÇÃO DO TABULEIRO	PRÓPRIA	UNO	110,00	834,05	1.036,14
1.2.9	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARGUEIRA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATE 30KM (UNIDADE: TKM).	SINAPI	TKM	109.463,09	1,00	1,24
1.2.10	0307731	Apoio de apoio de concreto fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	dm³	153,45	71,38	86,68
1.2.11	3806431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de DAF - confecção e instalação	SICRO NOVO	un	22,00	5.689,29	7.067,83
1.2.12	CODEVASF	MONTAGEM DE ESTRUTURAS	PRÓPRIA	UNO	110,00	1.929,77	2.397,36
VALOR ORÇAMENTO:						1.221.916,21	
VALOR BDI TOTAL:						296.070,30	
VALOR TOTAL:						1.517.986,51	

JOÃO MENES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAGUA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CADEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSDISPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

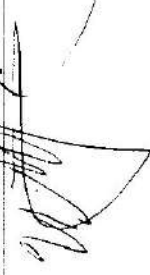
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	

2

CRONOGRAMA RISCO FINANCEIRO

CLIENTE: LONPAMMA DESENVOLVIMENTO DO VAL DO SÁO FRANCISCO DO PANDEBA - CDM VCS
EDITAL: PRECÁTO ELETRÔNICO Nº 039/2020
OBJETO: RECONSTRUÇÃO DE PONTES COM LAMBECHAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPORTAÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS UPAEPOS, LULA, LADOS, NO ESTADO DO RIO GRANDE
LOCAL: MUNICÍPIOS UPAEPOS, LULA, LADOS, NO ESTADO DO RIO GRANDE
MODOS: ENEC, SDC, MONSTA - SEM DESMONTAGEM - 07,33% / ENEC, SDC, MONSTA - SEM DESMONTAGEM - 65,84%

I	LOTE DE	P. MES						TOTAL					
		1º	2º	3º	4º	5º	6º	1º	2º	3º	4º	5º	6º
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 152.353,47	10,04%	R\$ 76.176,74	50,00%	R\$ 76.176,74	50,00%	R\$ 152.353,47	100,00%				
1.2	SUPREESTRUTURA - TRANSPOSTOS MODULARES MISTAS	R\$ 1.355.533,04	89,96%	R\$ 273.126,61	20,00%	R\$ 273.126,61	20,00%	R\$ 273.126,61	20,00%	R\$ 273.126,61	20,00%	R\$ 273.126,61	20,00%
		R\$ 1.517.986,51	100,00%	R\$ 76.176,74	5,02%	R\$ 475.480,08	31,40%	R\$ 1.244.859,90	82,00%	R\$ 1.517.986,51	100,00%		


JOÃO MENDES SANTANA FILHO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 238.943.341-34
 CREA: 001.772.86-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

P

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

1.1.1. ONDSC - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9808	Carpinteiro	SICRO NOVO	h	1.50000000	20.02	30.03
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2.65600000	14.89	39.53
TOTAL MÃO DE OBRA:						69.56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*	SINAPI	M2	1.00000000	250.00	250.00
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7.5 X 7.5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	4.00000000	5.64	22.56
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.11000000	12.20	1.34
00004417	SARRAFÉ DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2.5 X 7* CM, MACARANUBA, ANGELIM OU	SINAPI	M	1.00000000	3.42	3.42
TOTAL MATERIAL:						277.32
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14.5:4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA I) -	SINAPI	M3	0.01000000	290.19	2.90
TOTAL SERVIÇO:						2.90
VALOR:						349.78

1.1.2. CODEVASF - PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS (UND)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CODEVASF	SONDAGEM (2 FUROS DE 25 METROS)	PRÓPRIA	UND	1.00000000	5.000.00	5.000.00
CODEVASF	TOPOGRAFIA	PRÓPRIA	HA	1.00000000	1.618.99	1.618.99
TOTAL GERAL:						6.618.99
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	SINAPI	H	3.50000000	127.90	488.81
00002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	38.70000000	25.84	1.000.01
00002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	5.40000000	135.74	733.00
00034779	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	7.20000000	88.51	637.27
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.869.09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CODEVASF	ENCADERNAÇÃO ATÉ 50 FLS.	PRÓPRIA	UND	3.00000000	2.75	8.25
CODEVASF	IMPRESSÃO EM A1	PRÓPRIA	UND	3.00000000	8.02	24.06
CODEVASF	IMPRESSÃO EM A2	PRÓPRIA	UND	3.00000000	3.17	9.51
CODEVASF	RELATÓRIO MENSAL	PRÓPRIA	UND	3.00000000	15.00	45.00
TOTAL MATERIAL:						86.82
VALOR:						9.574.90

1.2.1. 2408069 - Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9641	Compressor de ar portátil de 159 PCM - 33 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	28.7910	5.9400	28.7910
E9701	Jateador pressurizado multiabrazivo com capacidade de 280 l	1.00000000	1.0000	0.0000	21.2573	19.7478	21.2573
TOTAL EQUIPAMENTOS:							50.0483
Custo Horário da Execução:							50.0483
Produção da Equipe:							20.0000
Custo Unitário da Execução:							2.5024
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0512	Bico Venturi longo de 8 mm		un	0.00143000	485.00	0.69	
M0511	Granalha de aço		kg	0.00025000	6.27	0.00	
TOTAL MATERIAIS:							0.69
Custo Direto Total:							3.1924
VALOR:							3.19

1.2.2. 5300992 - Pintura com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola e ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com	1.00000000	1.0000	0.0000	0.3812	0.2495	0.3812
E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1142	2.4922

0

				TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.8734				
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante			h	1.00000000	16.36	16.36			
P9822	Pintor			h	1.00000000	20.54	20.54			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		36.90				
				Custo Horário da Execução:		39.7734				
				Produção da Equipe:		45.9700				
				Custo Unitário da Execução:		0.8652				
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M3920	Diluyente para tinta epoxi de dois ou três componentes			l	0.00877000	34.82	0.30			
M3919	Lixa nº 360			un	0.30000000	1.47	0.44			
M3921	Tinta epóxi óxido de ferro			l	0.08772000	74.75	6.56			
				TOTAL MATERIAIS:		7.31				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M3920	Diluyente para tinta epoxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria	l		5915474		0.00001000	18.48	0.00		
M3921	Tinta epoxi óxido de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115	l		5915474		0.00010000	18.48	0.00		
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.00				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	RS	DMT	RS	
M3920	Diluyente para tinta epoxi de dois ou três componentes (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0.00001000	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00	0.67	0.00
M3921	Tinta epóxi óxido de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	l	0.00010000	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00	0.67	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00				
				Custo Direto Total:		8.1737				
				VALOR:		8.17				

1.2.3. 2419703 - Pintura com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliamida de dois componentes com pistola a ar comprimida, uma demão, espessura de até 150 µm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9643	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com caneca com	1.00000000	1.0000	0.0000	0.3812	0.2495	0.3812	
E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1142	2.4922	
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.8734	
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h		1.00000000	16.36	16.36	
P9822	Pintor		h		1.00000000	20.54	20.54	
TOTAL MÃO DE OBRA:							36.90	
Custo Horário da Execução:							39.7734	
Produção da Equipe:							45.9700	
Custo Unitário da Execução:							0.8652	
MATERIAIS			UNID		CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente		l		0.15015000	73.62	11.05	
TOTAL MATERIAIS:							11.05	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE		CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliamida bicomponente		l		5915474	0.00020000	18.48	0.00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0.00	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epoxi poliamida bicomponente (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115	l	0.00020000	0.00	1.03	0.00	0.83	0.67
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0.00	
Custo Direto Total:							11.9264	
VALOR:							11.93	
VALOR PARA DUAS DEMÕES:							23.85	

1.2.5. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624
TOTAL EQUIPAMENTOS:							13.4624
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	1.00000000	16.36	16.36
P9830	Montador			h	1.00000000	22.81	22.81
TOTAL MÃO DE OBRA:							39.17
Custo Horário de Execução:							52.6324

9

					Produção da Equipe:		15,0000
					Custo Unitário da Execução:		3,5088
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1,03000000	4,85	5,00		
				TOTAL MATERIAIS:	5,00		
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
I408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	cm²	1,00000000	0,55	0,55		
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,01500000	53,40	0,80		
				TOTAL SERVIÇOS:	1,35		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0,00103000	20,00	0,02	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,02	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00103000	0,00	0,61	0,00	0,49
						DMT	R\$
						0,00	0,40
						MOMENTO DE TRANSPORTE:	
						Custo Direto Total:	
						VALOR:	

1.2.6. I13482 - Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar (m²)

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
I13482	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar	m²	1,00000000	77,06	77,06		
				TOTAL MATERIAIS:	77,06		
				VALOR:	77,06		

1.2.7. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	0,09000000	16,36	1,47		
P9805	Armador	h	0,09000000	20,48	1,84		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,31		
				Custo Horário da Execução:	3,3100		
				Produção da Equipe:	1,0000		
				Custo Unitário da Execução:	3,3100		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0,01500000	4,00	0,06		
M0004	Aço CA 50	kg	1,00000000	4,40	4,40		
				TOTAL MATERIAIS:	4,46		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0,00002000	20,00	0,00	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00100000	20,00	0,02	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,02	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00002000	0,00	0,61	0,00	0,49
						DMT	R\$
						0,00	0,40
						MOMENTO DE TRANSPORTE:	
						Custo Direto Total:	
						VALOR:	

1.2.8. 0407820 - Armagem em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	0,08000000	16,36	1,31		
P9805	Armador	h	0,08000000	20,48	1,64		
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2,95		
				Custo Horário da Execução:	2,9500		
				Produção da Equipe:	1,0000		
				Custo Unitário da Execução:	2,9500		
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0,01500000	4,00	0,06		
M0014	Aço CA 60	kg	1,00000000	4,10	4,51		
				TOTAL MATERIAIS:	4,57		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0,00002000	20,00	0,00	

M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00110000	20.00	0.02				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00110000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										7.5400
VALOR:										7.54

1.2.9. CODEVASF - CONCRETAGEM DO TABULEIRO (UNO)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	2.00000000	14.89	29.77
TOTAL MÃO DE OBRA:						49.49
SERVIÇO		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1108064	Concreto com látex SBR fck = 30 MPa - confecção em betoneira e lançamento	SICRO NOVO	m³	1.30000000	603.51	784.56
TOTAL SERVIÇO:						784.56
VALOR:						834.05

1.2.10. 100947 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXXM). AF_07/2020 (TXXM)

SERVIÇO		FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5826	CAMINHÃO T000, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M.	SINAPI	CHI	0.00400000	27.37	0.11
5824	CAMINHÃO T000, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4.8 M.	SINAPI	CHP	0.00820000	108.34	0.89
TOTAL SERVIÇO:						1.00
VALOR:						1.00

1.2.11. 0307731 - Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação (dm³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	2.00000000	19.72	39.44					
TOTAL MÃO DE OBRA:					39.44					
Custo Horário da Execução:					39.4400					
Produção da Equipe:					2.0000					
Custo Unitário da Execução:					19.7200					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0796	Apoio de neoprene fretado	dm³	1.00000000	50.00	50.00					
M0786	Isopor	m³	0.00750000	206.00	1.55					
TOTAL MATERIAIS:					51.55					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0796	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t -	dm³	5914655	0.00530000	20.00	0.11				
M0786	Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m³	5915474	0.00007500	18.48	0.00				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.11				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0796	Apoio de neoprene fretado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	dm³	0.00530000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0786	Isopor (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW)	m³	0.00007500	0.00	1.03	0.00	0.83	0.00	0.67	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										71.3800
VALOR:										71.38

1.2.12. 3806431 - Peça de aço de apoio para pretensão externa em reforço de viga de DAE - confecção e instalação (un)

MÃO DE OBRA			UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	2.00000000	16.36	32.71
TOTAL MÃO DE OBRA:						32.71
Custo Horário da Execução:						32.7100
Produção da Equipe:						0.2200
Custo Unitário da Execução:						148.6818
MATERIAIS			UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa de aço ASTM A36		kg	284.95000000	5.00	1.424.75
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes		un	12.00000000	80.00	960.00
M2056	Tirante monobarra de aço - Ø = 44 mm INCO 450		m	1.80000000	100.00	180.00
TOTAL MATERIAIS:						2.564.75
SERVIÇOS			UNO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

1416139	Corte com machado oxiacetileno de chapas de aço com espessura de 6,3 mm	m	17,4000000	1,52	26,46
2498058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	47,0400000	62,57	2.943,29

TOTAL SERVIÇOS: 2.969,75

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914333	0,28495000	18,93	5,39
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão	un	5914655	0,01704000	20,00	0,34
M2056	Tirante monobarra de aço - Ø = 44 mm INCO 450 (Caminhão carroceria com	m	5914655	0,01890000	20,00	0,38

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 6,11

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN	RS	RP	RS	P	RS	CUSTO UNITÁRIO
M1378	Chapa de aço ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28495000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M2030	Porca sextavada de 73 x 80 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0,01704000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M2056	Tirante monobarra de aço - Ø = 44 mm INCO 450 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,01890000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 5.689,2918

VALOR: 5.689,29

1.2.13. CODEVASF - MONTAGEM DE ESTRUTURAS (UND)

MÃO DE OBRA

P9824	Servente	UND	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
		h	2,00000000	14,89	29,77

TOTAL MÃO DE OBRA: 29,77

Custo Horário da Execução: 29,7700

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 29,7700

SERVIÇOS

3806420	Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste	UND	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
		un	1,00000000	1.900,00	1.900,00

TOTAL SERVIÇOS: 1.900,00

Custo Direto Total: 1.929,7700

VALOR: 1.929,77

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

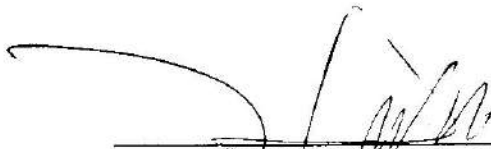
CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((I+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:
AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF DESPESAS FINANCEIRAS
R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
L LUCRO
I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3.80%
	Total AC =	3.80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1.11%
	Total DF =	1.11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0.22%
	taxa de riscos	0.97%
	taxa de garantias	0.26%
	Total R =	1.45%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6.64%
	Total L =	6.64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	ISSQN	5.00%
	CPRB	0.00%
	Total I =	8.65%
	TOTAL (BDI) =	24.23%


JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.843.341-34
CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DF DESPESAS FINANCEIRAS
 R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 L LUCRO
 I TRIBUTOS

BDI = 16.80%

DISCRIMINAÇÃO

(%)

ITEM

AC

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

Administração central

Total AC =

3.80%

3.80%

DF

DESPESAS FINANCEIRAS

Despesas financeiras

Total DF =

1.00%

1.00%

S, R e G

SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO

taxa de seguros

0.21%

taxa de riscos

0.89%

taxa de garantias

0.22%

Total R=

1.32%

L

LUCRO

Lucro bruto

Total L =

6.00%

6.00%

I

TRIBUTOS

PIS

0.65%

COFINS

3.00%

ISSQN

0.00%

CPRB

0.00%

Total I =

3.65%

TOTAL (BDI) =

16.80%

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO CODEVASF

Encargos Sociais do TO (Sem Desoneração) - SINAPI - vigência a partir de 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20.00	20.00
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A7	SEGUR. CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI		
A	TOTAL	31.00	31.00
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.88	Não incide
B2	FERIADOS	3.94	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0.91	0.69
B4	13º SALÁRIO	10.98	8.33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07	0.06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.73	0.56
B7	DIAS DE CHUVAS	1.45	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.11	0.09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11.35	8.62
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03	0.03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47.45	18.38
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6.76	5.14
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.16	0.12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2.28	1.73
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3.81	2.89
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.57	0.43
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	13.58	10.31
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	14.71	5.70
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.59	0.45
D	TOTAL	15.30	6.15
	TOTAL (A+B+C+D)	107.33	65.84

*** **NOTA:** COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO, REFERÊNCIA SINAPI PARA O ESTADO DO TOCANTINS, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE JAN/2020 A SET/2020, E ELABORADA EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.



JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: RO.772.164-4

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

PREGÃO ELETRÔNICO
(SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP)
EDITAL N.º 79/2020

ANEXO II

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA LOTE 04

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TORRES E NOIA LTDA

CNPJ: 23.111.763/0001-05

ENDEREÇO: Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz/MA

FONE: (99)98453-7579 / (99)99135-7676

E-MAIL: torresenoia@hotmail.com

A

CODEVASF

SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I

CEP 70.830.901 – Brasília-DF

Ref.: Edital n.º 79/2020

Prezados Senhores,

Tendo examinado o **PREGÃO ELETRÔNICO – SRP - EDITAL N.º 79/2020** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta **para execução dos execução de pontes com cabeceiras modulares em blocos de concreto e transposição modulares mistas, em municípios diversos localizados no estado do Tocantins, LOTE 04 pelo valor global de R\$ 1.595.000,00** (hum milhão, quinhentos e noventa e cinco mil reais), de acordo com a planilhas de preço em Anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os fornecimentos no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data de emissão da(s) Nota(s) de Empenho pela CODEVASF. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do contrato, para a realização do contrato.

Nos preços cotados, deverá estar incluso o transporte (frete) para o material necessário à execução do objeto desta licitação.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 06 (seis) meses, a contar da data de assinatura do contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas (29/12/2020), representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta, será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o(a) Sr.(ª) **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, brasileiro, casado, empresário, carteira de Identidade n.º 0001026587988. Órgão Expedidor SESP/MA, CPF n.º 618.558.123-04, residente e domiciliado(a) na rua 15 de Novembro, n. 782 apt 802, ed. Mirantes do Rio, bairro, na cidade de Imperatriz, Estado do Maranhão, Sócio Administrador da empresa Torres e Noia LTDA. Tel: (99) 98438-4000

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão inclusos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento.

Nesta oportunidade informamos os dados bancários. Banco do Brasil, Agência 4066-5 Conta Corrente 11360-3, Praça de Imperatriz/MA.

Atenciosamente,

Torres e Noia Ltda


CNPJ 23.111.763/0001-05

Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio Administrador

PLANILHA RESUMO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF
EDITAL: PREÇÃO ELETRÔNICO N.º 078/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TD)
DADOS: ENC. SOC. HOBISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

1	LOTE 04	RS	1.595.000,00	1,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	165.818,02	0,10
1.2	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS	R\$	1.429.181,98	0,90
VALOR ORÇAMENTO:		RS	1.595.000,00	100,00


JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: 110.772.164-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARANÁ - CODEVASF

EDITAL: PRECÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABEDEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPosição MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 85,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM BDI COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
I	LOTE 04						1.595.000,00
I.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						185.118,12
I.1.1	ONOSC	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	49,50	349,78	434,53
I.1.2	CODEVASF	PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS	PRÓPRIA	UNO	11,00	10.560,20	131,18,98
I.2	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS						1.429.181,98
I.2.1	2403069	Jateamento de chapa de aço com o uso de granalhas de aço	SICRO NOVO	m²	1.789,33	2,70	3,35
I.2.2	5300992	Pinlara com epóxi óxido de ferro em chapa metálica com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura até 35 µm	SICRO NOVO	m²	1.789,33	8,44	8,80
I.2.3	2403069	Pinlara com tinta anticorrosiva à base de epóxi poliimida de dois componentes com pistola a ar comprimido, uma demão, espessura de até 150 µm	SICRO NOVO	m²	1.789,33	18,75	20,81
I.2.4	2403049	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	57.975,50	6,53	8,11
I.2.5	113482	Telha em aço galvanizado, simples, trapezoidal, não pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan - Isosteel ou similar	ORSE	m²	594,00	77,06	95,73
I.2.6	3407819	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	2.004,20	7,62	9,47
I.2.7	0407820	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	4.303,53	7,04	8,75
I.2.8	CODEVASF	CONCRETAÇÃO DO TABULEIRO	PRÓPRIA	UNO	132,00	704,05	814,84
I.2.9	100947	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TKM), AT 07/2020	SINAPI	TKM	131.662,41	0,84	1,04
I.2.10	0307731	Aparelho de apoio de neoprene fretado para estruturas moldadas no local - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	dm³	153,45	88,38	82,46
I.2.11	3308431	Placa de aço de apoio para protensão externa em reforço de viga de DAF - confecção e instalação	SICRO NOVO	un	44,00	4.370,85	5.429,92
I.2.12	CODEVASF	MONTAGEM DE ESTRUTURAS	PRÓPRIA	UNO	132,00	1.729,77	2.148,90
VALOR ORÇAMENTO:						1.283.908,88	
VALOR BDI TOTAL:						310,091,12	
VALOR TOTAL:						1.595.000,00	



JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNASIBA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 078/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSDUÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 85,04 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$ SEM IPI	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	------	------------	-------------------------------	--------------------

CREA: 110.772.164-4

Handwritten signature

CRONOGRAMA RISCO FINANCEIRO

COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO DO PIAUÍ - CDPVASF

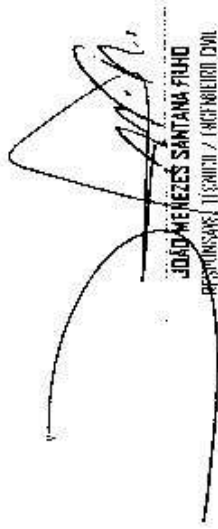
PROGÃO ELETRÔNICO Nº 079/2020

EXECUÇÃO DE PONTES COM CABEÇEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS EM MUNICÍPIOS INTERIORES LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

MUNICÍPIOS INTERIORES LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (10)

END. SING. HIDRÁULICA - SEM DESCONTABILIDADE - 107,33% / END. SING. HIDRÁULICA - SEM DESCONTABILIDADE - 85,84%

		1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	TOTAL
1	LOTE 03							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 152.353,47 10,04%	R\$ 76.176,74 50,00%	R\$ 76.176,74 50,00%	R\$ 76.176,74 50,00%	R\$ 76.176,74 50,00%	R\$ 76.176,74 50,00%	R\$ 152.353,47 100,00%
1.2	SUPERESTRUTURA - TRANSPOSIÇÕES MODULARES MISTAS	R\$ 1.385.648,53 88,96%	R\$ 273.129,31 20,00%	R\$ 273.129,31 20,00%	R\$ 273.129,31 20,00%	R\$ 273.129,31 20,00%	R\$ 273.129,31 20,00%	R\$ 1.385.648,53 100,00%
		R\$ 1.518.000,00 100,00%	R\$ 348.306,04 23,01%	R\$ 273.129,31 17,99%	R\$ 273.129,31 17,99%	R\$ 273.129,31 17,99%	R\$ 273.129,31 17,99%	R\$ 1.518.000,00 100,00%
		R\$ 1.518.000,00 100,00%	R\$ 425.432,78 28,03%	R\$ 571.341,39 37,99%	R\$ 571.341,39 37,99%	R\$ 571.341,39 37,99%	R\$ 571.341,39 37,99%	R\$ 1.518.000,00 100,00%


JOÃO MEZES SANTANA FILHO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 238.540.341-34
 CREA: 101.772/PA-A

COMPONENTES DE CUSTO

COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARANÁ - CODEVASF

PREÇO ELETRÔNICO N.º 009/2020

EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS ONDE NÃO HÁ ESTÁDIO DO TRAFEGANTES

LOCAL: MUNICÍPIOS ONDE NÃO HÁ ESTÁDIO DO TRAFEGANTES (TO)

OABOS: ENC. SOC. HABITA - SEM DESONERGAÇÃO = 10,73% / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERGAÇÃO = 65,94%

1.1.1. BUNDO - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MÃO DE OBRA	99808	Capimorto	SICRO MOVO	4	1,5000000	20,02	TOTAL	30,03
	99824	Servente	SICRO MOVO	4	2,6560000	14,89		39,53
						TOTAL MÃO DE OBRA:		69,56
MATERIAL	00044813	PLACA DE TUBO (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL - EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" - ADESIVADA	SINAPI	M2	1,0000000	250,00	TOTAL	250,00
	00044491	PORTALTE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 - PINUS, MISTA OU	SINAPI	M	4,0000000	5,64		22,56
	0004075	PREÇO DE MÃO POUKO COM CABEÇA 19 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,0000000	12,20		1,34
	00044477	SABÃO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ABEJUM OU	SINAPI	K	1,0000000	3,42		3,42
SERVICO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14-5-4-3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 -	SINAPI	M3	0,0000000	290,19	TOTAL	2,90
						TOTAL SERVIÇO:		2,90
						PREÇO UNITARIO		349,78

1.1.2. CODEVASF - PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS (UNID)

GERAL						
CODEVASF	SOMAREM (2 FURDS DE 25 METROS	TOPOGRAFIA	PROPRIA	UNID	1,0000000	5,000,00
CODEVASF	TOPOGRAFIA		PROPRIA	MA	1,0000000	1,000,99
TOTAL GERAL: 6.000,99						
TOTAL						
MÃO DE OBRA						
0004500	COORDENADOR / GERENTE DE OBRA	SINAPI	H	3,9000000	127,90	499,81
0002355	DESENHISTA DETALHISTA	SINAPI	H	39,7000000	25,84	1,000,01
0002708	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR	SINAPI	H	5,4000000	135,74	733,00
0003479	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR	SINAPI	H	7,2000000	88,51	637,27
TOTAL MÃO DE OBRA: 2.869,89						
TOTAL						
MATERIAL						
CODEVASF	ENCADERNACÃO ATÉ 50 FLS.	PROPRIA	UNID	3,0000000	2,75	8,25
CODEVASF	IMPRESSÃO EM A1	PROPRIA	UNID	3,0000000	8,02	24,06
CODEVASF	IMPRESSÃO EM A2	PROPRIA	UNID	3,0000000	3,17	9,51
CODEVASF	RELATÓRIO MENSAL	PROPRIA	UNID	3,0000000	15,00	45,00
TOTAL MATERIAL: 86,82						
TOTAL 9.574,90						

1.2.1. ZABRUBA - Jateamento de chapa de aço com o uso de granulados de aço (m²)

CUSTO	QUANT	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
EQUIPAMENTOS	1,0000000	h	SICRO MOVO	1,5000000	20,02	30,03					
EQUIPAMENTOS	1,0000000	h	SICRO MOVO	2,6560000	14,89	39,53					
MATERIAL	0004813	M2	SINAPI	1,0000000	250,00	250,00					
MATERIAL	0004491	M	SINAPI	4,0000000	5,64	22,56					
MATERIAL	0004477	KG	SINAPI	0,0000000	12,20	1,34					
SERVICO	94962	M3	SINAPI	0,0000000	290,19	2,90					
TOTAL											
TOTAL MATERIAL:						277,32					
TOTAL SERVIÇO:						2,90					
TOTAL:						349,78					

1.2.2. CODEVASF - PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS (UNID)

CUSTO	QUANT	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
EQUIPAMENTOS	1,0000000	h	SICRO MOVO	1,5000000	20,02	30,03					
EQUIPAMENTOS	1,0000000	h	SICRO MOVO	2,6560000	14,89	39,53					
MATERIAL	0004813	M2	SINAPI	1,0000000	250,00	250,00					
MATERIAL	0004491	M	SINAPI	4,0000000	5,64	22,56					
MATERIAL	0004477	KG	SINAPI	0,0000000	12,20	1,34					
SERVICO	94962	M3	SINAPI	0,0000000	290,19	2,90					
TOTAL											
TOTAL MATERIAL:						277,32					
TOTAL SERVIÇO:						2,90					
TOTAL:						349,78					

1.2.3. CODEVASF - PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS (UNID)

TOTAL						
TOTAL SERVIÇO:						2,90
TOTAL MATERIAL:						277,32
TOTAL						
TOTAL: 349,78						

1.2.4. CODEVASF - PROJETO EXECUTIVO DE PONTES DE 6,00 METROS (UNID)

EQUIPAMENTOS		QUANT		PREÇO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO TOTAL	
19543	Equipamento de pintura a ar comprimido de pistola com lâmina curva	1,00000000	1,0000	0,0000	0,2495	0,2495	0,2495	0,2495	0,2495
19521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,4922	2,4922	2,4922	2,4922	2,4922
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	
								2,7417	
								CUSTO TOTAL	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO									
M0682	Aço em perfil ASTM A36 (Caminhão carrocera com capacidade de 15 t - 186	kg	591655	CONSUMO	2.00103000	PRECÇO UNITÁRIO	20.00	CUSTO UNITÁRIO	0.02
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	1.00000000	TOTAL SERVIÇOS	53.40	0.80	0.55	1.35	
MATERIAIS									
M0682	Aço em perfil ASTM A36	kg	1.03000000	CONSUMO	4.95	5.00	5.00	5.00	
M08103	Corte com máquina oxacetileno de perfis metálicos	cm²	1.00000000	TOTAL MATERIAIS	16.36	16.36	16.36	16.36	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	91.500000	CONSUMO	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	
SERVIÇOS									
1408103	Corte com máquina oxacetileno de perfis metálicos	cm²	1.00000000	TOTAL MATERIAIS	16.36	16.36	16.36	16.36	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	91.500000	CONSUMO	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	
MÃO DE OBRA									
P9801	Ajudante	h	1.00000000	CONSUMO	16.36	16.36	16.36	16.36	
P9830	Montador	h	1.00000000	TOTAL MÃO DE OBRA	22.81	22.81	22.81	22.81	
E9586	Caminhão carrocera com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	TOTAL EQUIPAMENTOS	10.607	13.4624	13.4624	13.4624	
EQUIPAMENTOS									
1.25. 2408049	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)	kg	0.0000	PREÇO UNITÁRIO	178.7834	13.4624	13.4624	13.4624	
MOMENTO DE TRANSPORTE									
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponente (Caminhão carrocera com capacidade de 5 t - 115 kW)	1	0.00020000	QUANTIDADE	0.00	0.00	0.00	0.00	
M3520	Tinta anticorrosiva à base de resina epóxi poliarida bicomponent								

[illegible]

SERVIÇOS
3806420

Lançamento de viga pré-moldada de até 500 kN com utilização de guindaste

UNID

m

1,00000000

1,900,00

TOTAL SERVIÇOS:

1,900,00

Costo Mão de Obra:

29,7700

VALOR:

1,929,77

JOSÉ MENDES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: 10.772.164-4

CLIENTE:	COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF		
	PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020		
OBJETO:	EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECERAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM		
	MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS		
LOCAL:	MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)		
	ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %		

COMPOSIÇÃO DE CUSTO

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((AC+S+R+G)*(1+DF)+(1+L))/1)-1$$

Onde:

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DF	DESPESAS FINANCEIRAS
R	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
G	LUCRO
S	IMPOSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
------	---------------	-----

AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	3,80%

S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	6,64%
OF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	Despesas financeiras	1,11%

L	LUCRO	1,45%
	Lucro bruto	6,64%
	taxa de seguros	0,22%
	taxa de riscos	0,97%
	taxa de garantias	0,26%

I	IMPOSTOS	8,65%
	PIS	0,65%
	COTINS	3,00%
	ISSQN	5,00%
	CPRB	0,00%

TOTAL (BDI) =		26,23%
Total J =		8,65%
Total L =		6,64%
Total R =		1,45%

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CRT: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

CLIENTE:	COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARANÁIBA - CODEVASF
EDITAL:	PREÇO ELETROINICI Nº 079/2020
OBJETO:	EXECUÇÃO DE PONTES COM CARGUEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSDISPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL:	MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS:	ENC. SPC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SDC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

$$BDI = (((I+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))-I)$$

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

Onde:

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
DESPESAS FINANCEIRAS
SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
LUCRO
IMBUTOS
BDI = 46,80%
DISCROMINAÇÃO

ITEM AC DF R L I (%)

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
Administração central
DESPESAS FINANCEIRAS
Despesas financeiras
SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
taxa de seguros
taxa de riscos
taxa de garantias
Total R= 1,32%
Total L= 6,00%
Total DF = 1,00%
Total AC = 3,80%

LUCRO
Lucro bruto
IMBUTOS
PIS
COFINS
ISSQN
CPRB
Total I = 6,00%
Total (BBI) = 16,80%

JOÃO MENDES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARANHÁ - CODEVASF

PREÇO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CADECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPORTAÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DAOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO CODEVASF

Encargos Sociais do TO (Sem Desoneração) - SINAPI - vigência a partir de 01/2020

CÓDIGO DESCRIÇÃO HORISTA % MENSALISTA %

GRUPO A

A1 INSS 20,00 20,00

A2 SESI 20,00 20,00

A3 SENAI 20,00 20,00

A4 INCRA 20,00 20,00

A5 SEBRAE 20,00 20,00

A6 SALÁRIO EDUCAÇÃO 20,00 20,00

A7 SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO 20,00 20,00

A8 FERTS 20,00 20,00

A9 SECOMET 20,00 20,00

TOTAL

31,00 31,00

GRUPO B

B1 REPOUSO SEMANAL REMUNERADO 17,88 17,88

B2 FÉRIAS 3,94 3,94

B3 AUXÍLIO ENFERMIDADE 0,91 0,91

B4 13º SALÁRIO 10,98 10,98

B5 LICENÇA PATERNIDADE 0,07 0,07

B6 FALTAS JUSTIFICADAS 0,73 0,73

B7 DIAS DE CHUVAS 1,45 1,45

B8 AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO 0,01 0,01

B9 FÉRIAS GOZADAS 11,35 11,35

B10 SALÁRIO MATERNIDADE 0,03 0,03

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM

47,45 47,45

INCIDÊNCIAS DE A

C1 AVISO PRÉVIO INDEMNIZADO 6,76 6,76

C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO 0,16 0,16

C3 FÉRIAS (INDEMNIZADAS) 2,28 2,28

C4 DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA 3,81 3,81

C5 INDEMNIZAÇÃO ADICIONAL 0,57 0,57

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM

13,58 13,58

INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A

GRUPO C

C1 AVISO PRÉVIO INDEMNIZADO 5,14 5,14

C2 AVISO PRÉVIO TRABALHADO 0,12 0,12

C3 FÉRIAS (INDEMNIZADAS) 1,73 1,73

C4 DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA 2,89 2,89

C5 INDEMNIZAÇÃO ADICIONAL 0,43 0,43

TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM

10,31 10,31

GRUPO D

D1 REINSCRIÇÃO DE GRUPO A SOBRE GRUPO B 14,71 14,71

D2 REINSCRIÇÃO DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E 0,59 0,59

D3 REINSCRIÇÃO DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEMNIZADO 0,45 0,45

TOTAL

15,38 15,38

TOTAL (A+B+C+D)

107,33 107,33

***NOTA: COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO, REFERÊNCIA SINAPI PARA O ESTADO DO TOCANTINS, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE

JAN/2020 A SET/2020, E ELABORADA EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR Nº 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: 110.772.164-4

MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL - MDR
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA

PREGÃO ELETRÔNICO
(SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS - SRP)
EDITAL N.º 79/2020

ANEXO II

CARTA DE APRESENTAÇÃO DE PROPOSTA LOTE 08

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: TORRES E NOIA LTDA

CNPJ: 23.111.763/0001-05

ENDEREÇO: Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz/MA

FONE: (99)98453-7579 / (99)99135-7575

E-MAIL: torresenoia@hotmail.com

À

CODEVASF

SGA/Norte, Quadra 601, Conjunto I

CEP 70.830.901 – Brasília-DF

Ref.: Edital n.º 79/2020

Prezados Senhores,

Tendo examinado o **PREGÃO ELETRÔNICO – SRP - EDITAL N.º 79/2020** e seus elementos técnicos constitutivos, nós, abaixo-assinados, oferecemos proposta **para execução dos execução de pontes com cabeceiras modulares em blocos de concreto e transposição modulares mistas, em municípios diversos localizados no estado do Tocantins, LOTE 08 pelo valor global de R\$ 11.924.986,98** (onze milhões, novecentos e vinte quatro mil, novecentos e oitenta e seis reais e noventa e oito centavos), de acordo com a planilha de preço em Anexo, que é parte integrante desta proposta.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a executar os fornecimentos no prazo fixado no Edital e conforme Especificações Técnicas, a contar da data de emissão da(s) Nota(s) de Empenho pela CODEVASF. Caso nossa proposta seja aceita, obteremos garantia de um Banco num valor que não exceda 5% (cinco por cento) do valor do contrato, para a realização do contrato.

Nos preços cotados, deverá estar incluso o transporte (frete) para o material necessário à execução do objeto desta licitação.

Comprometendo-nos, se nossa proposta for aceita, a realizar o serviço no prazo de 06 (seis) meses, a contar da data de assinatura do contrato.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias desde a data fixada para abertura das propostas (29/12/2020), representando um compromisso que pode ser aceito a qualquer tempo antes da expiração do prazo.

Até que seja preparado e assinado um contrato formal, esta proposta, será considerada um contrato de obrigação entre as partes.

Na oportunidade, credenciamos junto à CODEVASF o(a) Sr.(a) **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, brasileiro, casado, empresário, carteira de identidade n.º 0001026587988, Órgão Expedidor SESP/MA, CPF n.º 618.558.123-04, residente e domiciliado(a) na rua 15 de Novembro, n. 782 apt 802, ed. Mirantes do Rio, bairro, na cidade de Imperatriz, Estado do Maranhão, Sócio Administrador da empresa Torres e Noia LTDA. Tel: (99) 98438-4000

Declaramos, que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em pauta, e ainda, que concordamos plenamente com as condições constantes no presente Edital e seus anexos, e que nos preços propostos estão incluídos todos os tributos e despesas, de qualquer natureza, incidentes sobre o fornecimento.

Nesta oportunidade informamos os dados bancários: **Banco do Brasil, Agência 4066-5 Conta Corrente 11360-3, Praça de Imperatriz/MA.**

Atenciosamente,

Torres e Noia Ltda

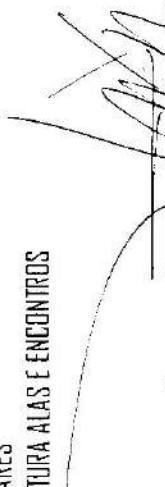
CNPJ 23.111.763/0001-05

Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio Administrador

PLANILHA RESUMO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABEDEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

8	LOTE 08	RS	11.924.986,98	1,00
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	4.001.276,25	0,34
8.2	INFRA E MESTRUTURA ALAS E ENCONTROS	R\$	7.923.710,73	0,66
VALOR TOTAL:		RS	11.924.986,98	


JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
CPF: 238.943.341-34
CREA: 110.772.164-4

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAGUA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSDUÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 85,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	LOTE 08							11.924.986,98
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							4.001.276,25
1.1.1	ONDSO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,00	324,62	403,28	0,00
1.1.2	CODEVASF	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	PRÓPRIA	UND	75,00	25.754,60	32.007,38	2.410.553,00
1.1.3	CODEVASF	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA	PRÓPRIA	UND	75,00	17.180,21	21.342,97	1.600.722,75
1.2	INFRA E MESESTRUTURAS E ENCONTROS							7.923.710,73
1.2.1	CABECEIRA - H = 2,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO DIRETA, ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25,00 MM							
1.2.1.1	53415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	600,00	10,67	13,26	7.956,00
1.2.1.2	CODEVASF	ANCORAGEM COM VERGALHÃO DE 25,00 MM	PRÓPRIA	UND	500,00	190,69	236,89	118.445,00
1.2.1.3	310801	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	19,06	147,91	14.998,07
1.2.1.4	1107836	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e bria comerciais	SICRO NOVO	m³	75,90	304,94	378,83	28.753,20
1.2.1.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	75,90	32,18	39,98	3.034,48
1.2.1.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	7.588,00	7,53	9,48	71.934,24
1.2.1.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	151,75	7,59	9,55	1.449,21
1.2.1.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4.410,00	3,80	4,44	19.580,40
1.2.1.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	352,80	41,06	51,01	17.995,91
1.2.1.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36, corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	1.800,00	10,89	13,53	24.356,00
1.2.1.11	1109672	Argamassa de cimento, cal hidratado e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	SICRO NOVO	m³	2,15	282,85	351,38	750,47
1.2.1.12	5605926	Forante de barra de aço 527 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	300,00	72,44	89,99	26.997,00
1.2.1.13	010109813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80 DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA (PRELIMINAR) (NBR 1556) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	3,46	4,04	121,20
1.2.1.14	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,43	71,42	21.426,42
1.2.2	CABECEIRA - H = 2,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA PRÉ MOLDADA							
1.2.2.1	53415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	600,00	10,67	13,26	7.956,00
1.2.2.2	23060398	Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	960,00	149,06	185,18	177.772,80
1.2.2.3	310801	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	19,06	147,91	14.998,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSDUÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DATA: 04/08/2020 - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.2.2.4	1007896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	75,90	304,94	378,83	28.753,20
1.2.2.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDADOES	SINAPI	M3	75,90	32,18	39,98	3.034,48
1.2.2.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	7.588,00	7,63	9,48	71.934,24
1.2.2.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	151,75	7,69	9,55	1.449,21
1.2.2.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - FBX 8 MPA (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4.410,00	3,80	4,44	19.530,40
1.2.2.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	352,80	41,06	51,01	17.995,91
1.2.2.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	1.800,00	10,89	13,53	24.334,00
1.2.2.11	1009622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 10,5,3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	SICRO NOVO	m³	2,15	282,85	351,38	755,47
1.2.2.12	5605926	Tirante de barra de aço S275 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de políéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	300,00	72,44	89,99	26.997,00
1.2.2.13	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PRELIM (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	3,46	4,04	121,20
1.2.2.14	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
1.2.3 CABECEIRA - H = 2,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA TRILHO TR-45								
1.2.3.1	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, Af. 03/2016	SINAPI	CHP	600,00	10,67	13,25	7.956,00
1.2.3.2	2306111	Estacas trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	960,00	150,23	186,63	179.164,80
1.2.3.3	3108011	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	19,06	147,91	14.938,07
1.2.3.4	1007896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	75,90	304,94	378,83	28.753,20
1.2.3.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDADOES	SINAPI	M3	75,90	32,18	39,98	3.034,48
1.2.3.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	7.588,00	7,63	9,48	71.934,24
1.2.3.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	151,75	7,69	9,55	1.449,21
1.2.3.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - FBX 8 MPA (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	4.410,00	3,80	4,44	19.530,40
1.2.3.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	352,80	41,06	51,01	17.995,91
1.2.3.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	1.800,00	10,89	13,53	24.334,00
1.2.3.11	1009622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 10,5,3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	SICRO NOVO	m³	2,15	282,85	351,38	755,47
1.2.3.12	5605926	Tirante de barra de aço S275 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de políéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	300,00	72,44	89,99	26.997,00
1.2.3.13	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PRELIM (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	3,46	4,04	121,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARAIBA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABEDEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HURISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,64 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.2.3.14	1516302	Georrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
1.2.4	CABECEIRA - H = 3,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO DIRETA, ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25,00 MM							
1.2.4.1	53415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	600,00	10,67	13,26	7.956,00
1.2.4.2	CODEVASF	ANCORAGEM COM VERGALHÃO DE 25,00 MM	PRÓPRIA	UNO	500,00	190,69	236,89	118.445,00
1.2.4.3	310801	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	119,06	147,91	14.938,07
1.2.4.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	75,90	304,94	378,83	28.753,20
1.2.4.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	75,90	32,18	39,98	3.034,48
1.2.4.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	7.598,00	7,63	9,48	71.934,24
1.2.4.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	151,75	7,69	9,55	1.449,21
1.2.4.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6.615,00	3,80	4,44	29.370,60
1.2.4.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	529,20	41,06	51,01	26.993,87
1.2.4.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36, corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	1.800,00	10,89	13,53	24.354,00
1.2.4.11	1109672	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia (0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	3,25	282,85	351,38	1.141,93
1.2.4.12	5605926	Firante de barra de aço S27 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	450,00	72,44	89,99	40.495,50
1.2.4.13	60009813	TIJOLO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PRECIPAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	3,46	4,04	121,20
1.2.4.14	1516302	Georrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
1.2.5	CABECEIRA - H = 3,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA PRÉ MOLDADA							
1.2.5.1	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	600,00	10,67	13,26	7.956,00
1.2.5.2	23050198	Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	960,00	149,06	185,18	177.772,80
1.2.5.3	310801	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	119,06	147,91	14.938,07
1.2.5.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	75,90	304,94	378,83	28.753,20
1.2.5.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	75,90	32,18	39,98	3.034,48
1.2.5.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	7.598,00	7,63	9,48	71.934,24
1.2.5.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	151,75	7,69	9,55	1.449,21
1.2.5.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6.615,00	3,80	4,44	29.370,60
1.2.5.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	529,20	41,06	51,01	26.993,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (10)

DADOS: ENC. SDC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SDC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.2.5.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	1.800,00	10,89	13,53	24.354,00
1.2.5.11	1009672	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	SICRO NOVO	m³	3,25	282,85	351,38	1.141,99
1.2.5.12	5605926	Trante de barra de aço 527 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	450,00	72,44	89,99	40.495,50
1.2.5.13	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PRECIPAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	3,46	4,04	121,20
1.2.5.14	1516302	Geopelícula unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
1.2.6	CABECEIRA - H = 3,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA TRILHO TR-45							
1.2.6.1	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	600,00	10,67	13,26	7.956,00
1.2.6.2	2306111	Estacas trilho TR-45 - com emenda - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	960,00	150,23	186,63	179.164,80
1.2.6.3	3108111	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	119,06	147,91	14.998,07
1.2.6.4	1107816	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	75,90	304,94	378,83	28.753,20
1.2.6.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	75,90	32,18	39,98	3.034,48
1.2.6.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	7.588,00	7,63	9,48	71.934,24
1.2.6.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	151,75	7,69	9,55	1.449,21
1.2.6.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	6.915,00	3,80	4,44	29.370,60
1.2.6.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	579,71	41,06	51,01	26.993,87
1.2.6.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	1.800,00	10,89	13,53	24.354,00
1.2.6.11	1009672	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	SICRO NOVO	m³	3,25	282,85	351,38	1.141,99
1.2.6.12	5605926	Trante de barra de aço 527 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	450,00	72,44	89,99	40.495,50
1.2.6.13	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PRECIPAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	3,46	4,04	121,20
1.2.6.14	1516302	Geopelícula unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
1.2.7	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO DIRETA- ANCORAGEM COM VERGALHÃO 25,00 MM							
1.2.7.1	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	800,00	10,67	13,26	10.508,00
1.2.7.2	CODEVASF	ANCORAGEM COM VERGALHÃO DE 25,00 MM	PRÓPRIA	UNO	500,00	190,89	236,89	118.445,00
1.2.7.3	3108111	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	119,06	147,91	14.998,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSDISPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.7.4	107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	80,20	304,94	378,83	30.382,17
12.7.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES	SINAPI	M3	80,20	32,18	39,98	3.206,40
12.7.6	0407813	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	8.020,00	7,63	9,48	76.029,60
12.7.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	150,40	7,69	9,55	1.531,82
12.7.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM FBX 8 MPA (NBR 6135) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9.450,00	3,80	4,44	41.958,00
12.7.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	756,00	41,06	51,01	38.562,68
12.7.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	3.000,00	10,89	13,53	40.500,00
12.7.11	1096622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m²	4,30	282,85	351,38	1.510,93
12.7.12	5605926	Tirante de barra de aço S275 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de políéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	960,00	72,44	89,99	86.390,40
12.7.13	000093813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	3,46	4,04	121,20
12.7.14	1516302	Georelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
12.8 CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA PRÉ MOLDADA								
12.8.1	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP OJUNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	800,00	10,57	13,26	10.608,00
12.8.2	2306098	Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem armadura - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	1.080,00	149,06	185,19	199.994,40
12.8.3	3108011	Firmas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	119,06	147,91	14.998,07
12.8.4	1107856	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	80,20	304,94	378,83	30.382,17
12.8.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES	SINAPI	M3	80,20	32,18	39,98	3.206,40
12.8.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	8.020,00	7,63	9,48	76.029,60
12.8.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	160,40	7,69	9,55	1.531,82
12.8.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM FBX 8 MPA (NBR 6135) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9.450,00	3,80	4,44	41.958,00
12.8.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	756,00	41,06	51,01	38.562,68
12.8.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	3.000,00	10,89	13,53	40.500,00
12.8.11	1096622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m²	4,30	282,85	351,38	1.510,93
12.8.12	5605926	Tirante de barra de aço S275 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de políéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	960,00	72,44	89,99	86.390,40
12.8.13	000093813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	3,46	4,04	121,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSDUÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (10)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.8.14	1516302	Georrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
12.9	CABECEIRA - H = 4,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA TRILHO TR-45							
12.9.1	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIÁRIO, AF-03/2016	SINAPI	CHP	800,00	13,67	13,26	10.608,00
12.9.2	2306111	Estacas trilho TR-45 - com enxada - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	1.080,00	150,23	186,63	201.560,40
12.9.3	3108011	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	119,06	147,91	14.998,07
12.9.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	80,20	304,94	378,83	30.382,17
12.9.5	CODEVASF	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	80,20	32,18	39,98	3.206,40
12.9.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	8.020,00	7,63	9,48	76.029,60
12.9.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	160,40	7,69	9,55	1.531,82
12.9.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6135) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	9.450,00	3,88	4,44	41.958,00
12.9.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	756,00	41,06	51,01	38.562,68
12.9.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36, corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	3.000,00	10,89	13,53	40.590,00
12.9.11	1109672	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,3:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	4,30	282,85	351,38	1.510,93
12.9.12	5605926	Linha de barra de aço S275 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	960,00	72,44	89,99	86.390,40
12.9.13	00009813	TUBO DE POLIÉTERILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PRECIPAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	30,00	3,46	4,04	121,20
12.9.14	1516302	Georrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
12.10	CABECEIRA - H = 5,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO DIRETA, ANCORAÇÃO COM VERGALHÃO 25,00 MM							
12.10.1	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIÁRIO, AF-03/2016	SINAPI	CHP	1.000,00	10,67	13,26	13.260,00
12.10.2	CODEVASF	ANCORAÇÃO COM VERGALHÃO DE 25,00 MM	PRÓPRIA	UND	500,00	190,69	236,89	118.445,00
12.10.3	3108011	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	126,75	119,06	147,91	18.747,59
12.10.4	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	80,20	304,94	378,83	30.382,17
12.10.5	CODEVASF	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	80,20	32,18	39,98	3.206,40
12.10.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	8.020,00	7,63	9,48	76.029,60
12.10.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	160,40	7,69	9,55	1.531,82
12.10.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6135) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	11.812,50	3,80	4,44	57.447,50
12.10.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	945,00	41,06	51,01	48.203,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33% / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 85,84%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.2.10.10	240849	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	3.000,00	10,89	13,53	40.500,00
1.2.10.11	103622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	SICRO NOVO	m³	5,40	282,85	351,38	1.837,45
1.2.10.12	5605926	Firante de barra de aço S27 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	1.200,00	72,44	89,99	107.988,00
1.2.10.13	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PRESSIONAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	60,00	3,46	4,04	242,40
1.2.10.14	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
1.2.11	CABECEIRA - H = 5,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA PRÉ MOLDADA							
1.2.11.1	93415	GERADOR PORTATIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	13,00	10,57	13,26	13.260,00
1.2.11.2	2306098	Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	1.080,00	143,06	185,18	199.994,40
1.2.11.3	3408011	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	126,75	119,06	147,91	18.747,59
1.2.11.4	107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - área e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	80,20	304,94	378,83	30.382,17
1.2.11.5	CODEVASF	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	80,20	32,18	39,98	3.206,40
1.2.11.6	10407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	8.020,00	7,63	9,48	76.079,60
1.2.11.7	10407820	Armação em aço CA-80 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	160,40	7,69	9,55	1.531,82
1.2.11.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBR 8 MPa (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.812,50	3,80	4,44	52.447,50
1.2.11.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	945,00	41,06	51,01	48.203,35
1.2.11.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	3.000,00	10,89	13,53	40.500,00
1.2.11.11	103622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - área comercial	SICRO NOVO	m³	5,40	282,85	351,38	1.837,45
1.2.11.12	5605926	Firante de barra de aço S27 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	1.200,00	72,44	89,99	107.988,00
1.2.11.13	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PRESSIONAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	60,00	3,46	4,04	242,40
1.2.11.14	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
1.2.12	CABECEIRA - H = 5,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA TUBO TR-45							
1.2.12.1	93415	GERADOR PORTATIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	1,00	10,57	13,26	13.260,00
1.2.12.2	2306098	Estacas tubo TR-45 - com emenda - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	1.080,00	150,23	186,63	201.560,40
1.2.12.3	3108201	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	101,40	119,06	147,91	14.998,07

7

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (10)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO - 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO - 65,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
12.12.4	107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	80,20	304,94	378,83	30.382,17
12.12.5	00034581	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	80,20	32,18	39,98	3.205,40
12.12.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	8.020,00	7,63	9,48	76.079,60
12.12.7	0407820	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	160,40	7,69	9,55	1.531,82
12.12.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1182,50	3,80	4,44	52.447,50
12.12.9	00034582	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	945,00	41,06	51,01	48.203,35
12.12.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	3.000,00	19,89	13,53	40.580,00
12.12.11	109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia (0,5:3,5) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	5,40	282,85	351,38	1.837,45
12.12.12	5605926	Trante de barra de aço S27 MPa D = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	1.200,00	72,44	89,99	107.988,00
12.12.13	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PRECIDA (NBR 15551) - BDI = 16,80	SINAPI	M	60,00	3,46	4,04	242,40
12.12.14	1516392	Georelha unidirecional com resistencia a tracção de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	300,00	57,49	71,42	21.426,42
12.13 CABECEIRA - H = 6,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO DIRETA, ANCORAGEM COM VERGALHO 25,00 MM								
12.13.1	93415	GERADOR PORTÁIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2316	SINAPI	CHP	1,200,00	10,67	13,26	15.912,00
12.13.2	00034583	ANCORAGEM COM VERGALHO DE 25,00 MM	PRÓPRIA	UND	500,00	190,69	236,89	118.445,00
12.13.3	3108011	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	152,10	119,06	147,91	22.437,11
12.13.4	107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	84,20	304,94	378,83	31.897,49
12.13.5	00034584	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	SINAPI	M3	84,20	32,18	39,98	3.366,32
12.13.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	8.874,60	7,63	9,48	84.131,21
12.13.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	177,50	7,69	9,55	1.695,13
12.13.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	1.475,00	3,80	4,44	62.937,00
12.13.9	00034582	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	1134,00	41,06	51,01	57.844,02
12.13.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	3.000,00	19,89	13,53	40.580,00
12.13.11	109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia (0,5:3,5) - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	6,50	282,85	351,38	2.283,97
12.13.12	5605926	Trante de barra de aço S27 MPa D = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	1.440,00	72,44	89,99	129.585,60
12.13.13	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PRECIDA (NBR 15551) - BDI = 16,80	SINAPI	M	90,00	3,46	4,04	363,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAÍBA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO Nº 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HURISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1.2.13.14	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	600,00	57,49	71,42	42.852,84
1.2.14	CABECEIRA - H = 6,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA PRÉ MOLDADA							
1.2.14.1	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	1,200,00	10,67	13,26	15.912,00
1.2.14.2	2306098	Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	1.200,00	143,06	185,18	222.216,00
1.2.14.3	3108011	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	152,10	119,06	147,91	22.497,11
1.2.14.4	1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	84,50	304,94	378,83	32.011,14
1.2.14.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	84,50	32,18	39,98	3.378,31
1.2.14.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	8.874,60	7,63	9,48	84.131,21
1.2.14.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	177,50	7,69	9,55	1.695,13
1.2.14.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	14,175,00	3,80	4,44	62.937,00
1.2.14.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	1,134,00	41,06	51,01	57.844,02
1.2.14.10	2408143	Estrutura em chapa de aço ASTM A36, corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	3.000,00	10,89	13,53	40.590,00
1.2.14.11	1109672	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	6,50	282,85	351,38	2.283,97
1.2.14.12	5505926	Tirante de barra de aço S275 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de póliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	1.440,00	72,44	89,99	129.585,60
1.2.14.13	60009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PRECIPAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	90,00	3,46	4,04	363,60
1.2.14.14	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	600,00	57,49	71,42	42.852,84
1.2.15	CABECEIRA - H = 6,00M E L = 4,50M C/ FUNDAÇÃO EM ESTACA TRILHO TR-45							
1.2.15.1	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016	SINAPI	CHP	1,200,00	10,67	13,26	15.912,00
1.2.15.2	2306098	Estacas trilho TR-45 - com emenda - fornecimento e cravação	SICRO NOVO	m	1.200,00	150,23	186,63	223.956,00
1.2.15.3	3108011	Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	152,10	119,06	147,91	22.497,11
1.2.15.4	1107895	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m³	84,50	304,94	378,83	32.011,14
1.2.15.5	CODEVASF	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	SINAPI	M3	84,50	32,18	39,98	3.378,31
1.2.15.6	0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	8.874,60	7,63	9,48	84.131,21
1.2.15.7	0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	SICRO NOVO	kg	177,50	7,69	9,55	1.695,13
1.2.15.8	00034580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPa (NBR 6136) - BDI = 16,80	SINAPI	UN	14,175,00	3,80	4,44	62.937,00
1.2.15.9	CODEVASF	ASSENTAMENTO DE BLOCOS	PRÓPRIA	M2	1,134,00	41,06	51,01	57.844,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNALIBA - CODEVASF

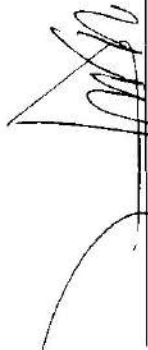
EDITAL: PREÇÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPosição MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS
						SEM BDI	COM BDI	
1.2.15.10	2408149	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	kg	3.000,00	10,89	13,53	40.590,00
1.2.15.11	1109622	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	SICRO NOVO	m³	6,50	282,85	351,38	2.283,97
1.2.15.12	5635926	Tirante de barra de aço S275 MPa D = 19 mm ancorada na rocha com resina de poliester - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação	SICRO NOVO	m	1.440,00	72,44	88,99	129.585,60
1.2.15.13	00009813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 210 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) - BDI = 16,80	SINAPI	M	90,00	3,46	4,04	363,60
1.2.15.14	1516302	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m²	600,00	57,49	71,42	42.852,84
						VALOR ORÇAMENTO:		9.619.396,63
						VALOR BDI TOTAL:		2.291.717,82
						VALOR TOTAL:		11.924.586,98


JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 238.943.341-34
 CREA: 110.772.164-4

CLEMENTE

COMPANHIA DE TRS NDI VIENTI DO VALE DO SDO FRANCISCO E DA FARMACIA - CIDE VAS

EDITORIAL:

REC'D ELECTRONIC N° 079/2020

OBJETIVO

[illegible]

LIBRARY

MEMPHIS DIVERSITY INDEX: A RATED ON THE ANNUAL

DATA:

ENC. SEC. MONITORIA - SEM. DISTINGUIDO - 107 23 56 / ENC. SEC. MINISTÉRIO - SEM. DISTINGUIDO - 03 84 58

[illegible]

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESISTANCE TO TECHNICAL ENGINEERING CIVIL

CPI 288.943.341.34

CHEN MD 772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

1.1.1. DNOSC - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)					
MÃO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
P9808	Carpinteiro	SINAPI	h	1,50000000	20,02
P9824	Servente	SINAPI	h	2,65000000	14,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					69,56
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
0000483	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22"	SINAPI	M2	1,00000000	227,50
0000449	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3) PINUS MISTA DU	SINAPI	M	4,00000000	5,13
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	11,10
0000447	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA "2,5 X 7" CM, MACARANDUBA, ANGELIM DU	SINAPI	M	1,00000000	3,11
TOTAL MATERIAL:					252,35
SERVIÇO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L Af: 07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	268,72
TOTAL SERVIÇO:					2,69
VALOR:					324,62

1.1.2. CODEVASF - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (UNO)							
EQUIPAMENTOS		QUNT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhão carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	90.00000000	1.0000	1.0000	104.6072	40.5479	13.063.9590
E9093	Veículo leve - 53 kW (sem motorista)	90.00000000	1.2100	6.7879	23.4581	3.1953	4.510.1160
TOTAL EQUIPAMENTOS:						17.574.0776	
MÃO DE OBRA				UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	382.00000000	16.36	6.249.52
P9870	Motorista de veículo leve			h	90.00000000	21.59	1.943.10
					TOTAL MÃO DE OBRA:		8.190.53
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):		0.0000
					Custo Horário da Execução:		25.764.6076
					Produção da Equipe:		1.0000
					Custo Unitário da Execução:		25.764.6076
					Custo Direto Total:		25.764.6076
					VALOR:		25.764.61

1.1.3. CODEVASF - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO DE OBRA (UNO)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9508	Caminhões carroceria com capacidade de 9 t - 136 kW	3,60000000	1,0000	1,0000	104,6072	40,5479	522,5584
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	522,5584
MÃO DE OBRA				UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9840	Encarregado geral			mês	0,04383592	10.730,47	470,38
P9856	Motorista de caminhão			h	34,00000000	21,51	731,34
P9821	Pedreiro			h	32,00000000	19,72	631,04
P9824	Servente			h	32,00000000	14,89	476,48
						TOTAL MÃO DE OBRA:	2.309,14
						Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
						Custo Horário da Execução:	2.831,7011
						Produção da Equipe:	1,0000
						Custo Unitário da Execução:	2.831,7011
MATERIAIS				UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

00038363	Fossa séptica, sem hidrô, para 15 a 30 contribuintes, cilíndrica, com tampa, em polietileno de alta densidade (PEAD), capacidade aproximada de 5500 litros (NBR 7229).	UN	2.00000000	3.263,62	6.527,24
00010775	Locação de container 2,30 x 3,00 m, alt. 2,50 m, com sanitário, para alojamento completo, sem divisórias internas.	MES	2.00000000	475,02	950,04
00010779	Locação de container 2,30 x 3,30 m, alt. 2,50 m, p/ sanitário, c/ 5 banhos, 1 lavatório e 4 misturadores.	MES	2.00000000	593,78	1.187,58
M1546	Telha de aço zincado - E = 0,43 mm	m²	39.60000000	24,19	957,92

TOTAL MATERIAIS: 9.622,76

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
240849	Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	209,06000000	10,89	2.276,66
91635	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI	CHI	1,80000000	27,27	49,09
91634	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 5500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP	CHP	0,00000000	113,32	0,00
1600413	Limpeza manual do terreno - capina, raspagem e limpeza	m²	500,00000000	4,80	2.400,00
				TOTAL SERVIÇOS:	4.725,75
				Custo Direto Total:	1780,2145
				VALOR:	17.180,21

1.2.1.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)						
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0,21	0,21
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0,03	0,03
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0,18	0,18
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10,25	10,25
TOTAL SERVIÇO:					10,67	
VALOR:					10,67	

1.2.1.2. CODEVASF - ANCORAGEM COM VEGALHÃO DE 25,00 MM (UNO)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0.50000000	2.0000	1.0000	2.4922	0.142	2.5493
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto	0.50000000	2.0000	1.0000	20.5564	19.3921	30.2525
TOTAL EQUIPAMENTOS:							32.8018

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9840	Encarregado geral	mes	0.00136993	10.739,47	14,70
P9843	Operador de equipamento leve	h	0.50000000	18,16	9,08
P9824	Servente	h	0.50000000	14,89	7,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,22
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					64,9239
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					64,9239

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.85300000	7,63	29,40
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural a base de resina epóxi	kg	2.26000000	43,04	97,27
TOTAL SERVIÇOS:					126,67
Custo Direto Total:					190,6927
VALOR:					190,69

1.2.1.3. 3108011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9065	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3999	0.8778
E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	0.0000	18.7865	18.5698	1.8862
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.7640
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	0.60000000	16.36	9.82	
P9808	Carpinteiro		h	0.60000000	20.02	12.01	
TOTAL MÃO DE OBRA:							21.82
Custo Horário da Execução:							24.5871

			Produção da Equipe:		1.0000
			Custo Unitário da Execução:		24.5871
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	1.22200000	27.47	33.57
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	1.10000000	26.08	28.69
M0560	Desmoldante para formas	l	0.01000000	7.59	0.08
M0310	Pega de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3.53333000	3.89	13.74
M1205	Prego de ferro	kg	0.14385000	8.77	1.26
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	3.98022000	2.87	11.42
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0.53778000	9.10	4.89

TOTAL MATERIAIS:					93.66
------------------	--	--	--	--	-------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00687000	0.14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.01320000	0.26
M0310	Pega de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00662000	0.13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00014000	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00995000	0.20
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00403000	0.08

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0.82
--------------------------	--	--	--	--	------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LM		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M0310	Pega de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00662000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00014000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00995000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE:									0.00
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Custo Direto Total:									119.0588
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

VALOR:									119.06
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

1.2.1.4. 1107896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9910	balança eletrônica digital com mesa de 70 x 70 cm com capacidade de 300 kg	1.00000000	0.0000	0.9470	0.6162	0.9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	0.0000	2.4922	0.1142	2.4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.3800	0.3201	0.2145	1.2796
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.8253	0.5531	1.9860

TOTAL EQUIPAMENTOS:						40.1189
---------------------	--	--	--	--	--	---------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	9.00000000	14.89	134.01

TOTAL MÃO DE OBRA:					153.69
--------------------	--	--	--	--	--------

Custo Horário da Execução:					193.8839
----------------------------	--	--	--	--	----------

Produção da Equipe:					3.8906
---------------------	--	--	--	--	--------

Custo Unitário da Execução:					49.8130
-----------------------------	--	--	--	--	---------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4.46	4.22
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53.38	32.81
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	106.20	39.03
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	95.30	35.39
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315.31030000	0.43	135.58

TOTAL MATERIAIS:					247.04
------------------	--	--	--	--	--------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00050000	0.02

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.92183000	0.87	0.80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	20.00	6.31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 8.83

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00095000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.92189000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.31531000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0.00

Custo Direto Total: 304.9352

VALOR: 304.94

1.2.1.5. CODEVASF - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRE NOV0	h	0.85200000	15.72
P9824	Servente	SICRE NOV0	h	1.00000000	14.89

TOTAL MÃO DE OBRA: 31.69

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0.30300000	0.49

TOTAL SERVIÇO: 0.49

VALOR: 32.18

1.2.1.6. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.09000000	16.36
P9805	Armador	h	0.09000000	20.48

TOTAL MÃO DE OBRA: 3.32

Custo Horário de Execução: 3.3159

Produção da Equipe: 1.0000

Custo Unitário de Execução: 3.3159

MATERIAS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWS	kg	0.01500000	4.04
M0004	Aço CA 50	kg	1.00000000	3.85

TOTAL MATERIAS: 4.30

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00110000	20.00

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00110000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0.00

Custo Direto Total: 7.6339

VALOR: 7.63

1.2.1.7. 0407820 - Armagem em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.08000000	16.36
P9805	Armador	h	0.08000000	20.48

TOTAL MÃO DE OBRA: 2.55

Custo Horário de Execução: 2.5457

				Produção da Equipe:		1.0000
				Custo Unitário da Execução:		2.9467
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg		0.01500000	4.04	0.06
M0014	Aço CA 60	kg		1.00000000	4.24	4.68
				TOTAL MATERIAIS:		4.72
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg		5914655	0.00002000	20.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg		5914655	0.00100000	20.00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN	
					DMT	RS
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00
				RP		P
				DMT	RS	DMT
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de	kg	0.00002000	0.00	0.49	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.49	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00
				Custo Direto Total:		7.6937
				VALOR:		7.69

1.2.1.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR: 3.80

1.2.1.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	0.95000000	19.72	18.73
P9824	Servente		h	1.50000000	14.89	22.34
				TOTAL MÃO DE OBRA:		41.06
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):		0.0000
				Custo Horário da Execução:		41.0608
				Produção da Equipe:		1.0000
				Custo Unitário da Execução:		41.0608
				Custo Direto Total:		41.0608
				VALOR:		41.06

1.2.1.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW		0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624
				TOTAL EQUIPAMENTOS:				13.4624
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante		h	1.00000000	15.36	15.36		
P9830	Montador		h	1.00000000	22.81	22.81		
				TOTAL MÃO DE OBRA:				39.16
				Custo Horário da Execução:				52.6271
				Produção da Equipe:				15.0000
				Custo Unitário da Execução:				3.5085
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0682	Aço em perfis ASTM A36		kg	1.03000000	5.76	5.93		
				TOTAL MATERIAIS:				5.93
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
1408173	Corte com maçarica oxiacetileno de perfis metálicos		cm²	1.00000000	0.50	0.50		
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	0.01500000	61.65	0.92		
				TOTAL SERVIÇOS:				1.42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg		5914655	0.00103000	20.00	0.02	
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP	
					DMT	RS	DMT	P
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.40

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
Custo Direto Total:	10.8857
VALOR:	10.89

1.2.11. 109622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:3.5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8655
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531	1.9044

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	8.00000000	14.89	119.12
TOTAL MÃO DE OBRA:					138.80
Custo Horário da Execução:					175.9336
Produção da Equipe:					3.8234
Custo Unitário da Execução:					45.7793

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0.82070000	53.38	43.81
M0345	Cal hidratada - saco	kg	82.40695000	0.54	33.70
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	349.44532000	0.43	150.26
TOTAL MATERIAS:					227.77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914547	1.23105000	0.87	1.07
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.06240600	20.00	1.25
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.34945000	20.00	6.99
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8.31

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1.23105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.06240600	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.34945000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										282.8543
VALOR:										282.85

1.2.12. 3605926 - Tirante de barra de aço S275 MPa U = 18 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7869	8.1583	165.7869
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1452.9547	622.0240	1462.9547
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1.00000000	0.5000	0.5000	190.5747	83.8377	137.2563
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.766.0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9885	Frentista de túnel	h	2.00000000	16.61	33.22
TOTAL MÃO DE OBRA:					33.23
Custo Horário da Execução:					1.799.2292
Produção da Equipe:					81.4800
Custo Unitário da Execução:					22.0791

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	3.50000000	4.24	14.84
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	un	0.00500000	445.21	2.23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4.60 m	un	0.00100000	1487.57	1.65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	un	0.00143000	198.06	0.28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.25000000	27.92	6.98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.25000000	24.24	6.06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00091000	1054.80	0.96
M1924	Tirante de barra de aço S275 MPa	kg	2.47500000	6.98	17.28

1.2.1.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PRECIPAL (NBR 15561) (M)

1.2.1.4. 1516302 - Geografia unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

1.2.2.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

12.2.2. 2306098 - Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 49 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	171.7589	82.8635
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		171.7589

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	2.00000000	16.36	32.72					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		32.71					
			Custo Horário da Execução:		204.4689					
			Produção da Equipe:		6.025					
			Custo Unitário da Execução:		34.0073					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t	m	1.10000000	102.83	112.89					
			TOTAL MATERIAIS:		112.89					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t (Caminhão carroceria com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	m	5915015	0.1788000	12.59	2.16				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2.16					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	m	0.1788000	0.00	1.26	0.00	1.01	0.00	0.81	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00					
			Custo Direto Total:		149.0643					
			VALOR:		149.06					

1.2.2.3. 310801 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3899	0.8778					
E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	0.0000	18.7866	18.5638	1.8862					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.7640					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante			h	0.60000000	16.36	9.82					
P9808	Carpinteiro			h	0.60000000	20.02	12.01					
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21.82					
					Custo Horário da Execução:		24.5871					
					Produção da Equipe:		1.0000					
					Custo Unitário da Execução:		24.5871					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm			m	1.22200000	27.47	33.57					
M0443	Compensado plastificado de 12 mm			m²	1.10000000	26.08	28.69					
M0560	Desmoldante para formas			l	0.01000000	7.59	0.08					
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm			m	3.53333000	3.89	13.74					
M1205	Prego de ferro			kg	0.14385000	8.77	1.26					
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm			m	3.98022000	2.87	11.42					
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm			m	0.53778000	9.10	4.89					
					TOTAL MATERIAIS:		93.66					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	5914655	0.00687000	20.00	0.14				
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m²	5914655	0.01220000	20.00	0.26				
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	5914655	0.00662000	20.00	0.13				
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	5914655	0.00014000	20.00	0.00				
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	5914655	0.00395000	20.00	0.20				
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	5914655	0.00403000	20.00	0.08				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.82					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	0.00687000	0.00	0.61	0.00	0.43	0.00	0.40	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m²	0.01220000	0.00	0.61	0.00	0.43	0.00	0.40	0.00
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	0.00662000	0.00	0.61	0.00	0.43	0.00	0.40	0.00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	0.00014000	0.00	0.61	0.00	0.43	0.00	0.40	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	0.00395000	0.00	0.61	0.00	0.43	0.00	0.40	0.00

M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
										Custo Direto Total:	119.0588
										VALOR:	119.06

1.2.2.4. 107896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 70 x 70 cm com capacidade de 300 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	0.9470	0.9162	0.9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.142	2.4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.8800	0.1200	0.3201	0.2145	1.2286
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.6000	0.8253	0.5531	1.9860
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40.1189

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	9.00000000	14.89	134.01
TOTAL MÃO DE OBRA:					153.69
Custo Horário da Execução:					133.8039
Produção da Equipe:					3.8906
Custo Unitário da Execução:					49.8130

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94583000	4.46	4.22
M0082	Areia média lavada	m³	0.61458000	53.38	32.81
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	106.20	39.03
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	96.30	35.39
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315.31031000	0.43	135.58
TOTAL MATERIAS:					247.04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00095000	20.00	0.02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.92189000	0.87	0.80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	20.00	6.31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00085000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.92189000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.31531000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										304.9352
VALOR:										304.94

1.2.2.5. CODEVASF - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.85200000	19.72	16.80
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1.00000000	14.89	14.89
TOTAL MÃO DE OBRA:						31.69
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIAMETRO DE PONTA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF. 05/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1.63	0.49
TOTAL SERVIÇO:						0.49
VALOR:						32.18

1.2.2.6. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0.09000000	15.36	1.47					
P9805	Armador	h	0.09000000	20.48	1.84					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		3.32					
			Custo Horário da Execução:		3.361					
			Produção da Equipe:		1.0000					
			Custo Unitário de Execução:		3.361					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.04	0.06					
M0004	Aço CA 50	kg	1.10000000	3.85	4.24					
			TOTAL MATERIAIS:		4.30					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:							0.00
			Custo Direto Total:							7.633
			VALOR:							7.63

1.2.2.7. 0407820 - Armção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0.08000000	16.36	1.31					
P9805	Armador	h	0.08000000	20.48	1.64					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		2.95					
			Custo Horário da Execução:		2.9467					
			Produção da Equipe:		1.0000					
			Custo Unitário da Execução:		2.9467					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.04	0.06					
M0004	Aço CA 60	kg	1.10000000	4.24	4.66					
			TOTAL MATERIAIS:		4.72					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0004	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0004	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:							0.00
			Custo Direto Total:							7.6937
			VALOR:							7.69

1.2.2.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR: 3.80

1.2.2.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0.95000000	19.72	18.73
P9824	Servente	h	1.50000000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0.0000
Custo Horário da Execução:					41.0608

Produção da Equipe:	1.0000
Custo Unitário de Execução:	41.0608
Custo Direto Total:	41.0608
VALOR:	41.06

1.2.2.01. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corta, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624				
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		13.4624			
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	1.00000000	16.36	16.36					
P9830	Montador		h	1.00000000	22.81	22.81					
				TOTAL MÃO DE OBRA:		39.16					
				Custo Horário da Execução:		52.6271					
				Produção da Equipe:		15.0000					
				Custo Unitário de Execução:		3.5085					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0682	Aço em perfis ASTM A36		kg	1.03000000	5.76	5.93					
				TOTAL MATERIAIS:		5.93					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
I40873	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos		cm²	1.00000000	0.50	0.50					
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	0.01500000	61.65	0.92					
				TOTAL SERVIÇOS:		1.42					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02				
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	0.00103000	0.80	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00		
							Custo Direto Total:		10.8867		
							VALOR:		10.89		

1.2.2.01. M06822 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:3.5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9518	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8655			
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531	1.9044			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							36.2337			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72					
P9824	Servente	h	8.00000000	14.89	119.12					
TOTAL MÃO DE OBRA:					138.80					
Custo Horário da Execução:					175.0336					
Produção da Equipe:					3.8234					
Custo Unitário de Execução:					45.7793					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	0.82079000	53.38	43.81					
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62.40095000	0.54	33.70					
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	346.44532000	0.43	150.26					
TOTAL MATERIAIS:					227.77					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1.23105000	0.87	1.07				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.06240000	20.00	1.25				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.34945000	20.00	6.99				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					9.31					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO			

				Custo Unitário de Execução:		0,0573
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m	m²			1,03227000	57,43
				TOTAL MATERIAIS:		57,43
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m (Caminhão	m²			5914655	0,00122000
				PREÇO UNITÁRIO		20,00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,02
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO
				LN		
				DMT	R\$	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,00122000	0,00	0,61	0,00
				RP		
				DMT	R\$	
				0,00	0,49	0,00
				P		
				DMT	R\$	
				0,00	0,40	0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
				Custo Direto Total:		57,4913
				VALOR:		57,49

1.2.3.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 (CHP)						
SERVIÇO		FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,25	10,25
					TOTAL SERVIÇO:	10,67
					VALOR:	10,67

1.2.3.2. 230611 - Estacas trilha TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	171,7589	82,8635
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	171,7589
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2,00000000	14,89	29,78
					TOTAL MÃO DE OBRA:	29,77
					Custo Horário de Execução:	201,5291
					Produção da Equipe:	9,1300
					Custo Unitário de Execução:	22,0733
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO
M1603	Trilha TR 45 usado			kg	44,60000000	2,83
				TOTAL MATERIAIS:		126,22
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
2306017	Emenda de estacas por soldagem			m	0,05400000	25,57
				TOTAL SERVIÇOS:		1,38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO
M1603	Trilha TR 45 usado (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg			5915015	0,04450000
				PREÇO UNITÁRIO		12,59
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,56
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO
				LN		
				DMT	R\$	
M1603	Trilha TR 45 usado (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,04460000	0,00	1,26	0,00
				RP		
				DMT	R\$	
				0,00	1,01	0,00
				P		
				DMT	R\$	
				0,00	0,81	0,00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,00
				Custo Direto Total:		150,2336
				VALOR:		150,23

1.2.3.3. 310601 - Formas de compensado plastificado (2 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,10040000	1,0000	0,0000	8,7435	1,3859
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,10040000	1,0000	0,0000	18,7866	18,5698
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	2,7640

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.60000000	16.36	9.82
P9808	Carpinteiro	h	0.60000000	20.02	12.01

TOTAL MÃO DE OBRA:	21.82
Custo Horário da Execução:	24.5871
Produção da Equipe:	1.0000
Custo Unitário da Execução:	24.5871

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	1.22700000	27.47	33.57
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	1.00000000	28.08	28.08
M0560	Desmoldante para formas	l	0.00000000	7.59	0.08
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3.53333000	3.89	13.74
M1205	Prego de ferro	kg	0.14385000	8.77	1.26
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	3.98022000	2.87	11.42
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0.53778000	9.10	4.89
TOTAL MATERIAIS:					93.56

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t)	m	5914655	0.00687000	20.00	0.14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t)	m²	5914655	0.01320000	20.00	0.26
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t)	m	5914655	0.00662000	20.00	0.13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00014000	20.00	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00995000	20.00	0.20
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00403000	20.00	0.08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.82

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t)	m	0.00687000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t)	m	0.00662000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00014000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t)	m	0.00995000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										119.0588
VALOR:										119.06

1.2.3.4. M07896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)										
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL				CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9010	Balança plataforma digital com base de 70 x 70 cm com capacidade de 300 kg		1.00000000	1.0000	0.0000	0.9470	0.6162			0.9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW		1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559			33.4641
E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA		1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1142			2.4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l		4.00000000	0.8800	0.1200	0.3201	0.2145			1.2796
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l		3.00000000	0.4000	0.6000	0.8253	0.5531			1.9860
TOTAL EQUIPAMENTOS:										40.1189

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	9.00000000	14.89	134.01
TOTAL MÃO DE OBRA:					153.69
Custo Horário da Execução:					193.8039
Produção da Equipe:					3.8906
Custo Unitário da Execução:					49.8130

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94553000	4.46	4.22
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53.38	32.81
M0191	Brita I	m³	0.36754000	106.20	39.03

MO032	Brita 2	m³	0,36754000	96,30	35,39
MO424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315,31031000	0,43	135,58

TOTAL MATERIAIS: 247,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MO030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0,00095000	20,00	0,02
MO082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,92189000	0,87	0,80
MO191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,87	0,48
MO192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,87	0,48
MO424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,31531000	20,00	6,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 8,09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
MO030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	0,00095000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
MO082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10	m³	0,92189000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
MO191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
MO192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
MO424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com	kg	0,31531000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 304,6352

VALOR: 304,94

1.2.3.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	0,85200000	19,72	16,80
P9824	Servente	SICRO NOVO	1,00000000	14,89	14,89

TOTAL MÃO DE OBRA: 31,69

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	0,30000000	1,63	0,49

TOTAL SERVIÇO: 0,49

VALOR: 32,18

1.2.3.6. 0407819 - Armção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.09000000	16.36	1.47
P9805	Armador	h	0.09000000	20.48	1.84

TOTAL MÃO DE OBRA: 3,32

Custo Horário da Execução: 3,3151

Produção da Equipe: 1,0000

Custo Unitário da Execução: 3,3151

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MO075	Arame recozido 18 BWS	kg	0.01500000	4.04	0.06
MO004	Aço CA 50	kg	1.19000000	3.85	4.24

TOTAL MATERIAIS: 4,30

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
MO075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0,00002000	20,00	0,00
MO004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	20,00	0,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
MO075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de	kg	0,00002000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
MO004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00110000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 7,6331

VALOR: 7,63

1.2.3.7. 0407820 - Armção em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudente	h	0.08000000	16.36	1.31					
P9805	Armador	h	0.08000000	20.48	1.64					
				TOTAL MÃO DE OBRA:	2.95					
				Custo Horário da Execução:	2.9467					
				Produção da Equipe:	1.0000					
				Custo Unitário da Execução:	2.9467					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.04	0.06					
M0014	Aço CA 60	kg	1.10000000	4.24	4.66					
				TOTAL MATERIAIS:	4.72					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00
				Custo Direto Total:						7.6937
				Custo Direto Total:						
				VALOR:						7.69

1.2.3.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR: 3.80

1.2.3.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0.95000000	19.72	18.73
P9824	Servente	h	1.50000000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):					0.0000
Custo Horário da Execução:					41.0608
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					41.0608
Custo Direto Total:					41.0608
VALOR:					41.06

1.2.3.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	13.4624
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	1.00000000	16.36	16.36	
P9830	Montador		h	1.00000000	22.81	22.81	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	39.16
						Custo Horário da Execução:	52.6271
						Produção da Equipe:	15.0000
						Custo Unitário da Execução:	3.5085
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0682	Aço em perfis ASTM A36		kg	1.03000000	5.76	5.93	
						TOTAL MATERIAIS:	5.93
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos		cm²	1.00000000	0.50	0.50	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	0.01500000	61.65	0.92	
						TOTAL SERVIÇOS:	1.42

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02					
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
										Custo Direto Total:	10.8867
										VALOR:	10.89

1.2.3.11. 109622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:3.5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8655
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531	1.9044
TOTAL EQUIPAMENTOS:						36.2337	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1.00000000	19.72	19.72	
P9824	Servente		h	8.00000000	14.89	119.12	
TOTAL MÃO DE OBRA:						138.80	
Custo Horário da Execução:						175.0336	
Produção da Equipe:						3.8234	
Custo Unitário da Execução:						45.7793	

MATERIAIS		UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0.82370000	53.38	43.81
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62.40095000	0.54	33.70
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	349.44532000	0.43	150.26
TOTAL MATERIAIS:					227.77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 189 kW)	m³	5914647	1.23105000	0.87	1.07
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.06240000	20.00	1.25
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.34945000	20.00	6.99
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						9.31

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 189 kW)	m³	1.23105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.06240000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.34945000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										282.8543
VALOR:										282.85

1.2.3.12. 3605326 - Torante de barra de aço S27 MPa U = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7899	8.1583	165.7899
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1.462.9547	622.0240	1.462.9547
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1.00000000	0.5000	0.5000	150.6747	83.8377	137.2563
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.766.0008
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9885	Frentista de túnel		h	2.00000000	16.51	33.22	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		33.23
					Custo Horário da Execução:		1.799.2292
					Produção da Equipe:		81.4900
					Custo Unitário da Execução:		22.0761
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm		un	3.50000000	4.24	14.84	

M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - Ø = 2"	un	0.00500000	445.20	2.23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4.60 m	un	0.00100000	1.487.57	1.65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00143000	158.06	0.28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.25000000	27.92	6.98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.25000000	24.24	6.06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00091000	1.054.80	0.96
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa	kg	2.47500000	6.98	17.28

TOTAL MATERIAIS: 50.28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0.00105000	20.00	0.02
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0.00063000	20.00	0.01
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0.00030000	20.00	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00248000	20.00	0.05

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00030000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0.00

Custo Direto Total: 72.4408

VALOR: 72.44

1.2.3.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR: 3.46

1.2.3.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servante	h	2.00000000	14.89	29.78

TOTAL MÃO DE OBRA: 29.77

Custo Horário da Execução: 29.7792

Produção da Equipe: 520.0000

Custo Unitário da Execução: 0.0573

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52.58	57.43

TOTAL MATERIAIS: 57.43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.00172000	20.00	0.02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00172000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0.00

Custo Direto Total: 57.4913

VALOR: 57.49

1.2.4.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO AF_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO AF_03/2016	H	1.00000000	0.21	0.21
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	H	1.00000000	0.03	0.03
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	H	1.00000000	0.18	0.18
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_03/2016	H	1.00000000	10.25	10.25

TOTAL SERVIÇO:	10,67
VALOR:	10,67

1.2.4.2. CODEVASF - ANCDRAGEM COM VERGALHÃO DE 25,00 MM (UNO)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0,50000000	2,0000	1,0000	2,4927	0,1142	2,5493
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto	0,50000000	2,0000	1,0000	20,5564	19,3921	30,2525
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		32,8018

MÃO DE OBRA		UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9840	Encarregado geral	mês	0.00136993	10.730,47	14,70
P9843	Operador de equipamento leve	h	0.50000000	18,16	9,08
P9824	Servente	h	0.50000000	14,89	7,45

TOTAL MÃO DE OBRA:	31,22
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):	0,0000
Custo Horário da Execução:	64,0239
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	64,0239

SERVIÇOS		UNO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3,85300000	7,53	29,40
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural a base de resina epóxi	kg	2,26000000	43,04	97,27
TOTAL SERVIÇOS:					126,67
Custo Direto Total:					190,6927
VALOR:					190,69

1.2.4.3. 3108011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3899	0.8778
E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	0.0000	18.7865	18.5599	1.8862
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2.7640

MÃO DE OBRA		UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.60000000	16.36	9.82
P9808	Carpinteiro	h	0.60000000	20.02	12.01

TOTAL MÃO DE OBRA:	21,82
Custo Horário da Execução:	24,5871
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	24,5871

MATERIAIS		UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	1,22200000	27,47	33,57
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	1,10000000	26,08	28,69
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01000000	7,59	0,08
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3,53333300	3,89	13,74
M1205	Prego de ferro	kg	0,14385000	8,77	1,26
M0290	Fábua de 2,5 x 10 cm	m	3,98022000	2,87	11,42
M0286	Fábua de 2,5 x 30 cm	m	0,53778000	9,10	4,89

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00687000	20,00	0,14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01320000	20,00	0,26
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00662000	20,00	0,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00014000	20,00	0,00
M0290	Fábua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00995000	20,00	0,20
M0286	Fábua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00403000	20,00	0,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,82

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00687000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40

M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0310	Pega de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00662000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00014000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00935000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										119.0588
VALOR:										119.06

1.2.4.4. M07896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança portátil digital com mesa de 70 x 10 cm com capacidade de 500 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	0.9470	0.9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	33.4641
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	2.4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.8800	0.1200	0.3201	1.2796
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.6000	0.8253	1.9860
TOTAL EQUIPAMENTOS:						40.189

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	9.00000000	14.89	134.01
TOTAL MÃO DE OBRA:				153.69
Custo Horário da Execução:				193.8039
Produção da Equipe:				3.8906
Custo Unitário da Execução:				49.8130

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4.46
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53.38
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	108.20
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	96.30
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315.31031000	0.43
TOTAL MATERIAIS:				247.04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	594655	0.00095000	20.00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.92189000	0.87
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	20.00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					8.09

				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8.09
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	0.00095000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10	m³	0.92189000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com	kg	0.31531000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										304.9352
VALOR:										304.94

1.2.4.5. CODEVASF - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.85200000	16.80
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1.00000000	14.89
TOTAL MÃO DE OBRA:					31.69
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

50586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1.63	0.49
TOTAL SERVIÇO:						0.49
VALOR:						32.18

1.2.4.6. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0.09000000	16.36	1.47					
P9805	Armador	h	0.09000000	20.48	1.84					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		3.32					
			Custo Horário de Execução:		3.3151					
			Produção da Equipe:		1.0000					
			Custo Unitário de Execução:		3.3151					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.04500000	4.04	0.06					
M0004	Aço CA 50	kg	1.00000000	3.85	4.24					
			TOTAL MATERIAIS:		4.30					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00000000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:			0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00000000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:							0.00
			Custo Direto Total:							7.6331
			VALOR:							7.63

1.2.4.7. 0407820 - Armagem em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0.08000000	48.35	1.31					
P9805	Armador	h	0.08000000	20.48	1.64					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		2.95					
			Custo Horário da Execução:		2.9467					
			Produção da Equipe:		1.0000					
			Custo Unitário da Execução:		2.9467					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.04500000	4.04	0.06					
M0014	Aço CA 60	kg	1.00000000	4.24	4.68					
			TOTAL MATERIAIS:		4.72					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00000000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00					
			Custo Direto Total:		7.6337					
			VALOR:		7.68					

1.2.4.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR:	3.80
--------	------

1.2.4.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	------	---------	--------------	---------------

P9821	Pedreiro	h	0.95000000	19.72	19.73
P9824	Servente	h	1.50000000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):					0.0000
Custo Horário da Execução:					41.0608
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					41.0608
Custo Direto Total:					41.0608
VALOR:					41.06

1.2.4.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		13.4624				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante		h	1.00000000		16.36	16.36				
P9830	Montador		h	1.00000000		22.81	22.81				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39.16				
					Custo Horário da Execução:		52.6271				
					Produção da Equipe:		15.0000				
					Custo Unitário da Execução:		3.5085				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0682	Aço em perfis ASTM A36		kg	1.03000000		5.76	5.93				
					TOTAL MATERIAIS:		5.93				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
1408173	Corte com maçarico oxacetileno de perfis metálicos		cm²	1.00000000		0.50	0.50				
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	0.05000000		61.65	0.92				
					TOTAL SERVIÇOS:		1.42				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CÓDIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188		kg	5914655		0.00030000		20.00		0.02	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188		kg	0.00030000	0.00	0.51	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00				
					Custo Direto Total:		10.8867				
					VALOR:		10.89				

1.2.4.11. 1809622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:3.5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9518	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5659	33.4641
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8655
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531	1.9044
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		36.2337
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72		
P9824	Servente	h	8.00000000	14.89	119.12		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		138.80
					Custo Horário de Execução:		175.0336
					Produção da Equipe:		3.8234
					Custo Unitário de Execução:		45.7793
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada	m³	0.82070000	53.38	43.81		
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62.40095000	0.54	33.70		
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	349.44532000	0.43	150.26		
					TOTAL MATERIAIS:		227.77
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CÓDIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	9.31
--------------------------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
Custo Direto Total:	282.8543
VALOR:	282.85

TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,766.0008
---------------------	------------

TOTAL MÃO DE OBRA:	33.23
Custo Horário da Execução:	1.799.2292
Produção da Equipe:	81.4800
Custo Unitário da Execução:	22.6791

TOTAL MATERIALS:	50.28
------------------	-------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.09
--------------------------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
Custo Direto Total:	72.4408
VALOR:	72.44

VALOR	3.48
-------	------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2.00000000	14.89	29.78					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		29.77					
			Custo Horário da Execução:		29.7702					
			Produção da Equipe:		520.0000					
			Custo Unitário da Execução:		0.0573					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52.58	57.43					
			TOTAL MATERIAIS:		57.43					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão Carroceria 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.00122000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00122000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.06					
			Custo Direto Total:		57.4913					
			VALOR:		57.49					

1.2.5.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	H	1.00000000	0.21	0.21	
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1.00000000	0.03	0.03	
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	H	1.00000000	0.18	0.18	
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	H	1.00000000	10.25	10.25	
TOTAL SERVIÇO:					10.67	
VALOR:					10.67	

1.2.5.2. 2306098 - Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	171.7589	82.8635	171.7589			
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		171.7589			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante		h	2.00000000	16.36	32.72				
					TOTAL MÃO DE OBRA:		32.71			
					Custo Horário da Execução:		204.4689			
					Produção da Equipe:		6.0125			
					Custo Unitário da Execução:		34.0073			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t		m	1.00000000	102.53	102.53				
					TOTAL MATERIAIS:		102.53			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t (Caminhão carroceria com capacidade de 45 t m - 183 kW)		m	5915015	0.17188000	12.59	2.16			
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2.16			
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t m - 183 kW)	m	0.17188000	0.00	1.26	0.00	1.01	0.00	0.81	0.00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00			
					Custo Direto Total:		149.0643			
					VALOR:		149.06			

1.2.5.3. 3108011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	0.0000	8.7435	0.8778

E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0.0040000	1.000	0.000	18.7865	18.5698	1.8862
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.7640

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.80000000	16.36	9.82
P9808	Carpinteiro	h	0.60000000	20.02	12.01

TOTAL MÃO DE OBRA:	21.82
Custo Horário de Execução:	24.5871
Produção da Equipe:	1.0000
Custo Unitário de Execução:	24.5871

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	1.22290000	27.47	33.57
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	1.00000000	26.68	26.68
M0560	Desmoldante para formas	l	0.01000000	7.59	0.08
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3.53333000	3.89	13.74
M1205	Prego de ferro	kg	0.14385000	8.77	1.26
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	3.98022000	2.87	11.42
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0.53778000	9.10	4.89
TOTAL MATERIAIS:					93.66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00687000	20.00	0.14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.01320000	20.00	0.26
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00662000	20.00	0.13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00049000	20.00	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00995000	20.00	0.20
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00403000	20.00	0.08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.82

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00662000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00049000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00995000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										119.0588
VALOR:										119.06

1.2.5.4. M07896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)						
EQUIPAMENTOS	QDANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	balança plataforma digital com mesa de 7,5 x 7,5 cm com capacidade de 500 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	0.6462	0.9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	19.5559	33.4841
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	2.4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.8900	0.1200	0.3201	1.2296
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.6000	0.6253	1.9860
TOTAL EQUIPAMENTOS:						40.1189

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	9.00000000	14.89	134.01
TOTAL MÃO DE OBRA:					153.69
Custo Horário de Execução:					153.8039
Produção da Equipe:					3.8608
Custo Unitário de Execução:					49.8130

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4.46	4.22

M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53.38	32.81
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	105.20	39.03
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	96.30	35.39
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315.31030000	0.43	135.58
				TOTAL MATERIAIS:	247.84
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00095009	0.02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.92189000	0.80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	0.31
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.08
MOMENTO DE TRANSPORTE					
	UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	
M0030	kg	0.00095000	0.00	0.61	0.00
M0082	m³	0.92189000	0.00	0.61	0.00
M0191	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00
M0192	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00
M0424	kg	0.31531000	0.00	0.61	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
				Custo Direto Total:	304.9352
				VALOR:	304.94

12.5.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES (M3)					
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
P9821	Pedreiro	SICRO NDOV	h	0.85200000	16.72
P9824	Servente	SICRO NDOV	h	1.00000000	14.89
				TOTAL MÃO DE OBRA:	31.69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF 06/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1.63
				TOTAL SERVIÇO:	0.49
				VALOR:	32.18

12.5.6. D407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.09000000	16.35	1.47
P9805	Armador	h	0.09000000	20.48	1.84
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3.32
				Custo Horário de Execução:	3.3151
				Produção da Equipe:	1.0000
				Custo Unitário de Execução:	3.3151
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.04	0.06
M0004	Aço CA 50	kg	1.00000000	3.85	4.24
				TOTAL MATERIAIS:	4.30

TRANSPORTE - TEMPO FIXO					
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	0.02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE					
	UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	
M0075	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00
M0004	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
				Custo Direto Total:	7.6331
				VALOR:	7.63

1.2.5.7. 0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante				h	0.08000000		16.36		1.31			
P9805	Armador				h	0.08000000		20.48		1.64			
						TOTAL MÃO DE OBRA:				2.95			
						Custo Horário da Execução:				2.9467			
						Produção da Equipe:				1.0000			
						Custo Unitário da Execução:				2.9467			
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0075	Arame recozido 18 BWG				kg	0.01500000		4.04		0.06			
M0014	Aço CA 60				kg	1.00000000		4.24		4.66			
						TOTAL MATERIAIS:				4.72			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	5914655		0.00002000		20.00	0.00		
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	5914655		0.00100000		20.00	0.02		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0.02			
MOMENTO DE TRANSPORTE					UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
							DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00	
						Custo Direto Total:						7.6937	
						VALOR:						7.69	

1.2.5.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)									
								VALOR:	3.80

1.2.5.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)									
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9821	Pedreiro			h	0.95000000	19.72	18.73		
P9824	Servente			h	1.50000000	14.89	22.34		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		41.06		
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):		0.0000		
					Custo Horário da Execução:		41.0608		
					Produção da Equipe:		1.0000		
					Custo Unitário da Execução:		41.0608		
					Custo Direto Total:		41.0608		
					VALOR:		41.06		

1.2.5.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)									
EQUIPAMENTOS				QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
					PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t - 136 kW			0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		13.4624		
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	1.00000000	16.36	16.36		
P9830	Montador			h	1.00000000	22.81	22.81		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39.16		
					Custo Horário da Execução:		52.6271		
					Produção da Equipe:		15.0000		
					Custo Unitário da Execução:		3.5085		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0682	Aço em perfis ASTM A36			kg	1.03000000	5.76	5.93		
					TOTAL MATERIAIS:		5.93		
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
I408173	Corte com maçarico oxacetileno de perfis metálicos			cm²	1.00000000	0.50	0.50		
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			kg	0.01500000	61.65	0.92		

				TOTAL SERVIÇOS:		1,42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE				LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00
Custo Direto Total:						10.8867
VALOR:						10.89

1.2.5.11. H09622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4541	19.5559
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531
TOTAL EQUIPAMENTOS:						36.2337
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente		h	8.00000000	14.89	119.12
TOTAL MÃO DE OBRA:						138.80
Custo Horário da Execução:						175.0336
Produção da Equipe:						3.8234
Custo Unitário da Execução:						45.7793

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada		m³	0.82070000	53.38	43.81
M0345	Cal hidratada - saco		kg	62.40095000	0.54	33.70
M0424	Cimento Portland CP II - 32		kg	349.44532000	0.43	150.26
TOTAL MATERIAIS:						227.77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647			1.23105000	0.87	1.07
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655			0.06240000	20.00	1.26
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655			0.34945000	20.00	6.99
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:								9.31

MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1.23105000			0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.06240000			0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.34945000			0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:												6.00
Custo Direto Total:												282.8543
VALOR:												282.85

1.2.5.12. 560526 - Tirante de barra de aço S27 MPa U = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7899	8.1583
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1462.9547	822.0240
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1.00000000	0.5000	0.5000	190.5747	83.8377
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.766.0008
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9885	Frentista de tunel		h	2.00000000	16.61	33.22
TOTAL MÃO DE OBRA:						33.23
Custo Horário da Execução:						1.799.2292
Produção da Equipe:						81.4500
Custo Unitário da Execução:						22.0791
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO

M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	3.50000000	4,24	14,84
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	un	0.03500000	445,20	2,23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	un	0.00100000	1.487,57	1,65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	un	0.00143000	198,06	0,28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	un	0.25000000	27,92	6,98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.25000000	24,24	6,06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	un	0.00991000	1054,80	0,96
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa	kg	2,47500000	6,98	17,28

TOTAL MATERIAIS: 50,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0.00105000	20,00	0,02
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm (Caminhão)	un	5914655	0.00063000	20,00	0,01
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)	un	5914655	0.00013000	20,00	0,00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00248000	20,00	0,05

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão)	un	0.00105000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	un	0.00063000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00013000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00248000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 72,4408

VALOR: 72,44

1.2.5.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR: 3,46

1.2.5.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2.00000000	14,89	29,78

TOTAL MÃO DE OBRA: 29,77

Custo Horário da Execução: 29,7702

Produção da Equipe: 520,0000

Custo Unitário da Execução: 0,0573

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52,58	57,43

TOTAL MATERIAIS: 57,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistencia a tração de 400 kN/m (Caminhão)	m²	5914655	0.00122000	20,00	0,02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0,02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00122000	0,00	0,60	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,00

Custo Direto Total: 57,4913

VALOR: 57,49

1.2.6.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0,21	0,21
93412 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0,03	0,03
93413 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0,16	0,16

93414	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO: AF 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10,25	10,25
TOTAL SERVIÇO:						10,67
VALOR:						10,67

1.2.6.2. 2306111 - Estacas trilha TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	171.7589	82.8635	171.7589
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		171.7589

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2.00000000	14,89	29,78

TOTAL MÃO DE OBRA:	29,77
Custo Horário da Execução:	201,5291
Produção da Equipe:	9,1300
Custo Unitário da Execução:	22,0793

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1603	Trilha TR 45 usada	kg	44.50000000	2,83	126,22
TOTAL MATERIAIS:					126,22

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2306017	Emenda de estacas por soldagem	m	0.05400000	25,57	1,38
TOTAL SERVIÇOS:					1,38

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1603	Trilha TR 45 usada (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5915015	0.04460000	12,59	0,56
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,56

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1603	Trilha TR 45 usada (Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.04490000	0,00	1,26	0,00	1,01	0,00	0,81
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,00
Custo Direto Total:									150,2336
VALOR:									150,23

1.2.6.3. 3108011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3898	0.8778
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	0.0000	18.7866	18.5638	1.8862
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.7640

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.60000000	16,36	9,82
P9808	Carpinteiro	h	0.60000000	20,02	12,01

TOTAL MÃO DE OBRA:	21,82
Custo Horário da Execução:	24,5871
Produção da Equipe:	1,0000
Custo Unitário da Execução:	24,5871

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Cabo de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	1.22200000	27,47	33,57
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	1.10000000	26,08	28,69
M0560	Desmoldante para formas	l	0.01000000	7,59	0,08
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3.53330000	3,89	13,74
M1205	Prego de ferro	kg	0.14385000	8,77	1,26
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	3.98020000	2,87	11,42
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0.53778000	9,10	4,89
TOTAL MATERIAIS:					93,66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Cabo de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00887000	20,00	0,14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.01320000	20,00	0,26
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00662000	20,00	0,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00014000	20,00	0,00

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,82
--------------------------	--	------

Source: <http://www.fishbase.org>

		UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	CUSTO UNITÁRIO
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30
31	32	33	34	35
36	37	38	39	40
41	42	43	44	45
46	47	48	49	50
51	52	53	54	55
56	57	58	59	60
61	62	63	64	65
66	67	68	69	70
71	72	73	74	75
76	77	78	79	80
81	82	83	84	85
86	87	88	89	90
91	92	93	94	95
96	97	98	99	100
101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
111	112	113	114	115
116	117	118	119	120
121	122	123	124	125
126	127	128	129	130
131	132	133	134	135
136	137	138	139	140
141	142	143	144	145
146	147	148	149	150
151	152	153	154	155
156	157	158	159	160
161	162	163	164	165
166	167	168	169	170
171	172	173	174	175
176	177	178	179	180
181	182	183	184	185
186	187	188	189	190
191	192	193	194	195
196	197	198	199	200
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210
211	212	213	214	215
216	217	218	219	220
221	222	223	224	225
226	227	228	229	230
231	232	233	234	235
236	237	238	239	240
241	242	243	244	245
246	247	248	249	250
251	252	253	254	255
256	257	258	259	260
261	262	263	264	265
266	267	268	269	270
271	272	273	274	275
276	277	278	279	280
281	282	283	284	285
286	287	288	289	290
291	292	293	294	295
296	297	298	299	300
301	302	303	304	305
306	307	308	309	310
311	312	313	314	315
316	317	318	319	320
321	322	323	324	325
326	327	328	329	330
331	332	333	334	335
336	337	338	339	340
341	342	343	344	345
346	347	348	349	350
351	352	353	354	355
356	357	358	359	360
361	362	363	364	365
366	367	368	369	370
371	372	373	374	375
376	377	378	379	380
381	382	383	384	385
386	387	388	389	390
391	392	393	394	395
396	397	398	39	

	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK NAME
1	10/1/78	PAYROLL	100.00	1001	FIRST NATIONAL BANK
2	10/2/78	RENT	50.00	1002	FIRST NATIONAL BANK
3	10/3/78	UTILITIES	25.00	1003	FIRST NATIONAL BANK
4	10/4/78	SALES TAX	15.00	1004	FIRST NATIONAL BANK
5	10/5/78	INSURANCE	30.00	1005	FIRST NATIONAL BANK
6	10/6/78	ADVERTISING	40.00	1006	FIRST NATIONAL BANK
7	10/7/78	TRAVEL	60.00	1007	FIRST NATIONAL BANK
8	10/8/78	COMMISSIONS	75.00	1008	FIRST NATIONAL BANK
9	10/9/78	INTEREST	10.00	1009	FIRST NATIONAL BANK
10	10/10/78	DIVIDENDS	20.00	1010	FIRST NATIONAL BANK
11	10/11/78	LOAN PAYMENT	120.00	1011	FIRST NATIONAL BANK
12	10/12/78	TAXES	80.00	1012	FIRST NATIONAL BANK
13	10/13/78	PROPERTY TAX	45.00	1013	FIRST NATIONAL BANK
14	10/14/78	SCHOOL TAX	35.00	1014	FIRST NATIONAL BANK
15	10/15/78	CHURCH TAX	15.00	1015	FIRST NATIONAL BANK
16	10/16/78	LIBRARY TAX	10.00	1016	FIRST NATIONAL BANK
17	10/17/78	MUSEUM TAX	5.00	1017	FIRST NATIONAL BANK
18	10/18/78	ZOO TAX	5.00	1018	FIRST NATIONAL BANK
19	10/19/78	GOLF TAX	5.00	1019	FIRST NATIONAL BANK
20	10/20/78	HOTEL TAX	5.00	1020	FIRST NATIONAL BANK
21	10/21/78	RESTAURANT TAX	5.00	1021	FIRST NATIONAL BANK
22	10/22/78	CASINO TAX	5.00	1022	FIRST NATIONAL BANK
23	10/23/78	BAR TAX	5.00	1023	FIRST NATIONAL BANK
24	10/24/78	CLUB TAX	5.00	1024	FIRST NATIONAL BANK
25	10/25/78	THEATRE TAX	5.00	1025	FIRST NATIONAL BANK
26	10/26/78	CONCERT TAX	5.00	1026	FIRST NATIONAL BANK
27	10/27/78	SPORTS TAX	5.00	1027	FIRST NATIONAL BANK
28	10/28/78	ENTERTAINMENT TAX	5.00	1028	FIRST NATIONAL BANK
29	10/29/78	FOOD TAX	5.00	1029	FIRST NATIONAL BANK
30	10/30/78	BEVERAGE TAX	5.00	1030	FIRST NATIONAL BANK
31	10/31/78	TOTAL	1000.00		

	UNID.	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
--	-------	---------	----------------	----------------

UNIDADE	PRODUTO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
---------	---------	---------	----------------	----------------

[illegible]

1.2.6.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P8821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.85200000	19.72	16.80
P8824	Servente	SICRO NOVO	h	1.00000000	14.89	14.89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31.69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1.63	0.49
					TOTAL SERVIÇO:	0.49
					VALOR:	32.18

1.2.6.5. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0.09000000	16.36	1.47					
P9805	Armador	h	0.09000000	20.48	1.84					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		3.32					
			Custo Horário de Execução:		3.3151					
			Produção da Equipe:		1.0000					
			Custo Unitário de Execução:		3.3151					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.04	0.06					
M0004	Aço CA 50	kg	1.10000000	3.85	4.24					
			TOTAL MATERIAIS:		4.30					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00					
			Custo Direto Total:		7.6331					
			VALOR:		7.63					

1.2.6.7. 0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0.08000000	16.36	1.31					
P9805	Armador	h	0.08000000	20.48	1.64					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		2.95					
			Custo Horário de Execução:		2.9467					
			Produção da Equipe:		1.0000					
			Custo Unitário de Execução:		2.9467					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.04	0.06					
M0014	Aço CA 60	kg	1.00000000	4.72	4.66					
			TOTAL MATERIAIS:		4.72					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00					
			Custo Direto Total:		7.6937					
			VALOR:		7.69					

1.2.6.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 35 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR: 3.80

1.2.6.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0.95000000	19.72	18.73
P9824	Servente	h	1.50000000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0.0000
Custo Horário da Execução:					41.0608
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					41.0608
Custo Direto Total:					41.0608
VALOR:					41.06

1.2.6.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624				
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	13.4624				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	1.00000000	16.36	16.36						
P9830	Montador	h	1.00000000	22.81	22.81						
				TOTAL MÃO DE OBRA:	39.16						
				Custo Horário da Execução:	52.6271						
				Produção da Equipe:	15.0000						
				Custo Unitário da Execução:	3.5085						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1.03900000	5.76	5.93						
				TOTAL MATERIAIS:	5.93						
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
I408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	cm²	1.00000000	0.50	0.50						
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0.01500000	51.65	0.82						
				TOTAL SERVIÇOS:	1.42						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02					
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.02						
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
										Custo Direto Total:	10.8867
										VALOR:	10.89

1.2.6.11. 1029622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641
E9071	Transportador manual carricho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8655
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531	1.9044
TOTAL EQUIPAMENTOS:						36.2337	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro			h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente			h	8.00000000	14.89	119.12
TOTAL MÃO DE OBRA:						138.80	
Custo Horário da Execução:						175.0336	
Produção da Equipe:						3.8234	
Custo Unitário da Execução:						45.7793	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0.82070000	53.38	43.81
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62.40695000	0.54	33.70
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	349.44532000	0.43	150.26
TOTAL MATERIAIS:					227.77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1.23105000	0.87	1.07
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.06240000	20.00	1.25
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.34945000	20.00	6.99
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						9.31

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 t - 188 kW)	m³	1.23105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.06240000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.34945000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			0.00
							Custo Direto Total:			282.8543
							VALOR:			282.85

17.6.12. S60326 - Tirante de barra de aço S275 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 30 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7899	8.1583	165.7899	
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1.482.9547	627.0240	1.482.9547	
E9793	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1.00000000	0.5000	0.5000	190.6747	83.8377	137.2563	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.766.0008	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P3885	Frentista de túnel	h	2.00000000	16.61	33.22
TOTAL MÃO DE OBRA:					33.23
Custo Horário de Execução:					1.799.2292
Produção da Equipe:					81.4900
Custo Unitário de Execução:					22.0791

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	3.50000000	4.24	14.84
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - Ø = 2"	un	0.00500000	445.21	2.23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4.60 m	un	0.00110000	1.487.57	1.65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00430000	198.06	0.86
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.25000000	27.52	6.98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.25000000	24.24	6.06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00091000	1.054.80	0.96
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa	kg	2.47500000	6.98	17.28
TOTAL MATERIAIS:					50.28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0.00105000	20.00	0.02
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm (Caminhão)	un	5914655	0.00063000	20.00	0.01
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)	un	5914655	0.00013000	20.00	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00248000	20.00	0.05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1820	Cartucho de resina de poliester de 25 x 500 mm (Caminhão	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00013000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			0.00
							Custo Direto Total:			72.4408

VALOR:	72.44
--------	-------

1.2.6.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-BD, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR:	3.46
--------	------

1.2.6.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servente	h	2.00000000	14.89	29.78					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		29.77					
			Custo Horário da Execução:		29.7702					
			Produção da Equipe:		520.0000					
			Custo Unitário da Execução:		0.0573					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52.58	57.43					
			TOTAL MATERIAIS:		57.43					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão	m²	5914655	0.00122000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00122000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00					
			Custo Direto Total:		57.4913					
			VALOR:		57.49					

1.2.7.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.21	0.21
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.03	0.03
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.18	0.18
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10.25	10.25
TOTAL SERVIÇO:						10.67
VALOR:						10.67

1.2.7.2. CODEVASF - ANCORAGEM COM VERGALHÃO DE 25,00 MM (UNO)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	0.50000000	2.0000	1.0000	2.4522	0.1142	2.5493
E9706	Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto	0.50000000	2.0000	1.0000	20.5564	19.3921	30.2525
TOTAL EQUIPAMENTOS:							32.8018
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9840	Encarregado geral		mês	0.00136993	10.730.47	14.70	
P9843	Operador de equipamento leve		h	0.50000000	18.16	9.08	
P9824	Servente		h	0.50000000	14.89	7.45	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		31.22
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):		0.0000
					Custo Horário da Execução:		64.0239
					Produção da Equipe:		1.0000
					Custo Unitário da Execução:		64.0239
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	3.85300000	7.53	29.40	
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural a base de resina epoxi		kg	2.26000000	43.04	97.27	
					TOTAL SERVIÇOS:		126.67
					Custo Direto Total:		190.6927
					VALOR:		190.69

1.2.7.3. 30080M - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.0040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3899	0.8778					
E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0.0040000	1.0000	0.0000	18.7866	18.5698	1.8862					
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.7640					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9801	Ajudante		h	0.6000000	16.36	9.82						
P9808	Carpinteiro		h	0.6000000	20.02	12.01						
						TOTAL MÃO DE OBRA:	21.82					
						Custo Horário de Execução:	24.5878					
						Produção da Equipe:	1.0000					
						Custo Unitário de Execução:	24.5878					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0284	Caibro de pinho de 7.5 x 7.5 cm		m	1.2220000	27.47	33.57						
M0443	Compensado plastificado de 12 mm		m²	1.0000000	26.08	26.08						
M0560	Desmoldante para formas		l	0.0100000	7.59	0.08						
M0310	Peça de madeira de 2.5 x 7.5 cm		m	3.5333000	3.89	13.74						
M1205	Prego de ferro		kg	0.1438500	8.77	1.26						
M0290	Tabua de 2.5 x 10 cm		m	3.9802200	2.87	11.42						
M0286	Tabua de 2.5 x 30 cm		m	0.5377800	9.10	4.89						
						TOTAL MATERIAIS:	93.66					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0284	Caibro de pinho de 7.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		m	5914655	0.00687000	20.00	0.14					
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		m²	5914655	0.01320000	20.00	0.26					
M0310	Peça de madeira de 2.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		m	5914655	0.00662000	20.00	0.13					
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	5914655	0.00040000	20.00	0.00					
M0290	Tabua de 2.5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		m	5914655	0.00595000	20.00	0.20					
M0286	Tabua de 2.5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		m	5914655	0.00403000	20.00	0.08					
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.82					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0284	Caibro de pinho de 7.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000		0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000		0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
M0310	Peça de madeira de 2.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00662000		0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00040000		0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
M0290	Tabua de 2.5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00595000		0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
M0286	Tabua de 2.5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000		0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
											MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
											Custo Direto Total:	119.0588
											VALOR:	119.06

1.2.7.4. 007896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 70 x 70 cm com capacidade de 300 kg	1.0000000	1.0000	0.0000	0.9470	0.9162	0.9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.0000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641
E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	1.0000000	1.0000	0.0000	2.4927	0.1142	2.4927
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.0000000	0.8800	0.1200	0.3201	0.2145	1.2296
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.0000000	0.4000	0.6000	0.8253	0.5531	1.9860
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40.1189
MÃO DE OBRA			UNID		CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h		1.0000000	19.72	19.72
P9824	Servente		h		9.0000000	14.89	134.01
TOTAL MÃO DE OBRA:							153.69
Custo Horário da Execução:							193.8039
Produção da Equipe:							3.8906

			Custo Unitário da Execução:		49,8130
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	4,46	4,22
M0082	Areia média lavada	m³	0,61458000	53,38	32,81
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	105,20	38,63
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	96,30	35,35
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315,31030000	0,43	135,58
TOTAL MATERIAIS:					247,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0,00095000	0,02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,92189000	0,80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,31531000	0,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					8,69

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00095000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,92189000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,31531000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										304,9352
VALOR:										304,94

12.7.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,85200000	19,72	16,80
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	14,89	14,89
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,69
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,63	0,49
TOTAL SERVIÇO:						0,49
VALOR:						32,18

12.7.6. 0407819 - Armção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0,09000000	16,36	1,47	
P9805	Armador	h	0,09000000	20,48	1,84	
TOTAL MÃO DE OBRA:					3,32	
Custo Horário da Execução:					3,3151	
Produção da Equipe:					1,0000	
Custo Unitário da Execução:					3,3151	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWC	kg	0,01500000	4,04	0,06
M0004	Aço CA 50	kg	1,00000000	3,35	4,24
TOTAL MATERIAIS:					4,30

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWC (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00002000	0,00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00110000	0,02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWC (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00002000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00110000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
Custo Direto Total:	7.6337
VALOR:	7.63

1.2.7.7. 0407820 - Armagem em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0.08000000	16.36	1.31
P9805 Armador	h	0.08000000	20.48	1.64
TOTAL MÃO DE OBRA:				2.95
Custo Horário da Execução:				2.9467
Produção da Equipe:				1.0000
Custo Unitário da Execução:				2.9467

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.04	0.06
M0014 Aço CA 60	kg	1.10000000	4.24	4.66
TOTAL MATERIAIS:				4.72

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00000000	20.00	0.02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00000000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0.00
						Custo Direto Total:				7.6337
						VALOR:				7.69

1.2.7.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR:	3.80
--------	------

1.2.7.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	0.95000000	19.72	18.73
P9824 Servente	h	1.50000000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:				41.06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):				0.0000
Custo Horário da Execução:				41.0608
Produção da Equipe:				1.0000
Custo Unitário da Execução:				41.0608
Custo Direto Total:				41.0608
VALOR:				41.06

1.2.7.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624
TOTAL EQUIPAMENTOS:						13.4624

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	1.00000000	16.36	16.36
P9830 Montador	h	1.00000000	22.81	22.81
TOTAL MÃO DE OBRA:				39.16
Custo Horário da Execução:				52.6271
Produção da Equipe:				15.0000
Custo Unitário da Execução:				3.5085

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682 Aço em perfis ASTM A36	kg	1.03000000	5.76	5.93
TOTAL MATERIAIS:				5.93

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	cm²	1,00000000	0,50	0,50					
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0,01500000	61,65	0,92					
TOTAL SERVIÇOS:					1,42					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 tkm)	kg	5914655	0,00103000	20,00	0,02				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 tkm)	kg	0,09103000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										10,8867
VALOR:										10,89

1.2.7.11. 109622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9518	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,4641	19,5559	33,4641
E9671	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,7000	0,3000	0,3201	0,2145	0,8655
E9664	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3000	0,7000	0,8253	0,5531	1,9044
TOTAL EQUIPAMENTOS:							36,2337
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	19,72	19,72	
P9824	Servente		h	8,00000000	14,89	119,12	
TOTAL MÃO DE OBRA:						138,80	
Custo Horário de Execução:						175,0336	
Produção da Equipe:						3,8234	
Custo Unitário de Execução:						45,7793	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0,82070000	53,38	43,81
M0345	Cal hidratada - saco	kg	82,40095000	0,54	33,70
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	349,44532000	0,43	150,25
TOTAL MATERIAIS:					227,77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1,23105000	0,87	1,07
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,06240000	20,00	1,25
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,34945000	20,00	6,99

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10	m³	1,23105000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15	kg	0,06240000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com	kg	0,34945000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,00
Custo Direto Total:										282,8543
VALOR:										282,85

1.2.7.12. 3605526 - Tirante de barra de aço S27 MPa U = 13 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	165,7899	3,1563	165,7899
E9797	Jamba eletro-hidráulica com 3 braços - 233 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1462,9547	622,0240	1462,9547
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1,00000000	0,5000	0,5000	190,6747	83,8377	137,2563
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1766,0008
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9885	Frentista de túnel		h	2,00000000	16,61	33,22	
TOTAL MÃO DE OBRA:						33,23	
Custo Horário de Execução:						1799,2292	

				Produção da Equipe:		81,4800						
				Custo Unitário de Execução:		22,0791						
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	3,50000000		4,24		14,84					
M2071	Corda para jumbo hidráulico T38 - Ø = 2"	un	0,00500000		445,21		2,23					
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	un	0,00100000		1.487,57		1,65					
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - Ø = 1 1/2"	un	0,00143000		158,06		0,28					
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	un	0,25000000		27,92		6,98					
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0,25000000		24,24		6,06					
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"	un	0,00091000		1.054,80		0,96					
M1824	Tirante de barra de aço 527 MPa	kg	2,47500000		6,98		17,28					
TOTAL MATERIAIS:						50,28						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655		0,00105000		20,00	0,02				
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm (Caminhão)	un	5914655		0,00063000		20,00	0,01				
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)	un	5914655		0,00013000		20,00	0,00				
M1824	Tirante de barra de aço 527 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655		0,00248000		20,00	0,05				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,08						
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão)	un	0,00105000		0,00	0,61		0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm (Caminhão)	un	0,00063000		0,00	0,61		0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0,00013000		0,00	0,61		0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M1824	Tirante de barra de aço 527 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00248000		0,00	0,61		0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0,00		Custo Direto Total:		72,4408		
								VALOR:		72,44		

1.2.7.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR: 3,46

1.2.7.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9824	Servante	h	2.00000000	14.89	29.78					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		29.77					
			Custo Horário da Execução:		29.7702					
			Produção da Equipe:		520.0000					
			Custo Unitário da Execução:		0.0573					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52.58	57.43					
			TOTAL MATERIAIS:		57.43					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.00422000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00122000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00		Custo Direto Total:		57.4913	
			VALOR:		57.49					

1.2.8.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016 (CHP)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
93412 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

9343	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0,18	0,18
9344	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10,25	10,25
					TOTAL SERVIÇO:	10,67
					VALOR:	10,67

1.2.8.2. 2306098 - Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação (m)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
29502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	171.7589	82.8635	171.7589	
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		171.7589	
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante	h	2.00000000		16.36	32.72		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		32.71	
					Custo Horário da Execução:		204.4689	
					Produção da Equipe:		6.0125	
					Custo Unitário da Execução:		34.0073	
MATERIAIS		UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t	m	1.10000000		102.53	112.89		
					TOTAL MATERIAIS:		112.89	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO		CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t (Caminhão carroceria com capacidade de 45 t - 188 kW)	m	5915015		0.17188000	12.59	2.16	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2.16	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t (Caminhão carroceria com quindauto com capacidade de 45 t m - 188 kW)	m	0.17188000	0.00	1.26	0.00	1.01	0.91
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00	
					Custo Direto Total:		149.0643	
					VALOR:		149.06	

1.2.8.3. 3108011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)								
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E906S	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.16040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3899	0.8778	
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	0.0000	18.7866	18.5698	1.8892	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	2.7640	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante			h	0.60000000	16.36	9.82	
P9808	Carpinteiro			h	0.60000000	20.02	12.01	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21.82	
					Custo Horário da Execução:		24.5871	
					Produção da Equipe:		1.0000	
					Custo Unitário da Execução:		24.5871	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm			m	1.22260000	27.47	33.57	
M0443	Compensado plastificado de 12 mm			m²	1.10000000	26.08	28.69	
M0560	Desmoldante para formas			l	0.01000000	7.59	0.08	
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm			m	3.53330000	3.89	13.74	
M1205	Prego de ferro			kg	0.14385000	8.77	1.26	
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm			m	3.38022000	2.87	11.42	
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm			m	0.53778000	9.10	4.89	
						TOTAL MATERIAIS:	93.66	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	5914655	0.00687000	20.00	0.14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m²	5914655	0.01320000	20.00	0.26
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m	5914655	0.00662000	20.00	0.13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	5914655	0.00014000	20.00	0.00

M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00995000	20.00	0.20
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00403000	20.00	0.08
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.82
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	
M0284	Calbro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000	0.00	0.61	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00
M0310	Pega de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00662000	0.00	0.61	0.00
M1205	Preço de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00014000	0.00	0.61	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00995000	0.00	0.61	0.00
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
					Custo Direto Total:	119.0588
					VALOR:	119.06

L2.8.4. 187896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 70 x 70 cm com capacidade de 500 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	0.9470	0.6162
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1142
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.8800	0.1200	0.3201	0.2145
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.5000	0.8253	0.5531
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	40.1189

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	9.00000000	14.89	134.01
TOTAL MÃO DE OBRA:					153.69
Custo Horário da Execução:					193.8039
Produção da Equipe:					3.8908
Custo Unitário da Execução:					49.8130

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4.46	4.22
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53.38	32.81
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	105.20	38.63
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	96.30	35.38
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315.31030000	0.43	135.58
				TOTAL MATERIAIS:	247.04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00095000	20.00	0.82
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.92189000	0.87	0.80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	20.00	6.31
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	8.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00095000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.90
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.92189000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.31531000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:					0.00
					Custo Direto Total:					304.9352
					VALOR:					304.94

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.85200000	19.72	16.80
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1.00000000	14.89	14.89
					TOTAL MÃO DE OBRA:	31.69

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO: DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1.63	0.49
					TOTAL SERVIÇO:	0.49
					VALOR:	32.18

1.2.8.6. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)												
MÃO DE OBRA					UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante				h	0.09000000	16.36	1.47				
P9805	Armador				h	0.09000000	20.48	1.84				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		3.32				
						Custo Horário da Execução:		3.315				
						Produção da Equipe:		1.000				
						Custo Unitário da Execução:		3.315				
MATERIAIS					UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWC				kg	0.01500000	4.04	0.06				
M0004	Aço CA 50				kg	1.10000000	3.85	4.24				
						TOTAL MATERIAIS:		4.30				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0075	Arame recozido 18 BWC (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188				kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00			
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	RS	DMT	RS	DMT		RS
M0075	Arame recozido 18 BWC (Caminhão carroceria com capacidade de			kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00				
						Custo Direto Total:		7.831				
						VALOR:		7.83				

1.2.8.7. 0407820 - Armagem em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)												
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante				h	0.08000000	16.36		1.31			
P9805	Armador				h	0.08000000	20.48		1.64			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		2.95				
						Custo Horário de Execução:		2.9467				
						Produção da Equipe:		1.0000				
						Custo Unitário de Execução:		2.9467				
MATERIAIS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0075	Arame recozido 18 B/WG				kg	0.05000000	4.04		0.06			
M0014	Aço CA 60				kg	1.00000000	4.24		4.66			
						TOTAL MATERIAIS:		4.72				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0075	Arame recozido 18 B/WG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188				kg	5914655	0.08002000	20.00		0.00		
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	5914655	0.00100000	20.00		0.02		
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE					UNID	QUANTIDADE	LN		RP		CUSTO UNITÁRIO	
							DMT	RS	DMT	RS		
M0075	Arame recozido 18 B/WG (Caminhão carroceria com capacidade de				kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.43	0.00	0.40
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40
						MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00				
						Custo Direto Total:		7.6937				
						VALOR:		7.69				

1.2.8.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR: 3.80

1.2.8.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0.95000000	19.72	18.73
P9824	Servente	h	1.50000000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.08
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):					0.0000
Custo Horário da Execução:					41.0808
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					41.0808
Custo Direto Total:					41.0808
VALOR:					41.08

1.2.8.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624				
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		13.4624				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	1.00000000	16.36	16.36						
P9830	Montador	h	1.00000000	22.81	22.81						
					TOTAL MÃO DE OBRA:		39.16				
					Custo Horário da Execução:		52.6271				
					Produção da Equipe:		15.0000				
					Custo Unitário da Execução:		3.5065				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1.03900000	5.76	5.93						
					TOTAL MATERIAIS:		5.93				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
I408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	cm²	1.00000000	0.50	0.50						
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0.01500000	61.65	0.92						
					TOTAL SERVIÇOS:		1.42				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 138 kW)	kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02					
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t.m - 136 kW)	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
										Custo Direto Total:	10.8867
										VALOR:	10.89

1.2.8.11. 1009622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8655
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531	1.9044
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		36.2337
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro		h	1.00000000	19.72	19.72	
P9824	Servente		h	8.00000000	14.89	119.12	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		138.80
					Custo Horário da Execução:		175.0336
					Produção da Equipe:		3.8234
					Custo Unitário da Execução:		45.7753

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0.82070000	53.38	43.81
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62.40050000	0.54	33.70
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	348.44532000	0.43	150.26

TOTAL MATERIAIS: 227.77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914547	1.23105000	0.87	1.07
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.06240000	20.00	1.25
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.34945000	20.00	6.99

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 9.31

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10	m³	1.23105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15	kg	0.06240000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com	kg	0.34945000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0.00

Custo Direto Total: 282.8543

VALOR: 282.85

1.2.8.12. 5610326 - Tirante de barra de aço S27 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7859	8.1583	165.7899
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1.462.5547	522.0240	1.462.9547
E9783	Plataforma pantografica montada em caminhão - 115 kW	1.00000000	0.5000	0.5000	190.6747	83.8377	137.2563

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.766.0000

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9885	Trentista de túnel	h	2.00000000	16.61	33.22

TOTAL MÃO DE OBRA: 33.23

Custo Horário de Execução: 1.799.2292

Produção da Equipe: 81.4900

Custo Unitário de Execução: 22.0791

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	3.50000000	4.24	14.84
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - Ø = 2"	un	0.00500000	445.21	2.23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4.60 m	un	0.00100000	1.487.57	1.65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00130000	198.06	0.28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.25000000	27.92	6.98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.25000000	24.24	6.06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00090000	1.054.80	0.96
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa	kg	2.47500000	6.98	17.28

TOTAL MATERIAIS: 50.28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0.00105000	20.00	0.02
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm (Caminhão)	un	5914655	0.00063000	20.00	0.01
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)	un	5914655	0.00013000	20.00	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00248000	20.00	0.05

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.00013000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1924	(Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)									
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0.00

Custo Direto Total: 72.4408

VALOR:	72.44
--------	-------

1.2.8.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR:	3.46
--------	------

1.2.8.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2.00000000	14.89	29.78

TOTAL MÃO DE OBRA:	29.77
Custo Horário da Execução:	29.7702
Produção da Equipe:	520.0000
Custo Unitário da Execução:	0.0573

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52.58	57.43

TOTAL MATERIAIS:	57.43
------------------	-------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão	m²	5914655	0.00127000	20.00	0.02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.02
--------------------------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
M1453 Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00127000	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	0.00
			0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
Custo Direto Total:	57.4913
VALOR:	57.49

1.2.9.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.21	0.21
93412 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.03	0.03
93413 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.18	0.18
93414 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10.25	10.25

TOTAL SERVIÇO:	10.67
VALOR:	10.67

1.2.9.2. 2306111 - Estacas trilha TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502 Bate-estaca de gravidade para 3.5 a 4.0 t - 119 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	171.7589	82.8635	171.7589

TOTAL EQUIPAMENTOS:	171.7589
---------------------	----------

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	2.00000000	14.89	29.78

TOTAL MÃO DE OBRA:	29.77
Custo Horário da Execução:	201.5291
Produção da Equipe:	91300
Custo Unitário da Execução:	22.0733

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1603 Trilha TR 45 usado	kg	44.60000000	2.83	126.22

TOTAL MATERIAIS:	126.22
------------------	--------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2306017 Emenda de estacas por soldagem	m	0.05400000	25.57	1.38

TOTAL SERVIÇOS:	1.38
-----------------	------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1603 Trilha TR 45 usado (Caminhão carroceria com gundauto com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5915015	0.04460000	12.59	0.56

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.56
--------------------------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

IDENTIFICADOR	UNID	QUANTIDADE	DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	CUSTO UNITÁRIO
M1803	Trilha TR 45 usada (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.04460000	0.00	126	0.00	1.01	0.00	0.90
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0.00
Custo Direto Total:									150.2336
VALOR:									150.23

1.2.9.3. 3108011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3899	0.8778
E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	0.0000	18.7896	18.5698	1.8862
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.7640
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	0.60000000	15.36	9.82
P9808	Carpinteiro			h	0.60000000	20.02	12.01
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21.82
					Custo Horário da Execução:		24.5870
					Produção da Equipe:		1.0000
					Custo Unitário da Execução:		24.5870

MATERIAS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7.5 x 7.5 cm	m	1.22200000	27.47	33.57
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	1.00000000	28.98	28.98
M0560	Desmoldante para formas	l	0.01000000	7.59	0.08
M0310	Peça de madeira de 2.5 x 7.5 cm	m	3.53333000	3.89	13.74
M1205	Prego de ferro	kg	0.14385000	8.77	1.26
M0290	Tabua de 2.5 x 10 cm	m	3.98022000	2.87	11.42
M0286	Tabua de 2.5 x 30 cm	m	0.53780000	9.10	4.89
TOTAL MATERIAS:					93.66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00687000	20.00	0.14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.01320000	20.00	0.26
M0310	Peça de madeira de 2.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00682000	20.00	0.13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00040000	20.00	0.00
M0290	Tabua de 2.5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00995000	20.00	0.20
M0286	Tabua de 2.5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00403000	20.00	0.08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.82

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0310	Peça de madeira de 2.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00682000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00040000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0290	Tabua de 2.5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00995000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0286	Tabua de 2.5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										119.0588
VALOR:										119.06

1.2.9.4. M07896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9010	Balança portátil digital com mesa de 1.5 x 1.5 cm com capacidade de 300 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	0.9470	0.6162
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559
E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1142
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.8800	0.1200	0.3201	0.2145
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.6000	0.8253	0.5531
TOTAL EQUIPAMENTOS:					40.1189	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19,72	19,72
P9824	Servente	h	9.00000000	14,89	134,01

TOTAL MÃO DE OBRA:	153,69
Custo Horário da Execução:	193,8039
Produção da Equipe:	3,8906
Custo Unitário da Execução:	49,8130

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4,46	4,22
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53,38	32,81
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	106,29	39,03
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	96,30	35,39
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315,31030000	0,43	135,58

TOTAL MATERIAIS:	247,04
------------------	--------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00035000	20,00	0,02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.92189000	0,87	0,80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0,87	0,48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0,87	0,48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	20,00	6,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	8,09
--------------------------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00035000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.92189000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.31531000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
------------------------	------

Custo Direto Total:	304,9352
VALOR:	304,94

1.2.9.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.85200000	19,72	16,80
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1.00000000	14,89	14,89

TOTAL MÃO DE OBRA:	31,69
--------------------	-------

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1,63	0,49

TOTAL SERVIÇO:	0,49
----------------	------

VALOR:	32,18
--------	-------

1.2.9.6. 0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.09000000	15,36	1,47
P9805	Armador	h	0.09000000	20,48	1,84

TOTAL MÃO DE OBRA:	3,32
--------------------	------

Custo Horário da Execução:	3,3151
----------------------------	--------

Produção da Equipe:	1,0000
---------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	3,3151
-----------------------------	--------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4,04	0,06
M0004	Aço CA 50	kg	1.10000000	3,85	4,24

TOTAL MATERIAIS:	4,30
------------------	------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20,00	0,00

M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.0000000	20.00	0.02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00
Custo Direto Total:						7.6331
VALOR:						7.63

1.2.9.7. 0407820 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.08000000	16.36	1.31
P9805	Armador	h	0.08000000	20.48	1.64
TOTAL MÃO DE OBRA:					2.95
Custo Horário da Execução:					2.9467
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					2.9467

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.04	0.06
M0014	Aço CA 50	kg	1.00000000	4.24	4.24
TOTAL MATERIAIS:					4.72

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00
M0014	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00
M0014	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00
Custo Direto Total:						7.6937
VALOR:						7.69

1.2.9.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK B MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR:	3.80
--------	------

1.2.9.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreira	h	0.95000000	19.72	18.73
P9824	Servente	h	1.50000000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):					0.0000
Custo Horário da Execução:					41.0608
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					41.0608
Custo Direto Total:					41.0608
VALOR:					41.06

1.2.9.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624
TOTAL EQUIPAMENTOS:							13.4624
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	1.00000000	16.36	16.36	
P9830	Montador		h	1.00000000	22.81	22.81	
TOTAL MÃO DE OBRA:							39.16

				Custo Horário da Execução:		52.6271							
				Produção da Equipe:		15.0000							
				Custo Unitário da Execução:		3.5085							
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0682	Aço em perfis ASTM A36			kg	1.03000000	5.76	5.93						
				TOTAL MATERIAIS:		5.93							
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1408173	Corte com maçarico oxicetileno de perfis metálicos			cm²	1.00000000	0.50	0.50						
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			kg	0.01500000	61.65	0.92						
				TOTAL SERVIÇOS:		1.42							
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)			kg	5914655	0.00003000	20.00	0.02					
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02							
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT		RS		DMT		RS	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)			kg	0.00003000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00		Custo Direto Total:		10.8867			
				VALOR:		10.89							

1.2.9.11. 1009622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
			PROD	IMPR	PROD	IMPR				
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641			
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3261	0.2145	0.8655			
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531	1.9044			
TOTAL EQUIPAMENTOS:							36.2337			
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72					
P9824	Servente	h	8.00000000	14.89	119.12					
				TOTAL MÃO DE OBRA:		138.80				
				Custo Horário da Execução:		175.0335				
				Produção da Equipe:		3.8234				
				Custo Unitário da Execução:		45.7793				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	0.82070000	53.38	43.81					
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62.40085000	0.54	33.70					
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	349.44532000	0.43	150.26					
TOTAL MATERIAIS:					227.77					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 km/h)	m³	5914647	1.23050000	0.87	1.07				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)	kg	5914655	0.06240000	20.00	1.25				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)	kg	5914655	0.34945000	20.00	6.99				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		9.31				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 km/h)	m³	1.23050000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)	kg	0.06240000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)	kg	0.34945000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.06
				Custo Direto Total:						282.8543
				VALOR:						282.85

1.2.9.12. 5605926 - Instalação de barra de aço S275 MPa D = 13 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	165,7893	8,1583	165,7893
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1462,9547	622,0240	1462,9547

TOTAL MÃO DE OBRA:	33,23
Custo Horário de Execução:	1.799,2292
Produção da Equipe:	81,4908
Custo Unitário de Execução:	22,0791

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1870	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	3.5000000	4,24	14,84
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - Ø = 2"	un	0,0050000	445,21	2,23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	un	0,0010000	1487,57	1,55
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - Ø = 1 1/2"	un	0,0014300	198,06	0,28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	un	0,2500000	27,92	6,98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0,2500000	24,24	6,06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"	un	0,0091000	1054,80	0,95
M1824	Tirante de barra de aço 527 MPa	kg	2,4750000	6,98	17,28
			TOTAL MATERIAIS:		50,28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliester de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 12000 kg)	un	5914655	0.00105000	20.00	0.02
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm (Caminhão)	un	5914655	0.00063000	20.00	0.01
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)	un	5914655	0.00013000	20.00	0.00
M1824	Tirante de barra de aço 527 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 12000 kg)	kg	5914655	0.00248000	20.00	0.05
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.03

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1820	Cartucho de resina de poliester de 25 x 500 mm (Caminhão	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00013000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00
				Custo Direto Total:						72.4408
				VALOR:						72.44

12.9.13.00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-BD, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)	VALOR:	3.48
---	--------	------

12.9.14.1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	14,89	29,78
			TOTAL MÃO DE OBRA:		29,77
			Custo Horário da Execução:		29,7702
			Produção da Equipe:		520,0000
			Custo Unitário da Execução:		0,0573

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52,58	57,43
				TOTAL MATERIAIS:	57,43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CONTO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão 3 eixos, 12,5 m, 100 km)	m²	5314655	0,00122000	20,00	0,02

MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1453	Gongrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			m²	0,00122000	0,00	0,61	0,00	0,43	0,00	0,40	0,00
MOMENTO DE TRANSPORTE:												0,00
Custo Direto Total:												57.490,33

VALOR:	57.49
--------	-------

1.2.10.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)

SERVIÇO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	1	H	1.00000000	0.21	0.21
93412 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	1	H	1.00000000	0.03	0.03
93413 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	1	H	1.00000000	0.18	0.18
93414 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	1	H	1.00000000	10.25	10.25
TOTAL SERVIÇO:					10.67
VALOR:					10.67

1.2.10.2. CODEVASF - ANCORAGEM COM VERGALHÃO DE 25.00 MM (UNO)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521 Grupo gerador - 2.5/3 kVA	0.50000000	2.0000	1.0000	2.4922	0.1142	2.5493
E9705 Marteleiro perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto	0.50000000	2.0000	1.0000	20.5564	19.3921	30.2525
TOTAL EQUIPAMENTOS:						32.8018

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9840 Encarregado geral	mês	0.00136993	10.730.47	14.70
P9843 Operador de equipamento leve	h	0.50000000	18.16	9.08
P9824 Servente	h	0.50000000	14.89	7.45
TOTAL MÃO DE OBRA:				31.22
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):				0.0000
Custo Horário da Execução:				64.0239
Produção da Equipe:				1.0000
Custo Unitário da Execução:				64.0239

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819 Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.85300000	7.63	29.40
2407972 Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epoxi	kg	2.26000000	43.04	97.27
TOTAL SERVIÇOS:				126.67
Custo Direto Total:				190.6927
VALOR:				190.69

1.2.10.3. 3109011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066 Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3899	0.8778
E9535 Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	0.0000	18.7866	18.5698	1.8662
TOTAL EQUIPAMENTOS:						2.7640

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0.60000000	16.36	9.82
P9808 Carpinteiro	h	0.60000000	20.02	12.01
TOTAL MÃO DE OBRA:				21.82
Custo Horário da Execução:				24.5871
Produção da Equipe:				1.0000
Custo Unitário da Execução:				24.5871

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho de 7.5 x 7.5 cm	m	1.22200000	27.47	33.57
M0443 Compensado plastificado de 12 mm	m²	1.10000000	26.08	28.69
M0560 Desmoldante para formas	l	0.01000000	7.59	0.08
M0310 Peça de madeira de 2.5 x 7.5 cm	m	3.53333000	3.89	13.74
M1205 Pregos de ferro	kg	0.14385000	8.77	1.26
M0290 Tabua de 2.5 x 10 cm	m	3.98022000	2.87	11.42
M0286 Tabua de 2.5 x 30 cm	m	0.53778000	9.10	4.89
TOTAL MATERIAIS:				93.66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284 Caibro de pinho de 7.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 toneladas)	m	5914655	0.00697000	20.00	0.14

M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.01320000	20.00	0.26
M0310	Peça de madeira de 2.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00662000	20.00	0.13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00014000	20.00	0.00
M0290	Tabua de 2.5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00995000	20.00	0.20
M0286	Tabua de 2.5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00403000	20.00	0.08

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0.82

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Cabo de pinho de 7.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0310	Peça de madeira de 2.5 x 7.5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00662000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00014000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0290	Tabua de 2.5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00995000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0286	Tabua de 2.5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										193.0588
VALOR:										119.06

1.2.10.4. 107896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 10 x 10 cm com capacidade de 300 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	0.9470	0.6162	0.9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4541	19.5559	33.4541
E9521	Grupo gerador - 2.5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1142	2.4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.8800	0.1200	0.3201	0.2145	1.2726
E9064	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.6000	0.8253	0.5531	1.9860
TOTAL EQUIPAMENTOS:							40.1189

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	9.00000000	14.89	134.01
TOTAL MÃO DE OBRA:					153.69
Custo Horário da Execução:					193.8039
Produção de Equipe:					3.8906
Custo Unitário da Execução:					49.8100

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4.46	4.22
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53.38	32.81
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	106.29	39.03
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	96.30	35.39
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315.3103000	0.43	135.58
TOTAL MATERIAIS:					247.04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00095000	20.00	0.02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.92189000	0.87	0.80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	20.00	6.31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						8.19

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00095000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.92189000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.31531000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
Custo Direto Total:	304.9352
VALOR:	304.94

1.2.10.5. CODEVASF - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821 Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.85200000	19.72	16.80
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	1.00000000	14.89	14.89
TOTAL MÃO DE OBRA:					31.69
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1.63	0.49
TOTAL SERVIÇO:					0.49
VALOR:					32.18

1.2.10.6. 0407819 - Armção em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0.09000000	16.36	1.47					
P9805	Armador	h	0.09000000	20.48	1.84					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		3.32					
			Custo Horário da Execução:		3.3151					
			Produção da Equipe:		1.0000					
			Custo Unitário da Execução:		3.3151					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg	0.01500000	4.04	0.06					
M0004	Aço CA 50	kg	1.10000000	3.85	4.24					
			TOTAL MATERIAIS:		4.30					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02				
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				0.00	
					Custo Direto Total:				7.6331	
					VALOR:				7.63	

1.2.10.7. 0407820 - Armção em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante	h	0.08000000	16.36	1.31					
P9805	Armador	h	0.08000000	20.48	1.64					
			TOTAL MÃO DE OBRA:		2.95					
			Custo Horário da Execução:		2.9467					
			Produção da Equipe:		1.0000					
			Custo Unitário da Execução:		2.9467					
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWS	kg	0.01500000	4.04	0.06					
M0014	Aço CA 60	kg	1.10000000	4.24	4.66					
			TOTAL MATERIAIS:		4.72					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
Custo Direto Total:	7.6937
VALOR:	7.69

1.2.10.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR:	3.80
--------	------

1.2.10.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0.95000000	19.72	18.73
P9824	Servente	h	1.50300000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):					0.0000
Custo Horário da Execução:					41.0608
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					41.0608
Custo Direto Total:					41.0608
VALOR:					41.06

1.2.10.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624
TOTAL EQUIPAMENTOS:							13.4624

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1.00000000	16.36	16.36
P9830	Montador	h	1.00000000	22.81	22.81
TOTAL MÃO DE OBRA:					39.16
Custo Horário da Execução:					52.6271
Produção da Equipe:					15.0000
Custo Unitário da Execução:					3.5086

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1.03000000	5.76	5.93
TOTAL MATERIAIS:					5.93

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1408173	Corte com maçarico oxacetileno de perfis metálicos	cm²	1.00000000	0.50	0.50
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0.01500000	61.65	0.92
TOTAL SERVIÇOS:					1.42

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										10.8867
VALOR:										10.89

1.2.10.11. H09622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:3.5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5659	30.4641
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8655
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5631	1.3044
TOTAL EQUIPAMENTOS:							36.2337

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	8.00000000	14.89	119.12
TOTAL MÃO DE OBRA:					138.80

			Custo Horário da Execução:		175.0336						
			Produção da Equipe:		3.8234						
			Custo Unitário da Execução:		45.7793						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada	m³	0.82070000	53.38	43.81						
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62.40095000	0.54	33.70						
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	349.44532000	0.43	150.26						
			TOTAL MATERIAIS:		227.77						
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1.23105000	0.87	1.07					
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.06240000	20.00	1.25					
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.34945000	20.00	6.99					
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		9.31						
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1.23105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00	
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.06240000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.34945000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00						
			Custo Direto Total:		282.8543						
			VALOR:		282.85						

1.2.10.12. 56103926 - Trilho de barra de aço S27 MPa Ø = 15 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 150 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
			PROD	IMPR	PROD	IMPR			
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7859	8.1583	165.7859		
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1.462.9547	622.0240	1.462.9547		
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1.00000000	0.5000	0.5000	190.6747	83.8377	137.2563		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		1.766.0008		

MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9885	Frentista de tunel		h	2.00000000	16.61	33.22
TOTAL MÃO DE OBRA:						33.23
Custo Horário da Execução:						1.799.2292
Produção da Equipe:						814500
Custo Unitário da Execução:						22.0791

MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm		un	3.50000000	4.24	14.84
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - Ø = 2"		un	0.00500000	445.21	2.23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4.60 m		un	0.00110000	1.487.57	1.65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - Ø = 1 1/2"		un	0.00143000	198.06	0.28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm		un	0.25000000	27.92	6.98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes		un	0.25000000	24.24	6.06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"		un	0.00094000	1.054.80	0.96
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa		kg	2.47500000	6.98	17.28
TOTAL MATERIAIS:						50.28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		un	5914655	0.00105000	20.00	6.02
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm (Caminhão)		un	5914655	0.00063000	20.00	0.01
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)		un	5914655	0.00013000	20.00	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	5914655	0.00248000	20.00	0.05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0.09

					TRANSPORTE - TEMPO FIXO						0.09
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS		
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00013000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	

M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
										Custo Direto Total:	72.4408
										VALOR:	72.44

1.2.10.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15581) (M)	
VALOR:	3.46

1.2.10.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2.00000000	14.89	29.78
			TOTAL MÃO DE OBRA:		29.77
			Custo Horário da Execução:		29.7702
			Produção da Equipe:		520.0000
			Custo Unitário da Execução:		0.0573

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52.58	57.43
			TOTAL MATERIAIS:		57.43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CONSUMO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão	m²	5914655	0.00122000	20.00	0.02
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		m²	0.00122000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:					0.00
						Custo Direto Total:					57.4313
						VALOR:					57.49

1.2.11.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016 (CHP)							
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.21	0.21	
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.03	0.03	
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.18	0.18	
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10.25	10.25	
					TOTAL SERVICO:	10.67	
					VALOR:	10.67	

1.2.11.2. 2306098 - Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação (m)									
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
				PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3,5 a 4,0 t - 119 kW		1.00000000	1.0000	0.0000	171.7589	82.8635	171.7589	
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		171.7589	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	2.00000000	16.36		32.72		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		32.71		
					Custo Horário da Execução:		204.4689		
					Produção da Equipe:		6.0125		
					Custo Unitário da Execução:		34.0073		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t		m	1.10000000	102.63		112.89		
					TOTAL MATERIAIS:		112.89		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		m	5915015	0.17188000	12.59		2.16	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2.16		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN	RP	P	CUSTO UNITÁRIO

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19,72	19,72
P9824	Servente	h	9.00000000	14,89	134,01

TOTAL MÃO DE OBRA:	153,69
Custo Horário da Execução:	153,8039
Produção da Equipe:	3,8306
Custo Unitário da Execução:	49,8130

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4,46	4,22
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53,38	32,81
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	106,20	39,03
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	96,30	35,39
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315,31031000	0,43	135,58

TOTAL MATERIAIS:	247,04
------------------	--------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00095000	20,00	0,02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.92189000	0,87	0,80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0,87	0,48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0,87	0,48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	20,00	6,31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	8,09
--------------------------	------

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00095000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.92189000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.31531000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
------------------------	------

Custo Direto Total:	304,9357
VALOR:	304,94

1.2.11.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821	Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.85200000	19,72	16,80
P9824	Servente	SICRO NOVO	h	1.00000000	14,89	14,89

TOTAL MÃO DE OBRA:	31,69
--------------------	-------

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 06/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1,63	0,49

TOTAL SERVIÇO:	0,49
----------------	------

VALOR:	32,18
--------	-------

1.2.11.6. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0.93000000	16,36	1,47
P9805	Armador	h	0.89000000	20,48	1,84

TOTAL MÃO DE OBRA:	3,32
--------------------	------

Custo Horário da Execução:	3,3151
----------------------------	--------

Produção da Equipe:	1,0000
---------------------	--------

Custo Unitário da Execução:	3,3151
-----------------------------	--------

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWC	kg	0.31500000	4,04	0,06
M0004	Aço CA 50	kg	1.10000000	3,85	4,24

TOTAL MATERIAIS:	4,30
------------------	------

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWC (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20,00	0,00

M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.0010000	20.00	0.02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.0010000	0.00	0.61	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00
Custo Direto Total:						7.6331
VALOR:						7.63

1.2.11.7. 0407820 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	0.08000000	16.36	1.31
P9805	Armador		h	0.08000000	20.48	1.64
TOTAL MÃO DE OBRA:						2.95
Custo Horário da Execução:						2.9467
Produção da Equipe:						1.0000
Custo Unitário da Execução:						2.9467
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG		kg	0.01500000	4.04	0.06
M0014	Aço CA 50		kg	1.10000000	4.24	4.68
TOTAL MATERIAIS:						4.72
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	5914655	0.00002000	20.00
M0014	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	5914655	0.0010000	20.00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00
M0014	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.0010000	0.00	0.61	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00
Custo Direto Total:						7.6937
VALOR:						7.69

1.2.11.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)						
VALOR:						3.80

1.2.11.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	0.95000000	19.72	18.73
P9824	Servente		h	1.50000000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:						41.06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):						0.0000
Custo Horário da Execução:						41.0608
Produção da Equipe:						1.0600
Custo Unitário da Execução:						41.0608
Custo Direto Total:						41.0608
VALOR:						41.06

1.2.11.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 135 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017
TOTAL EQUIPAMENTOS:						13.4624
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	1.00000000	16.36	16.36
P9830	Montador		h	1.00000000	22.81	22.81
TOTAL MÃO DE OBRA:						39.16

				Custo Horário da Execução:		52.627
				Produção da Equipe:		15.000
				Custo Unitário da Execução:		3.5085
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg		1.03900000	5.78	5.93
				TOTAL MATERIAIS:		5.93
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
140873	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	cm²		1.00000000	0.50	0.50
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg		0.01500000	61.65	0.92
				TOTAL SERVIÇOS:		1.42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)	kg		5914655	0.00103000	20.00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN	
					DMT	
					RS	
					RP	
					P	
					DMT	
					RS	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00
				0.00	0.49	0.00
				0.00	0.40	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00
				Custo Direto Total:		10.8367
				VALOR:		10.89

12.11.1. M09622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:3.5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9519	Betaneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4541	19.5559
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		36.2337	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro		h	1.00000000	15.72	15.72
P9824	Servente		h	8.00000000	14.89	119.12
			TOTAL MÃO DE OBRA:		138.80	
			Custo Horário da Execução:		175.9336	
			Produção da Equipe:		3.9234	
			Custo Unitário da Execução:		45.7793	
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³		0.82070000	53.38	43.81
M0345	Cal hidratada - saco	kg		62.40395000	0.54	33.70
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg		349.44532000	0.43	150.26
				TOTAL MATERIAIS:		227.77
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³		5914647	1.23105000	0.87
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg		5914655	0.06240000	20.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg		5914655	0.34945000	20.00
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		8.38
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN	
					DMT	
					RS	
					RP	
					P	
					DMT	
					RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	1.23105000	0.00	0.61	0.00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.06240000	0.00	0.61	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.34945000	0.00	0.61	0.00
				0.00	0.49	0.00
				0.00	0.40	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00
				Custo Direto Total:		282.8543
				VALOR:		282.85

12.11.2. 5605926 - Instalação de barra de aço S27 MPa U = 19 mm ancorado na rocha com resma de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7899	3.1583
E9797	Jumbo alicata-hidráulica com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1462.9547	622.0240
			TOTAL EQUIPAMENTOS:		1462.9547	
			Custo Horário da Execução:		1462.9547	
			Produção da Equipe:		3.1583	
			Custo Unitário da Execução:		463.8543	

E9783	Plataforma pantografica montada em caminhão - 15 kW	1.000,00	0,5000	0,5000	190.6747	83.8377	137.2563
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.766.0008

TOTAL MÃO DE OBRA:	33.23
Custo Horário de Execução:	1.799.2292
Produção da Equipe:	81.4900
Custo Unitário de Execução:	22.0791

M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - D = 2"	un	0.00500000	445,21	2,23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4,60 m	un	0.00100000	1.487,57	1,65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - D = 1 1/2"	un	0.00143000	198,06	0,28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	un	0.25000000	27,92	6,99
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.25000000	24,24	6,06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - D = 1 1/2"	un	0.00091000	1.054,80	0,96
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa	kg	2.47500000	6,58	17,28

M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm (Caminhão)	un	5914655	0.00063000	20.00	0.00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)	un	5914655	0.00013000	20.00	0.00
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de	kg	5914655	0.00248000	20.00	0.05

M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M3561	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.00013000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1924	(Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)									
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

1.2.11.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)	VALOR:	3,46
--	--------	------

MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORA
P0824	Servente	h	2.00000000	14,89	29,78
			TOTAL MÃO DE OBRA:		29,77
			Custo Horário da Execução:		29,7702
			Produção da Equipe:		520,0000
			Custo Unitário de Execução:		0,0573

			TOTAL MATERIAIS:		57,43	
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	QDQNGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão	m²	594655	0,00122000	20,00	0,02

M453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00122000	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00	
							Custo Direto Total:		57.493	

VALOR:	57.49
--------	-------

1.2.12.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIÁRIO AF 03/2016 (CHP)					
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.21
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.03
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.18
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10.25
TOTAL SERVIÇO:					10.67
VALOR:					10.67

1.2.12.2. 2306111 - Estacas trilho TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3.5 a 4.0 t - 119 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	171.7589	82.8635	171.7589
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		171.7589
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente	h	2.00000000	14.89	29.78		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		29.77
					Custo Horário da Execução:		20.5298
					Produção da Equipe:		9.1300
					Custo Unitário da Execução:		22.0733
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
M1803	Trilho TR 45 usado	kg	44.60000000	2.83	126.22		
					TOTAL MATERIAIS:		126.22
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
Z306017	Emenda de estacas por soldagem	m	0.05400000	25.57	1.38		
					TOTAL SERVIÇOS:		1.38
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1803	Trilho TR 45 usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 15.000 kg)	kg	5915015	0.04460000	12.59	0.56	
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.56
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	R\$		
M1803	Trilho TR 45 usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 15.000 kg)	kg	0.04460000	0.00	1.26	0.00	
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00
					Custo Direto Total:		150.2336
					VALOR:		150.23

1.2.12.3. 3108011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3699	0.8770
E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	0.0000	18.7866	18.5698	1.8862
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.7640
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	0.60000000	16.36	9.82
P9808	Carpinteiro			h	0.60000000	20.02	12.01
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21.82
					Custo Horário da Execução:		24.5871
					Produção da Equipe:		1.0000
					Custo Unitário da Execução:		24.5871
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7.5 x 7.5 cm			m	1.22200000	27.47	33.57
M0443	Compensado plastificado de 12 mm			m²	1.10000000	26.08	28.69
M0560	Desmoldante para formas			l	0.01000000	7.59	0.08
M0310	Pega de madeira de 2.5 x 7.5 cm			m	3.53333000	3.89	13.74
M1205	Preço de ferro			kg	0.14385000	8.77	1.26

M0280	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	3.98022000	2.87	11.42
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0.53778000	9.10	4.89

TOTAL MATERIAIS: 93.66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00687000	20.00	0.14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.01320000	20.00	0.26
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00652000	20.00	0.13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00040000	20.00	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00950000	20.00	0.20
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00403000	20.00	0.08

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0.82

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00652000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00040000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00950000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										119.0588
VALOR:										119.06

L2.12.4. M07896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)						
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL	
			PROD	IMPR	PROD	IMPR
E9010	Barraçadeira manual com mesa de 1,0 x 1,0 m com capacidade de 500 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	0.9470	0.6162
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4541	19.5559
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1142
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.8800	0.1200	0.3201	0.2145
E9084	Transportador manual garra com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.6000	0.8253	0.5531
TOTAL EQUIPAMENTOS:						40.189

MÃO DE OBRA		UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	9.00000000	14.89	134.01
TOTAL MÃO DE OBRA:					153.69
Custo Horário da Execução:					153.8039
Produção da Equipe:					3.8906
Custo Unitário da Execução:					49.8130

MATERIAIS		UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4.46	4.22
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53.38	32.81
M0191	Brita 1	m³	0.36754000	106.20	39.03
M0192	Brita 2	m³	0.36754000	98.30	35.39
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315.31031000	0.43	135.58
TOTAL MATERIAIS:					247.04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00095000	20.00	0.02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.32189000	0.87	0.80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	20.00	6.31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 8.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00095000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.92189000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.31531000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE:

Custo Direto Total: 304.9352

VALOR: 304.94

1.2.12.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821 Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.85200000	19.72	16.80
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	1.00000000	14.89	14.89

TOTAL MÃO DE OBRA: 31.69

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNAL AF-06/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1.63	0.49

TOTAL SERVIÇO: 0.49

VALOR: 32.18

1.2.12.6. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0.09000000	16.36	1.47
P9805 Armador	h	0.09000000	20.48	1.84

TOTAL MÃO DE OBRA: 3.32

Custo Horário da Execução: 3.3151

Produção da Equipe: 1.0000

Custo Unitário da Execução: 3.3151

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame recozido 18 BWS	kg	0.01500000	4.04	0.06
M0004 Aço CA 50	kg	1.00000000	3.85	4.24

TOTAL MATERIAIS: 4.30

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0075 Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0004 Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0.00

Custo Direto Total: 7.6331

VALOR: 7.63

1.2.12.7. 0407820 - Armagem em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0.08000000	16.36	1.31
P9805 Armador	h	0.08000000	20.48	1.64

TOTAL MÃO DE OBRA: 2.95

Custo Horário da Execução: 2.9467

Produção da Equipe: 1.0000

Custo Unitário da Execução: 2.9467

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame recozido 18 BWS	kg	0.01500000	4.04	0.06
M0014 Aço CA 60	kg	1.00000000	4.74	4.68

TOTAL MATERIAIS: 4.72

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00
M0014 Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00100000	20.00	0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	TRANSPORTE - TEMPO FIXO						CUSTO UNITÁRIO
						LN		RP		P		
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0014	Aço BA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	0.00000000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:												0.00
Custo Direto Total:												7.6937
Custo Direto Total:												
VALOR:												7.69

1.2.12.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6135) (UN)

VALOR: 3.80

1.2.12.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0.95000000	19.72	18.73
P9824	Servente	h	1.56000000	14.89	22.34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41.06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):					0.0000
Custo Horário da Execução:					41.0608
Produção da Equipe:					1.0000
Custo Unitário da Execução:					41.0608
Custo Direto Total:					41.0608
VALOR:					41.06

1.2.12.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624
TOTAL EQUIPAMENTOS:							13.4624
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante			h	1.00000000	16.36	16.36
P9830	Montador			h	1.00000000	22.81	22.81
TOTAL MÃO DE OBRA:							39.16
Custo Horário da Execução:							52.6271
Produção da Equipe:							15.0000
Custo Unitário da Execução:							3.5085

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1.03000000	5.76	5.93
TOTAL MATERIAIS:					5.93

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
I408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	cm²	1.00000000	0.50	0.50
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0.01500000	61.65	0.92
TOTAL SERVIÇOS:					1.42

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02

						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:				0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										10.8867
VALOR:										10.89

1.2.12.11. 1009622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:3,5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.3000	33.4641	18.5559	33.4641
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8655

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12,5 mm	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.00013000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										72.4408
VALOR:										72.44

1.2.12.13. 00005813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR: 3.46

1.2.12.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2.00000000	14.89	29.78
TOTAL MÃO DE OBRA:					29.77
Custo Horário de Execução:					29.7702
Produção da Equipe:					52.00000
Custo Unitário da Execução:					0.0573

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52.58	57.43
TOTAL MATERIAIS:					57.43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistencia a tração de 400 kN/m (Caminhão	m²	5914655	0.00122000	20.00	0.02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	0.00122000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
(Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)										
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										57.4913
VALOR:										57.49

1.2.13.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CNP DIURNO, AF. 03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF. 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.21	0.21
93412 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.03	0.03
93413 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF. 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.18	0.18
93414 GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF. 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10.25	10.25
TOTAL SERVIÇO:					10.67
VALOR:					10.67

1.2.13.2. CODEVASF - ANCORAGEM COM VERGALHÃO DE 25,00 MM (UNO)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	0.50000000	2.0000	1.0000	2.4322	0.1142	2.5463
E9706	Marteleto perfurador/rompedor a ar comprimido de 28 kg para concreto	0.50000000	2.0000	1.0000	20.5584	19.3971	30.2525
TOTAL EQUIPAMENTOS:						32.8018	
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9840	Encarregado geral		mês	0.00136993	10.739.47		14.70
P9843	Operador de equipamento leve		h	0.50000000	18.16		9.08
P9824	Servente		h	0.50000000	14.89		7.45
					TOTAL MÃO DE OBRA:		31.22
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):		0.0000

				Custo Horário da Execução:	64.0239
				Produção da Equipe:	1.0000
				Custo Unitário da Execução:	64.0239
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3.85300000	7.63	29.40
2407972	Fornecimento e aplicação de adesivo estrutural à base de resina epóxi	kg	2.26000000	43.04	97.27
				TOTAL SERVIÇOS:	126.67
				Custo Direto Total:	190.6927
				VALOR:	190.69

1.2.13.3. 3108011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	8.7435	1.3899	0.8778
E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	18.7866	18.5698	1.8862
				TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.7640
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante	h	0.60000000	16.36	9.82	
P9808	Carpinteiro	h	0.60000000	20.02	12.01	
				TOTAL MÃO DE OBRA:	21.82	
				Custo Horário da Execução:	24.5870	
				Produção da Equipe:	1.0000	
				Custo Unitário da Execução:	24.5870	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	1.22200000	27.47	33.57
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	1.00000000	28.08	28.08
M0560	Desmoldante para formas	l	0.01000000	7.55	0.08
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3.53333000	3.85	13.74
M1205	Prego de ferro	kg	0.14385000	8.77	1.26
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	3.98022000	2.87	11.42
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0.53778000	9.10	4.89
				TOTAL MATERIAIS:	93.66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000	20.00	0.14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	20.00	0.26
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00662000	20.00	0.13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00014000	20.00	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00995000	20.00	0.20
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	20.00	0.08
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0.82

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00662000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00014000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00995000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00			
				Custo Direto Total:		119.0588			
				VALOR:		119.06			

1.2.13.4. 107896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)						
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Planilha planatôrica digital com mesa de 1,5 x 7,5 cm com capacidade de 500 kg	1.00000000	1.0000	0.9470	0.6162	0.9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	33.4641	19.5559	33.4641

E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1142	2.4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.8800	0.1200	0.3201	0.2145	1.2295
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.6000	0.8253	0.5531	1.9860

TOTAL EQUIPAMENTOS: 40.189

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824 Servente	h	9.00000000	14.89	134.01

TOTAL MÃO DE OBRA: 153.89

Custo Horário da Execução: 193.8039

Produção da Equipe: 3.8906

Custo Unitário da Execução: 49.8130

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4.46	4.22
M0082 Areia média lavada	m³	0.61455000	53.38	32.81
M0191 Brita 1	m³	0.36754000	106.20	39.03
M0192 Brita 2	m³	0.36754000	96.30	35.39
M0424 Cimento Portland CP II - 32	kg	315.31031000	0.43	135.58

TOTAL MATERIAIS: 247.04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00095000	20.00	0.02
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.92189000	0.87	0.80
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55131000	0.87	0.48
M0424 Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31531000	20.00	6.31

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 8.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	0.00095000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10	m³	0.92189000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com	kg	0.31531000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0.00

Custo Direto Total: 304.9352

VALDR: 304.94

1.2.13.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821 Pedreiro	SICRO NOVO	h	0.85200000	19.72	16.80
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	1.00000000	14.89	14.89

TOTAL MÃO DE OBRA: 31.69

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DURNO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0.30000000	1.63	0.49

TOTAL SERVIÇO: 0.49

VALDR: 32.18

1.2.13.6. D407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0.09000000	16.36	1.47
P9805 Armador	h	0.09000000	20.48	1.84

TOTAL MÃO DE OBRA: 3.32

Custo Horário da Execução: 3.3151

Produção da Equipe: 1.0000

Custo Unitário da Execução: 3.3151

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075 Aço recozido BWC	kg	0.01500000	4.04	0.06

M0004	Aço CA 50	kg	1,0000000	3,85	4,24
TOTAL MATERIAIS:					4,30
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWC (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0,00002000	20,00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00100000	20,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,02
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN	P
				DMT	RS
M0075	Arame recozido 18 BWC (Caminhão carroceria com capacidade de	kg	0,00002000	0,00	0,61
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00100000	0,00	0,61
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00
Custo Direto Total:					7,6331
VALOR:					7,63

1.2.13.7. 0407820 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)					
MÃO DE OBRA		UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	16,36	1,31
P9805	Armador	h	0,08000000	20,48	1,64
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,95
Custo Horário da Execução:					2,9467
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					2,9467
MATERIAIS		UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWC	kg	0,01500000	4,04	0,06
M0014	Aço CA 50	kg	1,00000000	4,24	4,66
TOTAL MATERIAIS:					4,72
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO
M0075	Arame recozido 18 BWC (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0,00002000	20,00
M0014	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00100000	20,00
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,02
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNO	QUANTIDADE	LN	P
				DMT	RS
M0075	Arame recozido 18 BWC (Caminhão carroceria com capacidade de	kg	0,00002000	0,00	0,61
M0014	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00100000	0,00	0,61
MOMENTO DE TRANSPORTE:					0,00
Custo Direto Total:					7,6937
VALOR:					7,69

1.2.13.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)					
VALOR:					3,80

1.2.13.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)					
MÃO DE OBRA		UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0,35000000	19,72	18,73
P9824	Servente	h	1,50000000	14,89	22,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					41,06
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					41,0608
Produção da Equipe:					1,0000
Custo Unitário da Execução:					41,0608
Custo Direto Total:					41,0608
VALOR:					41,06

1.2.13.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)					
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO	CUSTO OPERACIONAL	
				PROD	IMPR
E9686	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,07530000	1,0000	0,0000	128,7834
TOTAL EQUIPAMENTOS:					13,4624

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante	h	1.00000000	16.36	16.36				
P9830	Montador	h	1.00000000	22.81	22.81				
			TOTAL MÃO DE OBRA:		39.16				
			Custo Horário da Execução:		52.6271				
			Produção da Equipe:		15.0000				
			Custo Unitário da Execução:		3.5085				
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0682	Aço em perfis ASTM A36	kg	1.03300000	5.76	5.93				
			TOTAL MATERIAIS:		5.93				
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
I408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos	cm²	1.00000000	0.50	0.50				
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	kg	0.01500000	61.65	0.92				
			TOTAL SERVIÇOS:		1.42				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)	kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02			
			TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP	P	CUSTO UNITÁRIO	
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 km/h)	kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40
			MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00		Custo Direto Total:		10.8867
			VALOR:		10.89				

LZ.13.12.5615926 - tirante de barra de aço S27 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de políester - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7899	8.1583	165.7899
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1462.9547	622.0240	1462.9547
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1.00000000	0.5000	0.5000	190.6747	83.8377	137.2563

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.766.0008

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9885	Fretilista de túnel	h	2.00000000	16.61	33.22
			TOTAL MÃO DE OBRA:		33.23
			Custo Horário de Execução:		1799.2292
			Produção da Equipe:		814900
			Custo Unitário de Execução:		22.0791

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	3.50000000	4.24	14.84
M2071	Corda para jumbo hidráulico T38 - Ø = 2"	un	0.00500000	445.21	2.23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4.60 m	un	0.00110000	1.487,57	1.65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00143000	198.06	0.28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.25000000	27.82	6.98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.25000000	24.24	6.06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00091000	1.054.80	0.96
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa	kg	2.47500000	6.98	17.28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0.00105000	20.00	0.02
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm (Caminhão)	un	5914655	0.00063000	20.00	0.01
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)	un	5914655	0.00030000	20.00	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00248000	20.00	0.05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão)	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00030000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										72.4408
VALOR:										72.44

1.2.13.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2.3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)		VALOR:	3.48
--	--	--------	------

1.2.13.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)													
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9824	Servente				h	2.00000000	14.89		29.78				
						TOTAL MÃO DE OBRA:		29.77					
						Custo Horário de Execução:		23.7702					
						Produção da Equipe:		520.0000					
						Custo Unitário de Execução:		0.0573					
MATERIAS					UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m				m²	1.09227000	52.58		57.43				
						TOTAL MATERIAS:		57.43					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão)				m²	5914655	0.00122000	20.00		0.02			
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE					UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
							DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

M453	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00122000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0.00
						Custo Direto Total:				57.493
						VALOR:				57.49

1.2.14.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO. POTÊNCIA 5500 VA. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
SERVICO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO. POTÊNCIA 5500 VA. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.21	0.21
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO. POTÊNCIA 5500 VA. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.03	0.03
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO. POTÊNCIA 5500 VA. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.18	0.18
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO. POTÊNCIA 5500 VA. MOTOR A GASOLINA. POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10.25	10.25
					TOTAL SERVIÇO:	10.67
					VALOR:	10.67

1.2.14.2. 2306098 - Estaca pré-moldada seção 25 x 25 cm - sem emenda - fornecimento e cravação (m)												
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO					
			PROD	IMPR	PROD	IMPR						
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3.5 a 4.0 t - 115 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	171.7589	82.8635	171.7589					
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		171.7589					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9801	Ajudante								h	2.00000000	16.36	32.72
					TOTAL MÃO DE OBRA:		32.71					
					Custo Horário da Execução:		204.4689					
					Produção da Equipe:		6.0125					
					Custo Unitário da Execução:		34.0073					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t								m	1.10000000	112.63	112.89
					TOTAL MATERIAIS:		112.89					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)									m	5915015	0.17188000
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		2.16					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
						DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0649	Estaca pré-moldada com capacidade de 60 t (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	m	0.17188000	0.00	1.26	0.00	1.01	0.00	0.81	0.00		
					MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00					
					Custo Direto Total:		149.0543					
					VALOR:		149.06					

1.2.14.3. 3108001 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0.10040000	1.0000	0.0000	8.7435	1.3899	0.8778
E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW	0.10040000	1.0000	0.0000	18.7866	18.5698	1.8862
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		2.7640
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9801	Ajudante		h	0.60000000	16.36	9.82	
P9808	Carpinteiro		h	0.60000000	20.02	12.01	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21.82
					Custo Horário da Execução:		24.5871
					Produção da Equipe:		1.0000
					Custo Unitário da Execução:		24.5871
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm		m	1.22200000	27.47	33.57	
M0443	Compensado plastificado de 12 mm		m²	1.00000000	26.08	26.08	
M0560	Desmoldante para formas		l	0.00000000	7.59	0.00	
M0310	Pega de madeira de 2,5 x 7,5 cm		m	3.53330000	3.89	13.74	

M0205	Prego de ferro	kg	0.14385000	8.77	1.25
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	3.98022000	2.87	11.42
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0.53778000	9.10	4.89
				TOTAL MATERIAIS:	93.66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00687000	20.00	0.14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0.01320000	20.00	0.26
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00662000	20.00	0.13
M0205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00040000	20.00	0.08
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00955000	20.00	0.20
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0.00403000	20.00	0.08
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.82

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00687000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.01320000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00662000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00040000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00955000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0.00403000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:						0.00
				Custo Direto Total:						119.0588
				VALOR:						119.06

L2.14.4. 187896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Parâmetro prisma digital com mesa de 10 x 10 cm com capacidade de 500 kg	1.00000000	1.0000	0.0000	0.9470	0.6162	0.9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	2.4922	0.1442	2.4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4.00000000	0.8800	0.1200	0.3201	0.2145	1.2296
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3.00000000	0.4000	0.6000	0.8253	0.5531	1.9860
				TOTAL EQUIPAMENTOS:			40.1189

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	9.00000000	14.89	134.01
				TOTAL MÃO DE OBRA:	153.69
				Custo Horário da Execução:	153.8039
				Produção de Equipe:	3.8906
				Custo Unitário da Execução:	49.8130

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0.94593000	4.46	4.22
M0082	Areia média lavada	m³	0.61459000	53.38	32.81
M0191	Brita 1	m³	0.38754000	106.20	39.03
M0192	Brita 2	m³	0.38754000	96.30	35.39
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	315.31030000	0.43	135.58
				TOTAL MATERIAIS:	247.04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0.00095000	20.00	0.02
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.02189000	0.87	0.80
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55130000	0.87	0.48
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0.55130000	0.87	0.48
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.31530000	20.00	6.31
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		8.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	

M0039	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	0.00095000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10	m³	0.92189000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0.55131000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com	kg	0.31531000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										304.9352
VALOR:										304.94

1.2.14.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)										
MÃO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
P9821	Pedreiro		SICRO NOVO	h	0.85200000	19.72	16.80			
P9824	Servente		SICRO NOVO	h	1.00000000	14.89	14.89			
						TOTAL MÃO DE OBRA:		31.69		
SERVICO			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
30586	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTA 45MM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF. 06/2015		SINAPI	CHP	0.30000000	1.63	0.49			
						TOTAL SERVIÇO:		0.49		
						VALOR:		32.18		

1.2.14.6. 0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)											
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante			h	0.09000000		16.36		1.47		
P9805	Armador			h	0.09000000		20.48		1.84		
							TOTAL MÃO DE OBRA:		3.32		
							Custo Horário da Execução:		3.3151		
							Produção da Equipe:		1.0000		
							Custo Unitário da Execução:		3.3151		
MATERIAIS				UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		
M0075	Arame recozido 18 BWS			kg	0.01500000		4.04		0.06		
M0004	Aço CA 50			kg	1.10000000		3.85		4.24		
							TOTAL MATERIAIS:		4.30		
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO	
M0075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	5914655	0.00002000		20.00		0.00	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	5914655	0.00000000		20.00		0.02	
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02		
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M0075	Arame recozido 18 BWS (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)			kg	0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40
							MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00		
							Custo Direto Total:		7.6331		
							VALOR:		7.63		

1.2.14.7. 0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)										
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO			
P9801	Ajudante		h	0.08000000	16.36		1.31			
P9805	Armador		h	0.08000000	20.48		1.64			
					TOTAL MÃO DE OBRA:		2.95			
					Custo Horário da Execução:		2.9467			
					Produção da Equipe:		1.0000			
					Custo Unitário da Execução:		2.9467			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO			
M0075	Arame recozido 18 BWS		kg	0.01500000	4.04		0.06			
M0014	Aço CA 60		kg	1.10000000	4.24		4.66			
					TOTAL MATERIAIS:		4.72			
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO		

M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0.00002000	20.00	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00000000	20.00	0.02
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	
					0.02	
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de	kg	0.00002000	0.00	0.61	0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00000000	0.00	0.61	0.00
					MOMENTO DE TRANSPORTE:	
					Custo Direto Total:	
					VALOR:	

1.2.14.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 35 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)

VALOR:	3.80
--------	------

1.2.14.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	0.95000000	19.72	19.73
P9824	Servente	h	1.50000000	14.89	22.34
					TOTAL MÃO DE OBRA:
					41.08
					Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):
					0.0000
					Custo Horário da Execução:
					41.0808
					Produção da Equipe:
					1.0000
					Custo Unitário da Execução:
					41.0808
					Custo Direto Total:
					41.0808
					VALOR:
					41.08

1.2.14.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624
TOTAL EQUIPAMENTOS:							13.4624
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante		h	1.00000000	16.36	16.36	
P9830	Montador		h	1.00000000	22.81	22.81	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	39.16	
					Custo Horário da Execução:	52.6271	
					Produção da Equipe:	15.0000	
					Custo Unitário da Execução:	3.5085	
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfis ASTM A36		kg	1.03000000	5.76	5.93	
TOTAL MATERIAIS:							5.93
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M08173	Corte com maquina oxiacetileno de perfis metálicos		cm²	1.00000000	0.50	0.50	
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	0.01500000	61.65	0.92	
TOTAL SERVIÇOS:							1.42
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 t.m - 188 t.m)		kg	5914655	0.00003000	20.00	0.02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:							0.02
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 t.m - 188 t.m)		kg	0.00003000	0.00	0.61	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:							0.00
Custo Direto Total:							16.8867
VALOR:							10.89

1.2.14.11. N09622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:3.5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8655
E9064	Transportador manual gerico com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531	1.9044

TOTAL EQUIPAMENTOS: 36.2337

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1.00000000	19.72	19.72
P9824	Servente	h	8.00000000	14.89	119.12

TOTAL MÃO DE OBRA: 138.80

Custo Horário da Execução: 175.0336

Produção da Equipe: 3.8234

Custo Unitário da Execução: 45.7793

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	0.82070000	53.38	43.81
M0345	Cal hidratada - saco	kg	62.40095000	0.54	33.70
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	349.44532000	0.43	150.28

TOTAL MATERIAIS: 227.77

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	1.23105000	0.87	1.07
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.06240000	20.00	1.25
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.34945000	20.00	6.99

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: 9.31

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10	m³	1.23105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15	kg	0.06240000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.30
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com	kg	0.34945000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0.00

Custo Direto Total: 282.8543

VALOR: 282.85

1.2.14.12. 5615926 - Tirante de barra de aço 527 MPa Ø = 19 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 20 kN - Torneamento, perfuração e instalação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7899	8.1593	165.7899
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1.462.9547	522.0240	1.462.9547
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1.00000000	0.5000	0.5000	190.5747	83.8377	137.2563

TOTAL EQUIPAMENTOS: 1.766.0008

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9885	Frentista de tunel	h	2.00000000	16.51	33.22

TOTAL MÃO DE OBRA: 33.23

Custo Horário da Execução: 1.799.2292

Produção da Equipe: 81.4900

Custo Unitário da Execução: 22.0791

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	3.50000000	4.24	14.84
M2071	Coroa para jumbo hidráulico T38 - Ø = 2"	un	0.00500000	445.21	2.23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 11/2" x 4.60 m	un	0.00110000	1.487.57	1.65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00143000	198.06	0.28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.25000000	27.92	6.98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.25000000	24.24	6.05
M2073	Pinho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00091000	1.054.80	0.96
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa	kg	2.47500000	6.98	17.28

TOTAL MATERIAIS: 50.28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0.00105000	20.00	0.02
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm (Caminhão)	un	5914655	0.00063000	20.00	0.01
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)	un	5914655	0.00013000	20.00	0.00
M1924	Tirante de barra de aço 527 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00248000	20.00	0.05

MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1820	Cartucho de resina de poliester de 25 x 500 mm (Caminhão	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.09	
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.09	
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00013000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.09	
M1924	tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.09	
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00	
Custo Direto Total:										72.4408	
VALOR:										72.44	

1.2.14.13. 0000813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)										
VALOR:										3.46

1.2.14.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)						
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	2.00000000	14.89	29.78
				TOTAL MÃO DE OBRA:		29.77
				Custo Horário da Execução:		29.7702
				Produção da Equipe:		520.0000
				Custo Unitário da Execução:		0.0573

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52.58	57.43
TOTAL MATERIAIS:					57.43

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m (Caminhão	m²	5914655	0.00122000	20.00	0.02
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.02

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00122000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
						MOMENTO DE TRANSPORTE:				0.00
						Custo Direto Total:				57.4913
						VALOR:				57.49

1.2.15.1. 93415 - GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO, AF 03/2016 (CHP)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.21	0.21
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.03	0.03
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	0.18	0.18
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF 03/2016	SINAPI	H	1.00000000	10.25	10.25
					TOTAL SERVIÇO:	10.67
					VALOR:	10.67

1.2.15.2. 2306111 - Estacas trilha TR 45 - com emenda - fornecimento e cravação (m)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9502	Bate-estaca de gravidade para 3.5 a 4.0 t - 115 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	171.7589	82.8635	171.7589
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		171.7589
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente		h	2.00000000	14.89	29.78	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		29.77
					Custo Horário da Execução:		201.5291
					Produção da Equipe:		9.1300
					Custo Unitário da Execução:		22.0733

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M1603	Trilho TR 45 usado	kg	44.60000000	2.83	126.22					
TOTAL MATERIAIS:					126.22					
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
2306017	Emenda de estacas por soldagem	m	0.05400000	25.57	1.38					
TOTAL SERVIÇOS:					1.38					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M1603	Trilho TR 45 usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5915015	0.04460000	12.59	0.56				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0.56					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1603	Trilho TR 45 usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.04460000	0.00	1.26	0.00	1.01	0.00	0.81	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										150.236
VALOR:										150.23

12.15.3. 3108011 - Formas de compensado plastificado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)								
EQUIPAMENTOS			QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
				PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA		0,00040000	1,0000	0,0000	8,7435	1,3899	0,8778
E9535	Serra circular com bancada - Ø = 30 cm - 4 kW		0,00040000	1,0000	0,0000	18,7866	18,5699	1,8862
TOTAL EQUIPAMENTOS:							2,7640	
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9801	Ajudante		h	0,60000000	16,36	9,82		
P9808	Carpinteiro		h	0,60000000	20,02	12,01		
					TOTAL MÃO DE OBRA:		21,82	
					Custo Horário da Execução:		24,5879	
					Produção da Equipe:		1,0000	
					Custo Unitário da Execução:		24,5879	

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm	m	1,22200000	27,47	33,57
M0443	Compensado plastificado de 12 mm	m²	1,00000000	26,08	26,09
M0560	Desmoldante para formas	l	0,01000000	7,59	0,08
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm	m	3,53333000	3,89	13,74
M1205	Prego de ferro	kg	0,14395000	8,77	1,26
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm	m	3,98072000	2,87	11,42
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm	m	0,53778000	9,10	4,89
TOTAL MATERIAIS:					93,66

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00687000	20,00	0,14
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	5914655	0,01320000	20,00	0,26
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00662000	20,00	0,13
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00014000	20,00	0,00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00995000	20,00	0,20
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	5914655	0,00403000	20,00	0,08
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,82	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	RS	DMT	RS	
M0284	Caibro de pinho de 7,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00687000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0443	Compensado plastificado de 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0,01320000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0310	Peça de madeira de 2,5 x 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00662000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00014000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0290	Tabua de 2,5 x 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00995000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0286	Tabua de 2,5 x 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m	0,00403000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
							MOMENTO DE TRANSPORTE:			0,00
							Custo Direto Total:			119,0588

VALOR:	119,06
--------	--------

1.2.15.4. H07896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 70 x 70 cm com capacidade de 300 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	0,9470	0,9470
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	33,4641	33,4641
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,4922	2,4922
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	0,3201	1,2796
E9064	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6900	0,6253	1,8860
TOTAL EQUIPAMENTOS:						40,189

MÃO DE OBRA	UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	19,72	19,72
P9824 Servente	h	9,00000000	14,89	134,01

TOTAL MÃO DE OBRA:	153,69
Custo Horário da Execução:	193,8039
Produção da Equipe:	3,8905
Custo Unitário da Execução:	49,8130

MATERIAIS	UNO	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94583000	4,46	4,22
M0082 Areia média lavada	m³	0,61459000	53,38	32,81
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	106,20	39,03
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	96,30	35,39
M0424 Cimento Portland CP II - 32	kg	315,3103000	0,43	135,58
TOTAL MATERIAIS:				247,04

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	5914655	0,00095000	20,00	0,92
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,92189000	0,87	0,80
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,87	0,48
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,87	0,48
M0424 Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,31531000	20,00	6,31
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					8,09

MOMENTO DE TRANSPORTE	UNO	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00095000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00
M0082 Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,92189000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0191 Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0192 Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,39	0,00
M0424 Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,31531000	0,00	0,61	0,00	0,49	0,00	0,40	0,00

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,00
Custo Direto Total:	304,9352
VALOR:	304,94

1.2.15.5. CODEVASF - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9821 Pedreiro	SICRO NOVO	h	0,85200000	19,72	16,80
P9824 Servente	SICRO NOVO	h	1,00000000	14,89	14,89
TOTAL MÃO DE OBRA:					31,69

SERVIÇO	FONTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIÁRIO, AF. 06/2015	SINAPI	CHP	0,30000000	1,53	0,49

TOTAL SERVIÇO:	0,49
VALOR:	32,18

1.2.15.6. 0407819 - Armagem em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

MÃO DE OBRA	UNO	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801 Ajudante	h	0,09000000	16,36	1,47
P9805 Armador	h	0,39000000	20,48	7,94

				TOTAL MÃO DE OBRA:	3.32						
				Custo Horário da Execução:	3.3151						
				Produção da Equipe:	1.0000						
				Custo Unitário da Execução:	3.3151						
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0075	Arame recozido 18 BWG	kg		0.01500000	4.04	0.06					
M0004	Aço CA 50	kg		1.10000000	3.85	4.24					
				TOTAL MATERIAIS:		4.30					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg		5914655	0.00002000	20.00	0.00				
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg		5914655	0.00100000	20.00	0.02				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg		0.00002000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg		0.00100000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00					
				Custo Direto Total:		7.6331					
				VALOR:		7.63					

1.2.15.7. 0407820 - Armagem em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)														
MÃO DE OBRA					UNID	CONSUMO		SALÁRIO HORA		CUSTO HORÁRIO				
P9801	Ajudante				h	0.08000000		15.36		1.31				
P9805	Armador				h	0.08000000		20.48		1.64				
							TOTAL MÃO DE OBRA:		2.95					
							Custo Horário da Execução:		2.9467					
							Produção da Equipe:		1.0000					
							Custo Unitário da Execução:		2.9467					
MATERIAIS					UNID	CONSUMO		VALOR UNITÁRIO		CUSTO UNITÁRIO				
M0075	Arame recozido 18 BWG				kg	0.01500000		4.04		0.06				
M0014	Aço CA 60				kg	1.10000000		4.24		4.66				
							TOTAL MATERIAIS:		4.72					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO					UNIDADE	CODIGO		CONSUMO		PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	5914655		0.00002000		20.00	0.00			
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	5914655		0.00100000		20.00	0.02			
							TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE					UNID	QUANTIDADE		LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
								DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0075	Arame recozido 18 BWG (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	0.00002000		0.00 0.61		0.00 0.49		0.00 0.40		0.00
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)				kg	0.00100000		0.00 0.61		0.00 0.49		0.00 0.40		0.00
											MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00	
											Custo Direto Total:		7.6937	
											VALOR:		7.69	

1.2.15.8. 00034580 - BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136) (UN)										
										VALOR: 3.80

1.2.15.9. CODEVASF - ASSENTAMENTO DE BLOCOS (M2)										
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro	h	0.95000000	19.72	18.73					
P9824	Servente	h	1.50000000	14.89	22.34					
				TOTAL MÃO DE OBRA:	41.06					
				Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0.0 %):	0.0000					
				Custo Horário da Execução:	41.0608					
				Produção da Equipe:	1.0000					
				Custo Unitário da Execução:	41.0608					
				Custo Direto Total:	41.0608					
				VALOR:	41.06					

1.2.15.10. 2408149 - Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação (kg)													
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO						
			PROD	IMPR	PROD	IMPR							
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0.07530000	1.0000	0.0000	178.7834	70.6017	13.4624						
						TOTAL EQUIPAMENTOS:		13.4624					
MÃO DE OBRA				UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO						
P9801	Ajudante			h	1.00000000	16.36	16.36						
P9830	Montador			h	1.00000000	22.81	22.81						
						TOTAL MÃO DE OBRA:		39.16					
						Custo Horário da Execução:		52.6271					
						Produção da Equipe:		15.0000					
						Custo Unitário de Execução:		3.5085					
MATERIAIS				UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
M0682	Aço em perfis ASTM A36			kg	1.03000000	5.76	5.93						
						TOTAL MATERIAIS:		5.93					
SERVIÇOS				UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO						
1408173	Corte com maçarico oxiacetileno de perfis metálicos			cm²	1.00000000	0.50	0.50						
2408058	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX			kg	0.01500000	61.65	0.92						
						TOTAL SERVIÇOS:		1.42					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO				UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188			kg	5914655	0.00103000	20.00	0.02					
						TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02					
MOMENTO DE TRANSPORTE				UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
						DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0682	Aço em perfis ASTM A36 (Caminhão carroceria com capacidade			kg	0.00103000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
												MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
												Custo Direto Total:	10.8867
												VALOR:	10.89

1.2.15.11. 1109622 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0.5:3.5 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)											
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	33.4641	19.5559	33.4641				
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3.00000000	0.7000	0.3000	0.3201	0.2145	0.8956				
E9064	Transportador manual geraca com capacidade de 180 l	3.00000000	0.3000	0.7000	0.8253	0.5531	1.9044				
TOTAL EQUIPAMENTOS:						36.2337					
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro		h	1.00000000	13.72	13.72		19.72			
P9824	Serveite		h	8.00000000	14.85	118.80		119.12			
TOTAL MÃO DE OBRA:						138.80					
Custo Horário da Execução:						175.0336					
Produção da Equipe:						3.8234					
Custo Unitário de Execução:						45.7793					
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M0082	Areia média lavada		m³	0.82070000	53.38	43.81					
M0345	Cal hidratada - saco		kg	62.40095000	0.54	33.70					
M0424	Cimento Portland CP II - 32		kg	349.44532000	0.43	150.26					
TOTAL MATERIAIS:						227.77					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO			UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		m³	5914647	1.23105000	0.87	1.07				
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	5914655	0.06240000	20.00	1.25				
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	5914655	0.34945000	20.00	6.99				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						9.31					
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)		m³	1.23105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.39	0.00
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)		kg	0.06240000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00

WD424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.34945000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00	
										MOMENTO DE TRANSPORTE:	0.00
										Custo Direto Total:	282.8543
										VALOR:	282.85

1.2.15.12. 5605926 - Tirante de barra de aço S27 MPa U = 15 mm ancorado na rocha com resina de poliéster - carga de trabalho permanente de 80 kN - fornecimento, perfuração e instalação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PRDO	IMPR	PRDO	IMPR	
E9778	Grupo gerador - 310/340 kVA	1.00000000	1.0000	0.0000	165.7899	8.1583	165.7899
E9797	Jumbo eletro-hidráulico com 3 braços - 233 kW	1.00000000	1.0000	0.0000	1.462.9547	522.0249	1.462.9547
E9783	Plataforma pantográfica montada em caminhão - 115 kW	1.00000000	0.5000	0.5000	190.6747	83.8377	137.2563
TOTAL EQUIPAMENTOS:					1.766.0008		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9885	Frentista de túnel	h	2.00000000	16.61	33.22
TOTAL MÃO DE OBRA:					33.23
Custo Horário da Execução:					1.799.2292
Produção da Equipe:					81.4900
Custo Unitário da Execução:					22.0791

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm	un	3.50000000	4.24	14.84
M2071	Carca para jumbo hidráulico T38 - Ø = 2"	un	0.00500000	445.21	2.23
M2070	Haste para jumbo hidráulico T38 de 1 1/2" x 4.60 m	un	0.00100000	1.487.57	1.65
M2072	Luva de acoplamento para jumbo T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00430000	198.06	0.28
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.25000000	27.92	6.98
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes	un	0.25000000	24.24	6.06
M2073	Punho para jumbo hidráulico T38 - Ø = 1 1/2"	un	0.00091000	1.054.80	0.96
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa	kg	2.47500000	6.98	17.28
TOTAL MATERIAIS:					50.28

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	5914655	0.00105000	20.00	0.02
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm (Caminhão)	un	5914655	0.00063000	20.00	0.01
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão)	un	5914655	0.00043000	20.00	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0.00248000	20.00	0.05
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0.09

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1820	Cartucho de resina de poliéster de 25 x 500 mm (Caminhão)	un	0.00105000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M3501	Placa de ancoragem para tirante de 160 x 160 x 12.5 mm	un	0.00063000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M2017	Porca sextavada de 38 x 55 mm para ancoragem de tirantes (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	un	0.00043000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
M1924	Tirante de barra de aço S27 MPa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0.00248000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0.00
Custo Direto Total:										72.4408
VALOR:										72.44

1.2.15.13. 00009813 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA USACAD DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)	VALOR:	3.46
---	--------	------

1.2.15.14. 1516302 - Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m - fornecimento e instalação (m²)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2.00000000	14.89	29.78
			TOTAL MÃO DE OBRA:		29.77
			Custo Horário da Execução:		29.7702
			Produção da Equipe:		520.0000
			Custo Unitário da Execução:		0.0573
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1453	Geogrelha unidirecional com resistência a tração de 400 kN/m	m²	1.09227000	52.58	57.43

				TOTAL MATERIAIS:		57.43				
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
MI453	Georelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m (Caminhão	m²	5914655	0.00122000	20.00	0.02				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0.02				
MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
MI453	Georelha unidirecional com resistência à tração de 400 kN/m (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	m²	0.00122000	0.00	0.61	0.00	0.49	0.00	0.40	0.00
				MOMENTO DE TRANSPORTE:		0.00				
				Custo Direto Total:		57.4913				
				VALOR:		57.49				


JOÃO MENEZES SANTANA FILHO
 RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 238.943.341-34
 CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIABA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DF DESPESAS FINANCEIRAS
 R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 L LUCRO
 I TRIBUTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3.80%
	Total AC =	3.80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1.11%
	Total DF =	1.11%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0.22%
	taxa de riscos	0.97%
	taxa de garantias	0.26%
	Total R =	1.45%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6.64%
	Total L =	6.64%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	ISSQN	5.00%
	CPRB	0.00%
	Total I =	8.65%
	TOTAL (BDI) =	24.23%

JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: NO.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNABA - CODEVASF
EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020
OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS
LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)
DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

$$BDI = (((I+AC+S+R+G)*(I+DF)*(I+L))/(I-I))-I$$

Onde:

AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
 DF DESPESAS FINANCEIRAS
 R SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO
 L LUCRO
 I TRIBUTOS

BDI = 16.80%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração central	3.80%
	Total AC =	3.80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	1.00%
	Total DF =	1.00%
S, R e G	SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	
	taxa de seguros	0.21%
	taxa de riscos	0.89%
	taxa de garantias	0.22%
	Total R=	1.32%
L	LUCRO	
	Lucro bruto	6.00%
	Total L =	6.00%
I	TRIBUTOS	
	PIS	0.65%
	COFINS	3.00%
	ISSQN	0.00%
	CPRB	0.00%
	Total I =	3.65%
	TOTAL (BDI) =	16.80%

JOÃO NENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

COMPOSIÇÕES DE CUSTO

CLIENTE: COMPANHIA DO DESENVOLVIMENTO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DO PARNAIBA - CODEVASF

EDITAL: PREGÃO ELETRÔNICO N.º 079/2020

OBJETO: EXECUÇÃO DE PONTES COM CABECEIRAS MODULARES EM BLOCOS DE CONCRETO E TRANSPOSIÇÃO MODULARES MISTAS, EM MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS

LOCAL: MUNICÍPIOS DIVERSOS LOCALIZADOS NO ESTADO DO TOCANTINS (TO)

DADOS: ENC. SOC. HORISTA - SEM DESONERAÇÃO = 107,33 % / ENC. SOC. MENSALISTA - SEM DESONERAÇÃO = 65,84 %

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA

SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇO CODEVASF

Encargos Sociais do TO (Sem Desoneração) - SINAPI - vigência a partir de 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20.00	20.00
A2	SESI		
A3	SENAI		
A4	INCRA		
A5	SEBRAE		
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI		
A	TOTAL	31.00	31.00
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17.88	Não incide
B2	FERIADOS	3.94	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0.91	0.69
B4	13º SALÁRIO	10.98	8.33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0.07	0.06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0.73	0.56
B7	DIAS DE CHUVAS	1.45	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0.11	0.09
B9	FÉRIAS GOZADAS	11.35	8.62
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0.03	0.03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A	47.45	18.38
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6.76	5.14
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0.16	0.12
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	2.28	1.73
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3.81	2.89
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0.57	0.43
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	13.58	10.31
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	14.71	5.70
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0.59	0.45
D	TOTAL	15.30	6.15
	TOTAL (A+B+C+D)	107.33	65.84

*** **NOTA:** COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO, REFERÊNCIA SINAPI PARA O ESTADO DO TOCANTINS, COM VIGÊNCIA A PARTIR DE JAN/2020 A SET/2020, E ELABORADA EM ATENDIMENTO À LEI COMPLEMENTAR N.º 123/2006, PARA EMPRESAS OPTANTES PELO SIMPLES NACIONAL.



JOÃO MENEZES SANTANA FILHO

RESPONSÁVEL TÉCNICO / ENGENHEIRO CIVIL

CPF: 238.943.341-34

CREA: 110.772.164-4

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL



ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
COMARCA DE IMPERATRIZ
FÓRUM "MIN. HENRIQUE DE LA ROCQUE ALMEIDA"
Rua Rui Barbosa, s/nº, Centro, Imperatriz-MA CEP 65900-440
Tel (0**99) 2101-4039 - Fax 2101-4004

SECRETARIA JUDICIAL DE DISTRIBUIÇÃO

CERTIDÃO

USANDO da faculdade que me confere a Lei, **CERTIFICO** a requerimento verbal de pessoa interessada que, dando busca nos Livros de registro de **DISTRIBUIÇÃO** dos feitos, referentes a **FALÊNCIA OU CONCORDATA**, até a presente data, **09/12/2020 às 09:18h, NÃO CONSTA** distribuição alguma de pedido de **FALÊNCIA** ou **CONCORDATA E/OU RECUPERAÇÃO JUDICIAL** contra **TORRES E NOIA LTDA -ME**, empresa estabelecida nesta Cidade e Comarca de Imperatriz, Estado do Maranhão. Inscrita no CNPJ sob o nº 23.111.763/0001-05.

CERTIFICO, ainda que a Secretaria Judicial de Distribuição a meu cargo, é a única existente nesta Cidade e Comarca de Imperatriz. **O referido é verdade, me reporto e dou fé.** Dada e passada a presente Certidão nesta Secretaria, Cidade e Comarca de Imperatriz, Estado do Maranhão, **aos 09 (nove) dias do mês de 12 (dezembro) do ano de 2020 (Dois Mil e Vinte).** Eu, **ANDRÉIA LIMA CUTRIM**, Técnico Judiciário, matrícula 111807, digitei e datei.

Eu, **EDILENE BANDEIRA DE ARAÚJO**, Distribuidora Judicial desta Comarca, assino.

Obs.: Esta Certidão Judicial é válida por 60 (sessenta dias), emitida em uma única via, sem rasuras e mediante assinatura do servidor, conforme os Artigos 198 e 199 do Código de Normas.



Imperatriz, 09 de dezembro de 2020

Ludmylla Ramos de Sousa
Secretaria Substituta da Distribuição
Portaria 2839/2020
Mat. 150813

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade: TORRES E NOIA LTDA - ME

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 23.111.763/0001-05

Número de Ordem do Livro: 4

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R\$ 199.999,80	R\$ 302.012,21
CIRCULANTE		R\$ 199.999,80	R\$ 302.012,21
DISPONIVEL		R\$ 169.447,78	R\$ 271.460,19
CAIXA		R\$ 169.447,78	R\$ 271.460,19
ESTOQUES		R\$ 30.552,02	R\$ 30.552,02
ESTOQUES		R\$ 30.552,02	R\$ 30.552,02
CREDITOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
ADIANTAMENTOS A EMPREGADOS		R\$ 0,00	R\$ 0,00
IMPOSTOS A RECUPERAR		R\$ 0,00	R\$ 0,00
PASSIVO		R\$ 199.999,80	R\$ 302.012,21
CIRCULANTE		R\$ 0,00	R\$ 40.253,65
DIVIDAS OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ 40.253,65
OBRIGACOES TRABALHISTAS		R\$ 0,00	R\$ 11.703,24
Encargos Sociais a Recolher		R\$ 0,00	R\$ 5.703,85
OBRIGACOES TRIBUTARIAS		R\$ 0,00	R\$ 5.475,00
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES		R\$ 0,00	R\$ 17.371,56
PATRIMONIO LIQUIDO		R\$ 199.999,80	R\$ 261.758,56
CAPITAL		R\$ 199.999,80	R\$ 261.758,56
CAPITAL SOCIAL		R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00
LUCROS / PREJUIZOS ACUMULADOS		R\$ 0,00	R\$ (0,20)
(-) LUCRO / PREJUIZO DO EXERCICIO		R\$ (0,20)	R\$ 61.758,76

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 26.98.25.0F.0C.6F.CE.70.6F.DC.14.6A.58.ED.90.C8.84.39.14.45-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade: TORRES E NOIA LTDA - ME

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 23.111.763/0001-05

Número de Ordem do Livro: 4

Período Selecionado: 01 de Janeiro de 2019 a 31 de Dezembro de 2019

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R\$ 0,00	R\$ 214.812,06
RECEITA DE PRESTACAO DE SERVICOS		R\$ 0,00	R\$ 214.812,06
(-) (-) DEDUÇÕES DA RECEITA BRUTA		R\$ 0,00	R\$ (9.655,38)
(-) DEDUCOES TRIBUTARIAS		R\$ 0,00	R\$ (9.655,38)
RECEITA LÍQUIDA		R\$ 0,00	R\$ 205.156,68
LUCRO BRUTO		R\$ 0,00	R\$ 205.156,68
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ (0,04)	R\$ (126.026,36)
(-) DESPESAS DIVERSAS		R\$ (0,04)	R\$ (0,00)
(-) ORDENADOS E PROVENTOS		R\$ 0,00	R\$ (93.659,91)
(-) ENCARGOS SOCIAIS		R\$ 0,00	R\$ (32.366,45)
(-) OUTRAS RECEITAS E DESPESAS OPERACIONAIS		R\$ 0,00	R\$ (17.371,56)
(-) IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES		R\$ 0,00	R\$ (17.371,56)
RESULTADO OPERACIONAL LÍQUIDO		R\$ (0,04)	R\$ 61.758,76
RESULTADO ANTES DOS IMPOSTOS		R\$ (0,04)	R\$ 61.758,76
RESULTADO LÍQUIDO		R\$ (0,04)	R\$ 61.758,76
RESULTADO LÍQUIDO APÓS PARTICIPAÇÕES		R\$ (0,04)	R\$ 61.758,76

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 26.98.25.0F.0C.6F.CE.70.6F.DC.14.6A.58.ED.90.C8.84.39.14.45-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade: TORRES E NOIA LTDA - ME

Período da Escrituração: 01/01/2019 a 31/12/2019

CNPJ: 23.111.763/0001-05

Número de Ordem do Livro: 4

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	TORRES E NOIA LTDA - ME
NIRE	21200909221
CNPJ	23.111.763/0001-05
Número de Ordem	4
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Município	Imperatriz
Data do arquivamento dos atos constitutivos	13/08/2015
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2019
Quantidade total de linhas do arquivo digital	970

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	TORRES E NOIA LTDA - ME
Natureza do Livro	Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral
Número de ordem	4
Quantidade total de linhas do arquivo digital	970
Data de início	01/01/2019
Data de término	31/12/2019

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 26.98.25.0F.0C.6F.CE.70.6F.DC.14.6A.58.ED.90.C8.84.39.14.45-0, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE 21200909221	CNPJ 23.111.763/0001-05	
NOME EMPRESARIAL TORRES E NOIA LTDA - ME		

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL Livro Diário	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO 01/01/2019 a 31/12/2019
NATUREZA DO LIVRO Escrituração Contábil Digital do Livro Diário Geral	NÚMERO DO LIVRO 4
IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH) 26.98.25.0F.0C.6F.CE.70.6F.DC.14.6A.58.ED.90.C8.84.39.14.45	

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTE CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Contador	42143640315	RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA: 42143640315	275651200840715090 2	29/11/2019 a 28/11/2020	Não
Signatário da ECD com e-CNPJ ou e-PJ	23111763000105	TORRES E NOIA LTDA: 23111763000105	275651196089780581 7	21/06/2019 a 21/06/2022	Sim
Contador Responsável Pelo Termo de Verificação para Fins de Substituição da ECD	42143640315	RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA: 42143640315	275651200840715090 2	29/11/2019 a 28/11/2020	-

NÚMERO DO RECIBO:

26.98.25.0F.0C.6F.CE.70.6F.DC.14.6A.
58.ED.90.C8.84.39.14.45-0

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 22/07/2020 às 08:32:03

A2.4E.65.CC.EE.2A.E6.99
0D.4D.11.1C.59.3B.A9.CA

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 832409/2020

Emissão: 23/07/2020

Validade: 19/01/2021

Chave: 1w846

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: TORRES E NOIA LTDA ME

CNPJ: 23.111.763/0001-05

Registro: 0005428270

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 200.000,00

Data do Capital: 22/01/2020

Faixa: 2

Atividades CNAE: 4330-4/04. SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL

Objetivo Social: 1. 4330-4/04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL

2. 4399-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

3. 2330-3/01 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA (CONCRETO ARMADO, ESTACAS, POSTES, VIGAS, DUELAS ETC.)

4. 2330-3/05 - PREPARAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO E ARGAMASSA PARA CONSTRUÇÃO

5. 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS

6. 3702-9/00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES

7. 3811-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS (DE ORIGEM DOMÉSTICA, URBANA OU INDUSTRIAL POR MEIO DE LIXEIRAS, VEÍCULOS, CAÇAMBAS, CONTÊINER, E ENTULHOS E

8. REFUGOS DE OBRAS E DEMOLIÇÕES, ASSIM COMO SEU ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO E TRANSFERÊNCIA DEFINITIVAMENTE PARA ATERROS E LIXÕES)

9. 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

10. 4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (PAVIMENTAÇÃO: ASFALTO, CIMENTO)

11. 4211-1/02 - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS

12. 4212-0/00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PONTES, VIADUTOS, ELEVADOS, PASSARELAS, TÚNEIS URBANOS, EM RODOVIAS, FERROVIAS METROPOLITANOS)

13. 4221-9/02 - CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

14. 4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO

15. 4222-7/02 - OBRAS DE IRRIGAÇÃO

16. 4291-0/00 - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS (LIMPEZA DE RIOS, PORTOS, CANAIS, BAIAS, LAGOS, LAGOAS, REPRESAS, AÇUDES, E SIMILARES)

17. 4299-5/01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS

18. 4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (CONSTRUÇÃO DE VIAS, SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA)

19. 4311-8/01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS

20. 4311-8/02 - PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO

21. 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM

22. 4319-3/00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (OBRAS DE DRENAGEM, NIVELAMENTOS DIVERSOS, DEMARCAÇÃO)

23. 4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

24. 4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS

25. 4329-1/99 - OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE LIMPEZA POR VÁCUO, REVESTIMENTO DE TURBULENTOS)

26. 4330-4/01 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL

27. 4330-4/99 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO

28. 4391-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES

29. 4399-1/03 - OBRAS DE ALVENARIA

30. 4399-1/04 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS

31. 4399-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA

32. 4399-1/99 - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (CONSTRUÇÃO FORNOS INDÚSTRIAS, TELHADOS, COBERTURAS)

33. 4742-3/00 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

34. 4744-0/99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL (VIGAS, CONCRETO, FERRAGENS E FERRAMENTAS)

35. 7111-1/00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA

36. 7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

A VALIDADE DESTES DOCUMENTOS, SE IMPRESSO, FICA SUJEITO À COMPROVAÇÃO DE SUA AUTENTICIDADE NOS RESPECTIVOS PORTAIS,

INFORMANDO SEUS RESPECTIVOS CÓDIGOS DE VERIFICAÇÃO.

37. 7119-7/01 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

38. 7119-7/03 - SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA

39. 7119-7/04 - SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO

40. 7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR,





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 832409/2020

Emissão: 23/07/2020

Validade: 19/01/2021

Chave: 1w846

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

EXCETO ANDAIMES.

Restrições do Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DAS TRIBUIÇÕES DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

Endereço Matriz: RUA RIO BRANCO, 270-C, BACURI, IMPERATRIZ, MA, 65916180

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 22/07/2020

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000542865DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ANDRE BOTELHO DE ASSIS

Registro: 1116177765

CPF: 049.673.463-67

Data Início: 22/07/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA LEI N. 5194/66, ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569/33, COM RESTRIÇÕES DE PORTOS, RIOS E CANAIS NAVEGÁVEIS.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: ANTONIO CORIOLANDO MILHOMEM TORRE SEGUNDO

CPF: 618.558.123-04

Função: EMPRESARIO

Sócio: DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES

CPF: 966.020.822-72

Função: EMPRESARIA





Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Ocorrências

Dados do Fornecedor

CNPJ: 23.111.763/0001-05 DUNS®: 944929720
Razão Social: TORRES E NOIA LTDA
Nome Fantasia: TORRES CONSTRUCAO
Situação do Fornecedor: Credenciado

Nenhum registro de Ocorrência Ativa encontrado para o fornecedor



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Ocorrências Impeditivas de Licitar

Dados do Fornecedor

CNPJ: 23.111.763/0001-05 DUNS®: 944929720
Razão Social: TORRES E NOIA LTDA
Nome Fantasia: TORRES CONSTRUCAO
Situação do Fornecedor: Credenciado

Nenhum registro de Ocorrência Ativa encontrado para o fornecedor



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas do Fornecedor

Dados do Fornecedor

CNPJ: 23.111.763/0001-05 DUNS®: 944929720
Razão Social: TORRES E NOIA LTDA
Nome Fantasia: TORRES CONSTRUCAO
Situação do Fornecedor: Credenciado

Nenhum registro de Ocorrência Impeditiva Indireta encontrado para o fornecedor.



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins previstos na Lei nº 8.666, de 1993, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ: 23.111.763/0001-05 DUNS®: 944929720
Razão Social: TORRES E NOIA LTDA
Nome Fantasia: TORRES CONSTRUCAO
Situação do Fornecedor: Credenciado Data de Vencimento do Cadastro: 09/07/2021
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA
MEI: Não
Porte da Empresa: Micro Empresa

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência: Nada Consta
Impedimento de Licitar: Nada Consta
Ocorrências Impeditivas indiretas: Nada Consta
Vínculo com "Serviço Público": Nada Consta

Níveis cadastrados:

I - Credenciamento

II - Habilitação Jurídica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN	Validade:	30/03/2021
FGTS	Validade:	09/01/2021
Trabalhista (http://www.tst.jus.br/certidao)	Validade:	25/06/2021

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	06/04/2021
Receita Municipal	Validade:	07/01/2021

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: 30/04/2021

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO

MA004500810



[Signature]

CARTEIRA DE IDENTIDADE

VALIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

RG: 000102658798-8 DATA DE EMISSÃO: 06/05/2015

NOME: ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES
PRIMEIRO: SEGUNDO

ANTONIO RAIMUNDO SILVA TORRES E SONIA
MARIA MOREIRA MILHOMEM TORRES

LOCALIDADE: IMPERATRIZ - MA DATA DE NASCIMENTO: 24/10/1985

CPF: 618558123-04 CASSAM, N.0003289 FLS.169 LIV.00014

CPF: 618558123-04

MA004500810

ASSINADO POR: [Signature]

VIA-02

11/11/7 116 DE 2003/83

ESTADO DO MARANHÃO

SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA
DELEGACIA GERAL DE POLÍCIA CIVIL
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO

MAI945210949



Denyse Noia de Oliveira M. Torres

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE

REGISTRO
GERAL

041862762011-6

DATA DE
EXPEDIÇÃO 05/05/2015

NOME
DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM
TORRES

FILIAÇÃO

JOSE WILTON CORREIA DE OLIVEIRA E
RONISE NOIA DE OLIVEIRA

NATURALIDADE

TUCURUI - PA

DATA DE NASCIMENTO
13/06/1987

DOC ORIGEM

CASAM. N.0003289 FLS.169 LIV.00014

CPF

966020822-72

SAO LUIS-MA
P-5

LUGAR DE EMISSÃO

ASSINATURA DO DIRETOR

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

VIA-02

CONTRATO DE INSCRIÇÃO DE SOCIEDADE EMPRESARIAL LIMITADA:
TORRES E NOIA LTDA.

ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO, brasileiro, natural da cidade de Imperatriz Estado do Maranhão, casado com comunhão parcial de bens, nascido em 24/10/1985, filho de Sonia Maria Moreira Milhomem Torres e Antonio Raimundo Silva Torres, empresário, residente e domiciliado nesta cidade de Imperatriz Estado do Maranhão, na Rua Quinze de Novembro nº 782 Aptº 804 Ed. Mirante do Rio, bairro Beira Rio, CEP nº 65.900-050, portador da RG nº 000102658798-8 SESP/MA expedida em 06/05/2015 e CPF nº 618.558.123-04 e DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES, brasileira, natural da cidade de Tucuruí Estado do Pará, casada com comunhão parcial de bens, nascida em 13/06/1987, filha de Jose Wilton Correia de Oliveira e Ronise Noia de Oliveira, Advogada, residente e domiciliada nesta cidade de Imperatriz Estado do Maranhão na Rua Quinze de Novembro nº 782 Aptº 804 Ed. Mirante do Rio, bairro Beira Rio, CEP 65.900-050 portadora da RG nº 041862762011-6 SESP/MA expedida em 05/05/2015 e CPF nº 966.020.822-72, constituem um sociedade empresarial limitada mediante as cláusulas e condições seguintes.

Cláusula Primeira: - A sociedade empresarial limitada: **TORRES E NOIA LTDA.**, terá sede e domicílio nesta cidade de Imperatriz Estado do Maranhão na Rua Rio Branco nº 270 - C bairro bacuri, CEP 65.916-180 (Art. 1.158, do CC/2002, IN/DNRC nº 53/96).

Cláusula Segunda: - O capital social será R\$ 200.000,00 (Duzentos Mil Reais), dividido em 200.000 (Duzentas Mil) quotas no valor de R\$ 1,00 (Hum Real) cada quota integralizado neste ato em moeda corrente do País, pelos sócios:

Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo com 160.000 quotas no valor de R\$	160.000,00
Denyse Noia de Oliveira Milhomem Torres com 40.000 quotas no valor de	R\$ 40.000,00
Total	R\$ 200.000,00

(Art. 997, III, CC/2002) (Art. 1.055, CC/2002).

Cláusula Terceira: - O objetivo será:

41.20-4/00-Construção de Edifícios.

46.13-00-Representantes comerciais e agentes do comércio de madeira, materiais de construção e ferragens;

47.44-0/99-Comércio varejista de materiais de construção em geral;

47.42-3/00-comércio varejista de material elétrico.

Cláusula Quarta: - A sociedade iniciará sua atividade na data de arquivamento e seu prazo de duração é indeterminado. Art. 997,II,CC/2002).

Cláusula Quinta: - As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado, em igualdade de condição e preço, direito de preferência para a sua aquisição se posta à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. (Art. 1.056,1.057, CC/2002).

B

4

JULIEN

13 + 15

Clausula Sexta: - A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (Art. 1.052, CC/2002).

Clausula Sétima: - A administração da sociedade caberá ambos os sócios **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo e Denyse Noia de Oliveira Milhomem Torres**, com os poderes e atribuições de assinar em conjunto ou separadamente, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio. (Art. 997, VI, 1.013, 1.015, 1.064, CC/2002).

Clausula Oitava: - Ao término de cada exercício social, em 31 de Dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apuradas. (Art. 1.065, CC/2002).

Clausula Nona: - Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberaram sobre as contas e designarão administradores quando for o caso. (Art. 1.065, CC/2002).

Clausula Décima: - A sociedade poderá em qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

Clausula Décima Primeira: - Ambos os sócios **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo e Denyse Noia de Oliveira Milhomem Torres**, poderá de comum acordo, fixar uma retirada mensal a título de pró-labore, observando as disposições regulamentares pertinentes.

Clausula Décima Segunda: - Falecendo ou interditado qualquer um sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou dos sócios remanescentes, o valor de seus haveres será apurado e liberado com base na situação patrimonial da sociedade à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo Único: - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolve em qualquer relação a seu sócio. (Art. 1.028 e Art. 1.031 CC/2002).

Clausula Décima Terceira: - Os administradores **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo e Denyse Noia de Oliveira Milhomem Torres**, declaram, sob as penas da lei, de que não estão impedidos de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrarem sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. (Art. 1.011, parágrafo 1º, CC/2002).

13

15

IMPERATRIZ
13 + 0 15

Cláusula Décima Quarta : - Fica eleito o foro de Imperatriz Estado do Maranhão para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.


E por estarem assim justos e contratados o presente instrumento em três (03) vias.

Imperatriz/Ma, 03 de Julho de 2015.

aa) 
Antonio Coifiano Milhomem Torres Segundo.

aa) 
Denyse Noia de Oliveira Milhomem Torres.

Testemunhas :

1º) 
Raydan Maciel Pires
RG nº 079647597-0 GEJUSPC/MA
CPF nº 936.059.863-15

2º) 
Rayfran Maciel Pires
RG nº 1557795200-4 GEJUSPC - MA
CPF nº 024.100.063-70

TORRES E NOIA LTDA - ME

ALTERAÇÃO Nº 03 PARA CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE LIMITADA
NIRE: 21200909221 CNPJ/MF nº 23.111.763/0001-05

Pelo presente instrumento particular de alteração contratual, os seguintes abaixo assinados: **ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO**, brasileiro, natural de Imperatriz/MA, casado (comunhão parcial de bens), empresário, nascido em 24/10/1985, portador da cédula de identidade nº 0001026587988 SESP/MA e CPF nº 618.558.123-04, residente e domiciliado na rua Quinze de Novembro, nº 782, Apto. 804, Edifício Mirantes do Rio, Beira Rio, Imperatriz/MA, CEP: 65900-050 e **DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES**, brasileira, natural de Tucuruí/PA, casada (comunhão parcial de bens), empresária, nascida em 13/06/1987, portadora da cédula de identidade nº 0418627620116 SESP/MA e CPF nº 966.020.822-72, residente e domiciliada na rua Quinze de Novembro, nº 782, Apto. 804, Edifício Mirantes do Rio, Beira Rio, Imperatriz/MA, CEP: 65900-050. Únicos sócios componentes da sociedade limitada **TORRES E NOIA LTDA-ME**, com sede na rua Rio Branco, nº 270 - C, Bacuri, Imperatriz/MA, CEP: 65916-180, com registro arquivado na "Junta Comercial do Estado do Maranhão" (JUCEMA), sob nº 21200909221 com data de 13/08/2015, devidamente inscrita no CNPJ/MF sob nº 23.111.763/0001-05, resolvem, assim alterar e consolidar o contrato social e suas alterações contratuais mediante cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA – O endereço da sede **passa a ser** na rua Quinze de Novembro, nº 380, Edifício TSA, 2º andar, sala 301, Beira Rio, Imperatriz/MA, CEP: 65900-050.

CLÁUSULA SEGUNDA – A atividade econômica da empresa passa a ser:

1. 43.13-4-00 - obras de terraplenagem;
2. 43.30-4-04 - serviços de pintura de edifícios em geral;
3. 23.30-3-01 - fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda;
4. 23.30-3-05 - preparação de massa de concreto e argamassa para construção;
5. 37.02-9-00 - atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes;
6. 38.11-4-00 - coleta de resíduos não-perigosos;
7. 41.20-4-00 - construção de edifícios;
8. 42.11-1-01 - construção de rodovias e ferrovias;
9. 42.11-1-02 - pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos;
10. 42.12-0-00 - construção de obras de arte especiais;
11. 42.13-8-00 - obras de urbanização - ruas, praças e calçadas;
12. 42.21-9-02 - construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica;
13. 42.22-7-01 - construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação;
14. 42.22-7-02 - obras de irrigação;
15. 42.91-0-00 - obras portuárias, marítimas e fluviais;

16. 42.99-5-01 - construção de instalações esportivas e recreativas;
17. 42.99-5-99 - outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente (com predominância de concepção de projetos estruturais e de instalações, supervisão e gerenciamento de projetos de construção);
18. 43.11-8-01 - demolição de edifícios e outras estruturas;
19. 43.11-8-02 - preparação de canteiro e limpeza de terreno;
20. 43.19-3-00 - serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente; (com predominância de drenagem do solo destinado à construção, demarcação dos locais para construção, ebaixamento de lençóis freáticos);
21. 43.21-5-00 - instalação e manutenção elétrica;
22. 43.29-1-04 - montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
23. 43.29-1-99 - outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente (com predominância de impermeabilização em edifícios e outras obras de engenharia civil);
24. 43.30-4-01 - impermeabilização em obras de engenharia civil;
25. 43.30-4-99 - outras obras de acabamento da construção;
26. 43.91-6-00 - obras de fundações;
27. 43.99-1-01 - administração de obras;
28. 43.99-1-03 - obras de alvenaria;
29. 43.99-1-04 - serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras;
30. 43.99-1-05 - perfuração e construção de poços de água;
31. 43.99-1-99 - serviços especializados para construção não especificados anteriormente (com predominância de construção de partes de edifícios, tais como: telhados, coberturas, chaminés, lareiras, churrasqueiras, aluguel de andaimes e plataformas de trabalho sem montagem e desmontagem);
32. 47.42-3-00 - comércio varejista de material elétrico;
33. 47.44-0-99 - comércio varejista de materiais de construção em geral;
34. 71.11-1-00 - serviços de arquitetura;
35. 71.12-0-00 - serviços de engenharia;
36. 71.19-7-01 - serviços de cartografia, topografia e geodésia;
37. 71.19-7-03 - serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia;
38. 71.19-7-04 - serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho;
39. 77.32-2-01 - aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes;
40. 01.61-0-99 - atividades de apoio à agricultura não especificadas anteriormente (com predominância de fornecimento de máquinas agrícolas com operador, serviço de pulverização e controle de pragas agrícolas, serviços de preparação de terreno, cultivo e colheita realizados);

41. 23.99-1-99 fabricação de outros produtos de minerais não metálicos não especificados anteriormente (com predominância de atividade de beneficiamento de minerais não-metálicos não associado à extração, abrição de artigos de asfalto, de breu e de materiais similares);
42. 36.00-6-01 - captação, tratamento e distribuição de água;
43. 42.21-9-01 - construção de barragens e represas para geração de energia elétrica;
44. 43.12-6-00 - perfurações e sondagens;
45. 43.22-3-01 - instalações hidráulicas, sanitárias e de gás;
46. 49.30-2-02 - transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional;
47. 68.21-8-01 - corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis;
48. 77.31-4-00 - aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador;
49. 81.11-7-00 - serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais;
50. 23.91-5-02 - aparelhamento de pedras para construção, exceto associado à extração;
51. 07.24-3-01 - extração de minério de metais preciosos;
52. 08.93-2-00 - extração de gemas (pedras preciosas e semipreciosas);
53. 09.90-4-03 - atividades de apoio à extração de minerais não metálicos;
54. 41.10-7-00 - incorporação de empreendimentos imobiliários;
55. 68.22-6-00 - gestão e administração da propriedade imobiliária;
56. 49.30-2-01 Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.

CLÁUSULA TERCEIRA – O capital social da empresa que é de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), dividido em 200.000 (duzentas mil) quotas no valor unitário de R\$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizado em moeda corrente do país, com recursos próprios dos sócios, fica elevado para R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), com aumento de R\$ 2.800.000,00 (dois milhões e oitocentos mil reais), dividido em 2.800.000 (dois milhões e oitocentas) quotas, no valor unitário de R\$ 1,00 (um real) cada uma, sendo que o aumento é integralizado nesta data em moeda corrente do país pelos sócios, ficando o capital social assim distribuído entre os sócios da seguinte forma:

SÓCIOS	QUOTAS	%	VALOR
ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO	2.400.000	80	2.400.000,00
DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES	600.000	20	600.000,00
TOTAL	3.000.000	100	3.000.000,00

CLÁUSULA QUARTA – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. (art. 1.052, CC/2002)

CLÁUSULA QUINTA – A administração da sociedade cabe ao sócio administrador **ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO** com poderes e atribuições de representar a sociedade isoladamente, assinando todos os títulos e documentos necessários ao bom funcionamento da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio. **(artigos 997, VI; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).**

CLÁUSULA SEXTA – Somente o sócio **ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO**, tem direito a uma retirada mensal a título de pró-labore que será fixado pela sociedade e registrada como despesa na escrituração contábil, respeitando os limites legais vigentes.

CLÁUSULA SETIMA – O administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. **(art. 1.011, § 1º, CC/2002)**

À VISTA DA MODIFICAÇÃO ORA AJUSTADA, CONSOLIDA-SE O CONTRATO SOCIAL, COM A SEGUINTE REDAÇÃO:

CLÁUSULA PRIMEIRA – A sociedade gira sob o nome empresarial de **TORRES E NOIA LTDA-ME**, e tem sede e domicílio na rua Quinze de Novembro, nº 380, Edifício TSA, 2º andar, sala 301, Beira Rio, Imperatriz/MA, CEP: 65900-050.

CLÁUSULA SEGUNDA – O capital social da empresa é de R\$ 3.000.000,00 (três milhões de reais), dividido em 3.000.000 (três milhões) quotas no valor nominal de R\$ 1,00 (um real) cada uma, já integralizado em moeda corrente do país, com recursos próprios dos sócios, ficando o capital social com a seguinte distribuição entre os sócios: **(art. 997, III, CC/2002) (art. 1.055, CC/2002)**

SÓCIOS	QUOTAS	%	VALOR
ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO	2.400.000	80	2.400.000,00
DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES	600.000	20	600.000,00
TOTAL	3.000.000	100	3.000.000,00

CLÁUSULA TERCEIRA – A sociedade tem como objetivo comercial de:

1.

43.13-4-00 - obras de terraplenagem;
2.

43.30-4-04 - serviços de pintura de edifícios em geral;
3.

23.30-3-01 - fabricação de estruturas pré-moldadas de concreto armado, em série e sob encomenda;

4. 23.30-3-05 - preparação de massa de concreto e argamassa para construção;
5. 37.02-9-00 - atividades relacionadas a esgoto, exceto a gestão de redes;
6. 38.11-4-00 - coleta de resíduos não-perigosos;
7. 41.20-4-00 - construção de edifícios;
8. 42.11-1-01 - construção de rodovias e ferrovias;
9. 42.11-1-02 - pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos;
10. 42.12-0-00 - construção de obras de arte especiais;
11. 42.13-8-00 - obras de urbanização - ruas, praças e calçadas;
12. 42.21-9-02 - construção de estações e redes de distribuição de energia elétrica;
13. 42.22-7-01 - construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação;
14. 42.22-7-02 - obras de irrigação;
15. 42.91-0-00 - obras portuárias, marítimas e fluviais
16. 42.99-5-01 - construção de instalações esportivas e recreativas;
17. 42.99-5-99 - outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente (com predominância de concepção de projetos estruturais e de instalações, supervisão e gerenciamento de projetos de construção);
18. 43.11-8-01 - demolição de edifícios e outras estruturas;
19. 43.11-8-02 - preparação de canteiro e limpeza de terreno;
20. 43.19-3-00 - serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente; (com predominância de drenagem do solo destinado à construção, demarcação dos locais para construção, rebaixamento de lençóis freáticos);
21. 43.21-5-00 - instalação e manutenção elétrica;
22. 43.29-1-04 - montagem e instalação de sistemas e equipamentos de iluminação e sinalização em vias públicas, portos e aeroportos;
23. 43.29-1-99 - outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente (com predominância de impermeabilização em edifícios e outras obras de engenharia civil);
24. 43.30-4-01 - impermeabilização em obras de engenharia civil;
25. 43.30-4-99 - outras obras de acabamento da construção;
26. 43.91-6-00 - obras de fundações;
27. 43.99-1-01 - administração de obras;
28. 43.99-1-03 - obras de alvenaria;
29. 43.99-1-04 - serviços de operação e fornecimento de equipamentos para transporte e elevação de cargas e pessoas para uso em obras;
30. 43.99-1-05 - perfuração e construção de poços de água;
31. 43.99-1-99 - serviços especializados para construção não especificados anteriormente (com predominância de construção de partes de edifícios, tais como: telhados, coberturas, chaminés, lareiras, churrasqueiras, aluguel de andaimes e plataformas de trabalho sem montagem e desmontagem) ;

**ALTERAÇÃO Nº 03 PARA CONSOLIDAÇÃO CONTRATUAL DA SOCIEDADE
LIMITADA TORRES E NOIA LTDA - ME**

32. 47.42-3-00 - comércio varejista de material elétrico;
33. 47.44-0-99 - comércio varejista de materiais de construção em geral;
34. 71.11-1-00 - serviços de arquitetura;
35. 71.12-0-00 - serviços de engenharia;
36. 71.19-7-01 - serviços de cartografia, topografia e geodésia;
37. 71.19-7-03 - serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia;
38. 71.19-7-04 - serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho;
39. 77.32-2-01 - aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes;
40. 01.61-0-99 - atividades de apoio à agricultura não especificadas anteriormente (com predominância de fornecimento de máquinas agrícolas com operador, serviço de pulverização e controle de pragas agrícolas, serviços de preparação de terreno, cultivo e colheita realizados);
41. 23.99-1-99 fabricação de outros produtos de minerais não metálicos não especificados anteriormente (com predominância de atividade de beneficiamento de minerais não-metálicos não associado à extração, fabricação de artigos de asfalto, de breu e de materiais similares);
42. 36.00-6-01 - captação, tratamento e distribuição de água;
43. 42.21-9-01 - construção de barragens e represas para geração de energia elétrica;
44. 43.12-6-00 - perfurações e sondagens;
45. 43.22-3-01 - instalações hidráulicas, sanitárias e de gás;
46. 49.30-2-02 - transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional;
47. 68.21-8-01 - corretagem na compra e venda e avaliação de imóveis;
48. 77.31-4-00 - aluguel de máquinas e equipamentos agrícolas sem operador;
49. 81.11-7-00 - serviços combinados para apoio a edifícios, exceto condomínios prediais;
50. 23.91-5-02 - aparelhamento de pedras para construção, exceto associado à extração;
51. 07.24-3-01 - extração de minério de metais preciosos;
52. 08.93-2-00 - extração de gemas (pedras preciosas e semipreciosas);
53. 09.90-4-03 - atividades de apoio à extração de minerais não metálicos;
54. 41.10-7-00 - incorporação de empreendimentos imobiliários;
55. 68.22-6-00 - gestão e administração da propriedade imobiliária
56. 49.30-2-01 Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, municipal.

CLÁUSULA QUARTA – A sociedade iniciou suas atividades em 13/08/2015 e o seu prazo de duração é por tempo indeterminado. (**art. 997, II, CC/2002**)

CLÁUSULA QUINTA – As quotas são indivisíveis e não poderão ser cedidas ou transferidas a terceiros sem o consentimento do outro sócio, a quem fica assegurado,

em igualdade de condições e preço direito de preferência para a sua aquisição se postas à venda, formalizando, se realizada a cessão delas, a alteração contratual pertinente. **(art. 1.056, art. 1.057, CC/2002)**

CLÁUSULA SEXTA – A responsabilidade de cada sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social. **(art. 1.052, CC/2002)**

CLÁUSULA SETIMA – A administração da sociedade caberá ao sócio **ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO** com poderes e atribuições de representar a sociedade isoladamente, assinando todos os títulos e documentos necessários ao bom funcionamento da sociedade, autorizado o uso do nome empresarial, vedado, no entanto, em atividades estranhas ao interesse social ou assumir obrigações seja em favor de qualquer dos quotistas ou de terceiros, bem como onerar ou alienar bens imóveis da sociedade, sem autorização do outro sócio. **(artigos 997, VI; 1.013. 1.015, 1064, CC/2002).**

CLÁUSULA OITAVA – Ao término de cada exercício social, em 31 de dezembro, o administrador prestará contas justificadas de sua administração, procedendo à elaboração do inventário, do balanço patrimonial e do balanço de resultado econômico, cabendo os sócios, na proporção de suas quotas, os lucros ou perdas apurados. **(art. 1.065, CC/2002)**

CLÁUSULA NONA – Nos quatro meses seguintes ao término do exercício social, os sócios deliberarão sobre as contas e designarão administrador(es) quando for o caso. **(arts. 1.071 e 1.072, § 2º e art. 1.078, CC/2002)**

CLÁUSULA DECIMA – A sociedade poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filial ou outra dependência, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA - Somente o sócio **ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO** terá direito a uma retirada mensal a título de pró-labore que será fixado pela sociedade e registrada como despesa na escrituração contábil, respeitando os limites legais vigentes.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA – Falecendo ou interdito qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades com os herdeiros, sucessores e o incapaz. Não sendo possível ou inexistindo interesse destes ou do(s) sócio(s) remanescente(s), o valor de seus haveres será apurado e liquidado com base na situação patrimonial da sociedade, à data da resolução, verificada em balanço especialmente levantado.

Parágrafo único - O mesmo procedimento será adotado em outros casos em que a sociedade se resolva em relação a seu sócio. **(art. 1.028 e art. 1.031, CC/2002)**

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA – O administrador declara, sob as penas da lei, de que não está impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial, ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato,

ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade. **(art. 1.011, § 1º, CC/2002)**, ou a propriedade. **(art. 1.011, § 1º, CC/2002)**

CLÁUSULA DECIMA QUARTA – Fica eleito o foro de Imperatriz/MA, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigações resultantes deste contrato.

E por estarem assim justos e contratados, assinam a presente alteração contratual em (01) uma via de igual teor e forma.

Imperatriz-MA, 03 de dezembro de 2020

Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
sócio - administrador

Denyse Noia de Oliveira Milhomem Torres
sócia



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa TORRES E NOIA LTDA - ME consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
61855812304	ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO
96602082272	DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES

CERTIFICO O REGISTRO EM 04/12/2020 11:17 SOB Nº 20201108445.
PROTOCOLO: 201108445 DE 03/12/2020.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12066019285. CNPJ DA SEDE: 23111763000105.
NIRE: 21200909221. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 03/12/2020.
TORRES E NOIA LTDA - ME

JUCEMA

LÍLIAN THERESA RODRIGUES MENDONÇA
SECRETÁRIA-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeita à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais,
informando seus respectivos códigos de verificação.

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: TORRES E NOIA LTDA - ME		Protocolo: MAC2000893982	
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada			
NIRE (Sede) 21200909221	CNPJ 23.111.763/0001-05	Data de Ato Constitutivo 13/08/2015	Início de Atividade 13/08/2015
Endereço Completo Rua QUINZE DE NOVEMBRO, Nº 380, EDIF TSA 2 ANDAR SALA 301, BEIRA RIO - Imperatriz/MA - CEP 65900-050			
Objeto Social 43.13-4-00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM 43.30-4-04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL 23.30-3-01 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA 23.30-3-05 - PREPARAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO E ARGAMASSA PARA CONSTRUÇÃO 37.02-9-00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES 38.11-4-00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS 41.20-4-00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS 42.11-1-01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS 42.11-1-02 - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS 42.12-0-00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS 42.13-8-00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRACAS E CALÇADAS 42.21-9-02 - CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 42.22-7-01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO 42.22-7-02 - OBRAS DE IRRIGAÇÃO 42.91-0-00 - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS 42.99-5-01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS 42.99-5-99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL, NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (COM PREDOMINÂNCIA DE CONCEPÇÃO DE PROJETOS ESTRUTURAIS E DE INSTALAÇÕES, SUPERVISÃO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO) 43.11-8-01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS 43.11-8-02 - PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO 43.19-3-00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (COM PREDOMINÂNCIA DE DRENAGEM DO SOLO DESTINADO À CONSTRUÇÃO, DEMARCAÇÃO DOS LÓCAIS PARA CONSTRUÇÃO, EBAIXAMENTO DE LENÇÓIS PRECITOS) 43.21-5-00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA 43.22-1-04 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS 43.29-1-99 - OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (COM PREDOMINÂNCIA DE IMPERMEABILIZAÇÃO EM EDIFÍCIOS E OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL) 43.30-4-01 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL 43.30-4-99 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO 43.91-6-00 - OBRAS DE FUNDACOES 43.99-1-01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS 43.99-1-03 - OBRAS DE ALVENARIA 43.99-1-04 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVACAO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS 43.99-1-05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA 43.99-1-99 - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (COM PREDOMINÂNCIA DE ONSTRUÇÃO DE PARTES DE EDIFÍCIOS, TAIS TELHADOS, COBERTURAS, CHAMINÉS, LAREIRAS, CHURRASQUEIRAS, ALUGUEL DE ANDAIMES E PLATAFORMAS DE TRABALHO SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM) 47.42-3-00 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO 47.44-0-99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL 71.11-1-00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA 71.12-0-00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA 71.19-7-01 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA 71.19-7-03 - SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA 71.19-7-04 - SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO 77.32-2-01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES 01.61-9-99 - ATIVIDADES DE APOIO À AGRICULTURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (COM PREDOMINÂNCIA DE FORNECIMENTO DE MÁQUINAS AGRÍCOLAS COM OPERADOR, SERVIÇO DE PULVERIZAÇÃO E CONTROLE DE PRAGAS AGRÍCOLAS, SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DE TERRENO, CULTIVO E COLHEITA REALIZADOS) 23.99-1-99 - FABRICAÇÃO DE OUTROS PRODUTOS DE MINERAIS NÃO METÁLICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE 23.99-1-99 - FABRICAÇÃO DE OUTROS PRODUTOS DE MINERAIS NÃO METÁLICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (COM PREDOMINÂNCIA DE ATIVIDADE DE BENEFICIAMENTO DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS NÃO ASSOCIADO À EXTRAÇÃO, ABRICAÇÃO DE ARTIGOS DE ASFALTO, DE BREU E DE MATERIAIS SIMILARES) 36.00-6-01 - CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA 42.21-9-01 - CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 43.12-8-00 - PERFURAÇÕES E SONDAGENS 43.22-3-01 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS 49.30-2-02 - TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL 80.21-9-01 - CORRETAGEM NA COMPRA E VENDA E AVALIAÇÃO DE MOVEIS 77.31-4-00 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS SEM OPERADOR 81.11-7-00 - SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS 23.91-5-02 - APARELHAMENTO DE PEDRAS PARA CONSTRUÇÃO, EXCETO ASSOCIADO À EXTRAÇÃO 07.24-3-01 - EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE METAIS PRECIOSOS 08.93-2-00 - EXTRAÇÃO DE GEMAS (PEDRAS PRECIOSAS E SEMIPRECIOSAS) 09.96-4-03 - ATIVIDADES DE APOIO À EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO METÁLICOS 41.10-7-00 - INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS 68.22-6-00 - GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DA PROPRIEDADE IMOBILIÁRIA			
Capital Social R\$ 3.000.000,00 (três milhões reais)		Porte ME (Microempresa)	Prazo de Duração Indeterminado
Capital Integralizado R\$ 3.000.000,00 (três milhões reais)			
Dados do Sócio			
Nome ANTÔNIO COROLANO MILKEMEM TORRES SEGUNDO	CPF/CNPJ 618.558.123-04	Participação no capital R\$ 2.400.000,00	Espécie de sócio Sócio
Administrador S		Término do mandato	

CERTIDÃO SIMPLIFICADA

Continuação

Sistema Nacional de Registro de Empresas Mercantis - SINREM

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data da sua expedição.

Nome Empresarial: TORRES E NOIA LTDA - ME					Protocolo: MAC2000893992
Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada					
Nome	CPF/CNPJ	Participação no capital	Espécie de sócio	Administrador	Término do mandato
DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES	966.020.822-72	R\$ 600.000,00	Sócio	S	
Dados do Administrador					
Nome	CPF	Término do mandato			
ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO	618.558.123-04				
Nome	CPF	Término do mandato			
DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES	966.020.822-72	12/12/2024			
Último Arquivamento		Ato/eventos		Situação	
Data	Número			ATIVA	
04/12/2020	20201108445	002 / 051 - CONSOLIDAÇÃO		Status	
				SEM STATUS	

Esta certidão foi emitida automaticamente em 09/12/2020, às 08:29:11 (horário de Brasília).
Se impressa, verificar sua autenticidade no <https://www.empresafacil.ma.gov.br>, com o código **XCCEZKLK**.



MAC2000893992

Lilian Theresa Rodrigues Mendonça
Secretário Geral



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURÍDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 832409/2020

Emissão: 23/07/2020

Validade: 19/01/2021

Chave: 1w846

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que até a presente data, a referida pessoa jurídica e seu(s) responsável(is) técnico(s) estão quites com suas anuidades e demais obrigações junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Maranhão - CREA-MA, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: TORRES E NOIA LTDA ME

CNPJ: 23.111.763/0001-05

Registro: 0005428270

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 200.000,00

Data do Capital: 22/01/2020

Faixa: 2

Atividades CNAE: 4330-4/04. SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL

Objetivo Social: 1. 4330-4/04 - SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL

2. 4399-1/01 - ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS

3. 2330-3/01 - FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA (CONCRETO ARMADO, ESTACAS, POSTES, VIGAS, DUELAS ETC.)

4. 2330-3/05 - PREPARAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO E ARGAMASSA PARA CONSTRUÇÃO

5. 4213-8/00 - OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS

6. 3702-9/00 - ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES

7. 3811-4/00 - COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS (DE ORIGEM DOMÉSTICA, URBANA OU INDUSTRIAL POR MEIO DE LIXEIRAS, VEÍCULOS, CAÇAMBAS, CONTÊINER, E ENTULHOS E

8. REFUGOS DE OBRAS E DEMOLIÇÕES, ASSIM COMO SEU ARMAZENAMENTO TEMPORÁRIO E TRANSFERÊNCIA DEFINITIVAMENTE PARA ATERROS E LIXÕES)

9. 4120-4/00 - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

10. 4211-1/01 - CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS (PAVIMENTAÇÃO: ASFALTO, CIMENTO)

11. 4211-1/02 - PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS

12. 4212-0/00 - CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS (CONSTRUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PONTES, VIADUTOS, ELEVADOS, PASSARELAS, TÚNEIS URBANOS, EM RODOVIAS, FERROVIAS METROPOLITANOS)

13. 4221-9/02 - CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

14. 4222-7/01 - CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO

15. 4222-7/02 - OBRAS DE IRRIGAÇÃO

16. 4291-0/00 - OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS (LIMPEZA DE RIOS, PORTOS, CANAIS, BAIAS, LAGOS, LAGOAS, REPRESAS, AÇUDES, E SIMILARES)

17. 4299-5/01 - CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS

18. 4299-5/99 - OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (CONSTRUÇÃO DE VIAS, SERVIÇOS DE INFRA-ESTRUTURA)

19. 4311-8/01 - DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS

20. 4311-8/02 - PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO

21. 4313-4/00 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM

22. 4319-3/00 - SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (OBRAS DE DRENAGEM, NIVELAMENTOS DIVERSOS, DEMARCAÇÃO)

23. 4321-5/00 - INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA

24. 4329-1/04 - MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS

25. 4329-1/99 - OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE (INSTALAÇÕES DE SISTEMAS DE LIMPEZA POR VÁCUO, REVESTIMENTO DE TURBULENTOS)

26. 4330-4/01 - IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL

27. 4330-4/99 - OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO

28. 4391-6/00 - OBRAS DE FUNDAÇÕES

29. 4399-1/03 - OBRAS DE ALVENARIA

30. 4399-1/04 - SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVAÇÃO DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS

31. 4399-1/05 - PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA

32. 4399-1/99 - SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE (CONSTRUÇÃO FORNOS INDÚSTRIAS, TELHADOS, COBERTURAS)

33. 4742-3/00 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO

34. 4744-0/99 - COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL (VIGAS, CONCRETO, FERRAGENS E FERRAMENTAS)

35. 7111-1/00 - SERVIÇOS DE ARQUITETURA

36. 7112-0/00 - SERVIÇOS DE ENGENHARIA

A VALIDADE DESTA DOCUMENTO, SE IMPRESSO, FICA SUJEITO À COMPROVAÇÃO DE SUA AUTENTICIDADE NOS RESPECTIVOS PORTAIS,

INFORMANDO SEUS RESPECTIVOS CÓDIGOS DE VERIFICAÇÃO.

37. 7119-7/01 - SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA

38. 7119-7/03 - SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA

39. 7119-7/04 - SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO

40. 7732-2/01 - ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR,

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 1w846
 Impresso em: 23/07/2020 às 15:59:28 por: adapt, ip: 186.193.187.96





CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
PESSOA JURIDICA
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

CREA-MA

Nº 832409/2020
Emissão: 23/07/2020
Validade: 19/01/2021
Chave: 1w846

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

EXCETO ANDAIMES.

Restrições do Objetivo Social: EMPRESA HABILITADA PARA ATUAR SOMENTE NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL, NO ÂMBITO DAS TRIBUIÇÕES DE SEU RESPONSÁVEL TÉCNICO

Endereço Matriz: RUA RIO BRANCO, 270-C, BACURI, IMPERATRIZ, MA, 65916180

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Empresa

Data Inicial: 22/07/2020

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 0000542865DDMA

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2020 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsáveis Técnicos

Profissional: ANDRE BOTELHO DE ASSIS

Registro: 1116177765

CPF: 049.673.463-67

Data Início: 22/07/2020

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART. 7 DA LEI N. 5194/66, ART. 7 DA RESOLUÇÃO 218/73 E ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL 23569/33, COM RESTRIÇÕES DE PORTOS, RIOS E CANAIS NAVEGÁVEIS.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: ANTONIO CORIOLANDO MILHOMEM TORRE SEGUNDO

CPF: 618.558.123-04

Função: EMPRESARIO

Sócio: DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES

CPF: 966.020.822-72

Função: EMPRESARIA





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART CARGO-FUNÇÃO
Nº MA20200344671

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

ANDRE BOTELHO DE ASSIS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1116177765

Registro: 1116177765MA

2. Contratante

Contratante: TORRES E NOIA LTDA ME

RUA RIO BRANCO

Complemento: C

Cidade: IMPERATRIZ

País: Brasil

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica do Direito Privado

Ação Institucional: Outras

Bairro: BACURI

UF: MA

CPF/CNPJ: 23.111.763/0001-05

Nº: 270

CEP: 65916180

3. Vínculo Contratual

Unidade administrativa: SEDE

RUA RIO BRANCO

Complemento: C

Cidade: IMPERATRIZ

Data de início: 06/07/2020

Previsão de término: Não especificado

Tipo de vínculo: PRESTADOR DE SERVIÇOS

Identificação do cargo/função: Preposto técnico

Bairro: BACURI

UF: MA

Nº: 270

CEP: 65916180

4. Atividade Técnica

1000 - OUTRA

44 - DESEMPENHO DE CARGO TÉCNICO > OBRAS E SERVIÇOS - CARGO/FUNÇÃO > #3367 - VÍNCULO TÉCNICO COM A EMPRESA (DESEMPENHO DE CARGO/FUNÇÃO TÉCNICA DENTRO DA EMPRESA)

Quantidade

10,00

Unidade

h/sem

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a banca desta ART

5. Observações

PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS NA QUALIDADE DE RESPONSÁVEL TÉCNICO DA PESSOA JURÍDICA NOMEADA DE: TORRES E NOIA LTDA - ME, REGISTRADA COM O CNPJ 23.111.763/0001-05, SITUADA NA CIDADE DE IMPERATRIZ - MA, NO BAIRRO BACURI, RUA RIO BRANCO, NUMERO 270 - C.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____

Andre Botelho de Assis

ANDRE BOTELHO DE ASSIS - CPF: 048.873.483-87

TORRES E NOIA LTDA ME - CNPJ: 23.111.763/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* O comprovante de pagamento deverá ser anexado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 06/07/2020

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 630283831

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://www.crea.ma.br> com o código: 60744
Incorporado em 15/07/2020 às 09:32:11 por: 116.222.156.112

www.crea.ma.org.br
Tel: (98) 2106.4100

falecomosua@crea.ma.org.br
Fax: (98) 2106.4100

CREA-MA
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Estado do Maranhão



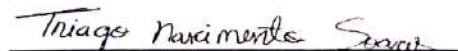
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **TORRES E NOIA LTDA ME**, inscrita no CNPJ sob o nº 23.111.763/0001-05, *estabelecida na Rua Rio Branco, nº 270 C, bairro Bacuri, na cidade de Imperatriz- MA, prestou serviços à P.L.SOARES & CIA-ME, CNPJ nº 05.468.461/0001-47, estabelecida na Av. Brasil Novo, QD. 01, LT.10, nº S/N, bairro Vila Ildemar, na cidade de Açailândia*, detém qualificação técnica para execução de obras Ponte, Viaduto, ou Elevado de Materiais Mistos e Especiais de boa qualidade entregando no prazo de execução, com início 20/07/2016 (vinte de julho de dois mil e dezesseis) e com término no dia 20/12/2016 (vinte de dezembro de dois mil e dezesseis), UMA PONTE MISTA em concreto e estacas de trilho TR68, localizado sobre o Rio Martírio, ferrovia Carajás, km 615,22, Vila Nova dos Martírios-MA.

EXECUTOU UMA PONTE MISTA EM CONCRETO COM ESTACAS DE TRILHO TR68, COM SUAS DIMENSÕES DE 24,00 (VINTE E QUATRO) METROS DE COMPRIMENTOS E 05,00 (CINCO) METRO DE LARGURA, SOBRE O RIO MARTÍRIOS, conforme contrato particular de empreitada entre as partes, ART Nº MA20160064142.

Informamos ainda que as prestações dos serviços, acima referidos apresentaram bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Vila Nova dos Martírios -Maranhão, 29 de agosto de 2019.



THIAGO NASCIMENTO SOARES

CPF: 016.491.783-79

CREA Nº 1117169642

P.L. SOARES & CIA LTDA

CNPJ: 28.568.907/0001-70



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº MA20160064142

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

Página 1/1

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOAO MENEZES SANTANA FILHO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 110772184-4

2. Contratante

Contratante: P.L.SOARES E CIA-ME

RUA Av. Brasil Novo, QD.01, LT.10

Complemento: Entrada da Vila Ildemar

Cidade: AÇAILÂNDIA

País: Brasil

Telefone: (98) 8899-5143

Contrato: 004/2016

Valor: R\$ 299.253,00

Ação Institucional: Outros

Bairro: VILA ILDEMAR

UF: MA

CPF/CNPJ: 05.468.461/0001-07

Nº: s/n

CEP: 65930000

Email:

Celebrado em: 15/07/2016

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Situação: BADA DE ART

Atendido: SIM

Data da Solicitação: 27/08/2018

Data do Atendimento:

Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO

Descrição: Obra concluída e entregue.

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Vila Nova dos Martírios/MA

TRECHO RIO MARTÍRIO

Complemento: ESTRADA DE ACESSO LATERAL A FERROVIA CARAJÁS

Cidade: VILA NOVA DOS MARTÍRIOS

Telefone:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de início: 20/07/2016

Finalidade: Rural

Bairro: RIO MARTÍRIO

UF: MA

CPF/CNPJ: 01.808.475/0001-28

Nº: Km. 615,22

CEP: 65924000

Email:

Previsão de término: 20/12/2016

4. Atividade Técnica

7 - EXECUÇÃO

53 - EXECUCAO > ATIVIDADES DE A.R.T. -> #A0533 - PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE
MATERIAIS MISTOS E ESPECIAIS

Quantidade

1,00

Unidade

un

5. Observações

Responsável Técnico pela Execução, conforme projetos, de Ponte Mista em concreto com estacas em trilho TR68, localizada sobre o Rio Martírio, ferrovia Carajás, km 615,22, Município de Vila Nova dos Martírios/MA.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SENGE - SIND. DOS ENGENHEIROS DO MA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Açailândia, 27 de Agosto de 2018

Local

data

JOAO MENEZES SANTANA FILHO - CPF: 238.943.341-34

P.L.SOARES E CIA-ME - CNPJ: 05.468.461/0001-07

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 195,96

Pago em: 18/11/2018

Nosso Número: 6300569537



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-MA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

805304/2018

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão - Crea-MA, o Acervo Técnico do profissional **JOAO MENEZES SANTANA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **JOAO MENEZES SANTANA FILHO**
Registro: **1107721644MA** RNP: **1107721644**
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **MA20180207061** Tipo de ART: **OBRA / SERVIÇO** Registrada em: **28/09/2018** Baixada em: **28/09/2018**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **P.L. SOARES & CIA LTDA**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Vila Nova dos Martírios/MA** CPF/CNPJ: **01.608.475/0001-28**
Endereço do contratante: **RUA Rua Nova** Nº: **S/N**
Complemento: Bairro: **CENTRO**
Cidade: **VILA NOVA DOS MARTÍRIOS** UF: **MA** CEP: **65924000**
Contrato: **004/2016** Celebrado em: **15/07/2016**
Valor do contrato: **R\$ 299.253,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **TRECHO RIO MARTÍRIO** Nº: **Km. 615,22**
Complemento: **ESTRADA DE ACESSO LATERAL A FERROVIA CARAJÁS** Bairro: **RIO MARTÍRIO**
Cidade: **VILA NOVA DOS MARTÍRIOS** UF: **MA** CEP: **65924000**
Data de início: **20/07/2016** Conclusão efetiva: **20/12/2016**
Finalidade: **Rural**
Proprietário: **Prefeitura Municipal de Vila Nova dos Martírios/MA** CPF/CNPJ: **01.608.475/0001-28**

Atividade Técnica: **7 - EXECUÇÃO #A0533 - PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE MATERIAIS MISTOS E ESPECIAIS 53 - EXECUCAO 1.00** unidade;

Observações

Responsável técnico pela Execução, conforme projetos, de Ponte Mista em concreto com estacas em trilho TR68, localizada sobre o Rio Martírio, ferrovia Carajás, km 615,22, Município de Vila Nova dos Martírios/MA.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº **805304/2018**
28/09/2018, 13:43
WZC8d

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: **WZC8d**





ESTADO DO MARANHÃO
MUNICÍPIO DE VILA NOVA DOS MARTÍRIOS
SECRETARIA MUNICIPAL DE CIDADE, TRANSP. E SERVIÇOS PÚBLICOS.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE VILA DOS MARTÍRIOS, sediado na Avenida Rio Branco s/nº Centro, neste Município de Vila Nova dos Martírios, inscrito no CNPJ Nº 01.608.475/0001-28 atesto para os devidos fins, que a empresa P L SOARES & CIA LTDA-ME inscrita no CNPJ Nº 05.468.461/0001-07 inscrita na inscrição estadual Nº 12.504.145-5 com sede na Avenida Brasil Novo Qd 01 Lt 10 Bairro Vila Ildemar na cidade de Açailândia, no estado do Maranhão, prestou o serviço abaixo descrito.

Atividade Técnica:

53 - EXECUÇÃO > ATIVIDADES DE A.R.T -> #A0533 - PONTE, VIADUTO OU ELEVADO DE 1,00 (UM) MATERIAIS MISTOS E ESPECIAIS.

Descrição do Serviço:

Responsável Técnico pela Execução Conforme Projeto de uma ponte mista em concreto e estacas metálicas de trilho TR-68 dimensões 24,00 Metros de comprimento e 05,00 Metros de largura, sobre o Rio Martírios, conforme contrato de nº 004/2016, tomada de preço nº 007/2016 e CREA-MA, ART Nº MA20160064142.

Período de Vigência do contrato:

Início em Julho de 2016 Término: Dezembro 2016.

Valor do Contrato:

R\$ 299.253,00 (Duzentos e Noventa e nove mil e Duzentos e cinquenta e três reais)

Manifestação sobre o desempenho do serviço prestado:

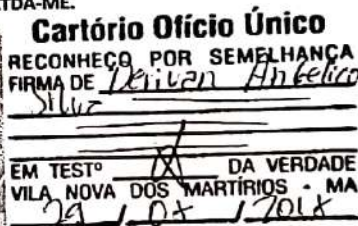
Declaramos que os serviços foram prestados conforme projeto e de acordo com a especificação técnico, com pontualidade e qualidade, dentro dos padrões contratados, atendendo a contento as exigências desta empresa, não existindo nenhum fato que desabone a P L SOARES & CIA LTDA-ME.

Responsável técnico:

Engenheiro Civil

João Menezes Santana Filho

CREA-5394/D-MA



Vila Nova dos Martírios 10 de dezembro de 2016.

SECRETÁRIO MUNICIPAL DE CIDADE, TRANSP. E SERVIÇOS PÚBLICOS.

DERIVAN ANGÉLICO SILVA

Cláudia Aparecida da Silva
Eng. Civil
CREA-15268/DPA
Vila Nova dos Martírios - MA
CPF: 704.594.412-24

Avenida Rio Branco, s/nº-Centro,
Vila Nova dos Martírios - MA - CEP 65.924-000
CNPJ 01.608.475/0001-28

Fabiana Aparecida da Silva
Tabelê e Registradora



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805304/2018, em 28/09/2018 emitida

Certidão nº 805304/2018
23/10/2020, 17:30

Chave de Impressão: WZC8d
O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2018 e contém 1 folhas

Scanned with CamScanner





Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 805304/2018, em 28/09/2018

O documento neste ato registrado foi emitido em 28/09/2018 e contém 1 folhas

Certidão nº 805304/2018
23/10/2020, 17:30
Chave de Impressão: WZC&d

Scanned with CamScanner

CREA-MA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão



QUADRO DE QUANTIDADES E PREÇOS

PROPOSTA DA EMPRESA: MECAMÓVEL DATA 12/07/2018

OBJETO CONTRATUAL:

Obras Cíveis, Pontilhão de Trilho no Município da Cidade de Vila Nova dos Martírios - Ma ao lado da ESTRADA DE FERRO CARAJÁS - EFC.

PROJETO BÁSICO
FERROVIA KM 615,22 À KM 622,45
ACESSO RODOVIÁRIO TOPO CADASTRAL
GERAL - ACESSO RODOVIÁRIO - PLANILHA DE QUANTIDADES

PÁGINA
REV.
0,00

Nº 01/01:

ITEM	DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0	OBRAS CÍVIS, CONSTRUÇÃO DE PONTILHÃO DE TRILHO, TR-48				
1.1	MOBILIZAÇÃO DE PESSOAL, EQUIPAMENTOS E FRENTE DE SERVIÇO				
1.2	Mobilização Pessoal e Equipamentos	vb	1,00	7.431,53	7.431,53
1.3	CONSTRUÇÃO DE CANTEIRO				
1.4	Construção completa de canteiro de obras	vb	1,00	2.148,59	2.148,59
1.5	MANUTENÇÃO				
1.6	Manutenção e operação de canteiro de obras	vb x mês	2,00	1.172,48	2.344,96
1.7	DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS				
1.8	Desmobilização Pessoal e Equipamentos	vb	1,00	4.291,37	4.291,37
1.9	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.10	LIMPEZA DE TERRENO				
1.11	Escavação, carga e transporte de camada de solo superficial para a área de depósito - DMT até 1000m	m³	87,45	21,34	1.868,18
1.12	DEMOLIÇÕES E DESMONTAGENS				
1.13	Remoção de ponte de madeira existente de 13,00m x 3,00m.	m²	39,00	45,71	1.782,69
1.14	MONTAGEM DE ESTACA METÁLICA DE TRILHOS TR-48				
1.15	CRAVAÇÃO DE ESTACAS METÁLICA DE TRILHO TR-48, COM FORNECIMENTO PELA CONTRATANTE				
1.16	Cravação de estaca metálica de trilho TR-68 do vão central com fornecimento pela contratante	m	1.440,00	56,08	80.755,20
1.17	MONTAGEM DE ESTACA METÁLICA DE TRILHOS TR-68				
1.18	CRAVAÇÃO DE ESTACAS METÁLICA DE TRILHO TR-48, COM FORNECIMENTO PELA CONTRATANTE.				
1.19	Cravação de estaca metálica de trilho TR-68, cabeça e ala, com fornecimento pela contratante	m	1.152,00	56,08	64.804,16
1.20	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA.				
1.21	Escavação manual de vala de primeira categoria	m	98,40	32,45	3.193,08
1.22	CONCRETO MAGRO FCK 10 MPa.				
1.23	CONCRETO - PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)				
1.24	Fornecimento de Concreto Usinado, inclusive lançamento com fck ≥ 10,0 Mpa	m³	1,92	675,83	1.297,59
1.25	ARMADURA PARA CONCRETO FCK 20 MPa				

8102/60/82
un
emitida
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 8050304/2018.



8102/60/82
un
emitida
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão, vinculado à Certidão nº 8050304/2018.

Chave de Impressão: WZCZ
06:11:2020/01/23
Certidão nº 8050304/2018

Scanned with CamScanner

1.26	ARMADURA NA BASE DA ALA PARA CONCRETAGEM EM VERGALHÕES - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO				
1.27	Armadura em aço CA-50/60 fornecimento, corte, dobra e aplicação - Ø 8,3mm / 8,00mm.	kg	985,43	12,93	12.741,61
1.28	ARMADURA PARA CONCRETO FCK 20 MPa				-
1.29	ARMADURA NA CABECEIRA E ALA PI CONCRETAGEM EM VERGALHÕES - FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E APLICAÇÃO				-
1.30	Armadura em aço CA-50/60 fornecimento, corte, dobra e aplicação - Ø 8,3 mm	kg	643,61	12,93	10.907,86
1.31	FORMA COM ESTRUTURA EM MADEIRA - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO (ALA E CABECEIRA)				-
1.32	Forma plana com tábua de madeira para estrutura de fundação, inclusive escoamento de estruturas verticais	m²	182,00	56,78	10.901,76
1.33	MONTAGEM DO TABULEIRO COM PEÇAS METÁLICAS DE TRILHO TR-48				-
1.34	MONTAGEM DO TABULEIRO PEÇAS METÁLICAS DE TRILHO TR-48, COM FORNECIMENTO PELA CONTRATANTE.				-
1.35	Montagem do tabuleiro, guarda corpo e viga berço com peças metálicas de trilho TR-48, com fornecimento pela contratante	m	963,20	13,45	12.955,04
1.36	CONCRETO FCK 20 MPa				-
1.37	CONCRETO - PREPARO, TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E CURA (COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)				-
1.38	Fornecimento de Concreto, inclusive lançamento com fck => 20 Mpa	m³	72,00	674,32	48.551,04
1.39	REATERRO E COMPACTAÇÃO DA CABECEIRA				-
1.40	Compactação de alimo a 95% do Proctor Normal na cabeceira.	m³	96,00	21,34	2.048,64
1.41	PINTURA DO GUARDA-CORPO				-
1.42	Pintura do guarda-corpo com tinta esmalte sintético na cor amarelo ouro e preto zebreado.	m²	60,00	12,43	745,80
1.43	SERVIÇOS EM TERRA / TERRAPLENAGEM				-
1.44	TERRAPLENAGEM				-
1.45	Escavação, carga, transporte, descarga e espalhamento de material de 1ª categoria - DMT 2 até 3 km	m³	500,00	9,85	4.925,00
1.46	Compactação de alimo a 95% do Proctor Normal	m³	500,00	8,64	4.320,00
1.47	Momento extraordinário de transporte de material de 1ª Categoria	m³x km	500,00	6,54	3.270,00
1.48	PAYMENTAÇÃO COM ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA COM MISTURA QUÍMICA				-
1.49	Regularização do sub - leito	m³	1.005,00	4,86	4.884,30
1.50	Estabilização granulométrica da camada de regularização no acesso - esp=10cm com compactação a 95%.	m³	500,00	12,84	6.420,00
1.51	Base estabilizada granulométrica sem mistura - esp = 10cm	m³	500,00	4,42	2.210,00
1.52	DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES				-
1.53	MEIO FIO COM SAREJA				-
1.54	Meio fio de concreto MFC-01 (DNIT)	m	80,00	25,96	2.076,80
1.55	DESCIDA D'ÁGUA				-
1.56	Descida de água tipo DIAR-02	m	16,00	65,84	1.053,44
1.57	Entrada para descida de água tipo EDA-01	un	4,00	146,83	587,32
1.58	DISSIPADOR DE ENERGIA				-
1.59	Dissipador de Energia DES 02 - Aplicável a Bueiros e Descidas	un	4,00	234,75	939,00
TOTAL					299.253,00



CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO

PELO PRESENTE INSTRUMENTO PARTICULAR DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO TÉCNICO, DE UM LADO A EMPRESA TORRES E NOIA LTDA ME, CNPJ 23.111763/0001-05, LOCALIZADA NA RUA RIO BRANCO, Nº 270, BAIRRO BACURI, IMPERATRIZ - MA, CEP: 65916-180, ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO, BRASILEIRO, CASADO, PORTADOR DO CPF: 618.558.123-04 E RG: 102658798-8 SSP/MA E DENYSE NOIA DE OLIVEIRA MILHOMEM TORRES, BRASILEIRA, CASADA, PORTADORA DO CPF: 966.020.822-72 E RG: 0418627620116 SSP/MA, AQUI DENOMINADOS CONTRATANTES E DO OUTRO LADO O ENGENHEIRO CIVIL JOÃO MENEZES SANTANA FILHO, CREA-MA 110772164-4, BRASILEIRO, CASADO, RESIDENTE NA RUA TRAVESSA PEDRO NEIVA, Nº 8, BAIRRO CENTRO, JOÃO LISBOA MARANHÃO CEP 65922-000, AQUI DENOMINADO CONTRATADO CONFORME AS CLAÚSULAS E CONDIÇÕES ABAIXO.

PRIMEIRA - O OBJETO DESTES É A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS COMO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA PESSOA JURÍDICA, CONFORME SUAS ATRIBUIÇÕES.

SEGUNDA - O VALOR DESTES É DE R\$ 6.000,00 (SEIS MIL REAIS, CORRESPONDENDO A 5,74 SALÁRIOS MÍNIMOS MENSIS, PARA UMA CARGA HORÁRIA DE 10 (DEZ) HORAS SEMANAIS.

TERCEIRA - A DURAÇÃO DESTES CONTRATO É POR TEMPO INDETERMINADO, PODENDO SER RESCINDIDO POR QUALQUER UMA DAS PARTES, COM O COMUNICADO ENTRE AS PARTES COM 30 DIAS DE ANTECEDÊNCIA.

QUARTA - FICA ELEITO AO FÓRUM DE IMPERATRIZ - MA, PARA DIMINIR QUALQUER DÚVIDA EM RELAÇÃO A ESTES CONTRATO.

E POR ESTAREM JUNTOS E CONTRATADOS, ASSINAM O PRESENTE EM 03 (TRÊS) VIAS DE IGUAL TEOR E DATA.

IMPERATRIZ, 14 DE JULHO DE 2020.

CONTRATANTE

CONTRATANTE

CONTRATADO

TESTEMUNHAS

TESTEMUNHAS

RG:

RG: 017269332001-0

CPF: 830.207.303-25

CPF: 041996953-54

6
Poder Judiciário
Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso do Sul
Ofício Extrajudicial de Imperatores

SELO
Total: R\$ 17,04
R\$ 17,04 FICP R\$ 0,00 FAFICP
R\$ 0,62 FICP R\$ 0,62 Consulte em
<https://selo.tjma.jus.br>

6
Poder Judiciário
Tribunal de Justiça do Estado de Mato Grosso do Sul
Ofício Extrajudicial de Imperatores

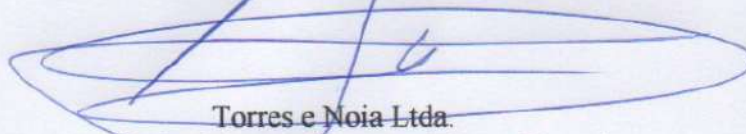
Poder Judiciário / TJMA, Selo:
RCF1R830445189M00K728G818,
26/18/2020 12:31:49, Ato: 13.17.4,
Parte(s): JOAO MENEZES SANTANA
FILHO, Rec Firma: Sem Infância, Total
R\$ 17,24 Cmo: R\$ 15,59 FICP R\$ 0,50
FADEP R\$ 0,62 FICP R\$ 0,62
Consulte em <https://selo.tjma.jus.br>

Cleodimar Alexandre Silveira Neto
Escravente

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DOS SERVIÇOS

O Licitante **TORRES E NOIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 23.111.763/0001-05, com sede na Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz/MA, por seu representante legal **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, portador da Carteira de Identidade nº 0001026587988 SESP/MA e do CPF nº 618.558.123-04, abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que conhece o local onde serão executados os serviços de engenharia, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução dos serviços, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Imperatriz, 28 de dezembro de 2020.



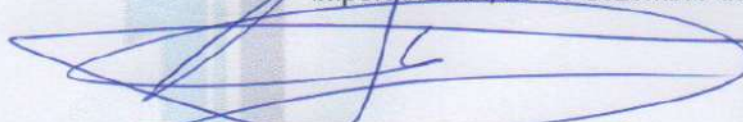
Torres e Noia Ltda.
Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio-Administrador

DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE

**Ref.: LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020
CODEVASF**

A empresa **TORRES E NOIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 23.111.763/0001-05, com sede na Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz (MA), por intermédio de seu representante legal o Sr. **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, portador da Carteira de Identidade nº 0001026587988 SESP/MA e do CPF nº 618.558.123-04, interessado em participar do PREGÃO ELETRÔNICO SRP nº 079/2020 –, **DECLARA**, sob as penas da Lei, o seu enquadramento na condição de Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte nos critérios previstos no artigo 3º da Lei Complementar Federal nº 123/2006, bem como sua não inclusão nas vedações previstas no mesmo diploma legal, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123/2006 com base no que preceitua o Decreto 8.538/2015 alterado pelo Decreto 10.273/2020.

Imperatriz/MA, 28 de dezembro de 2020



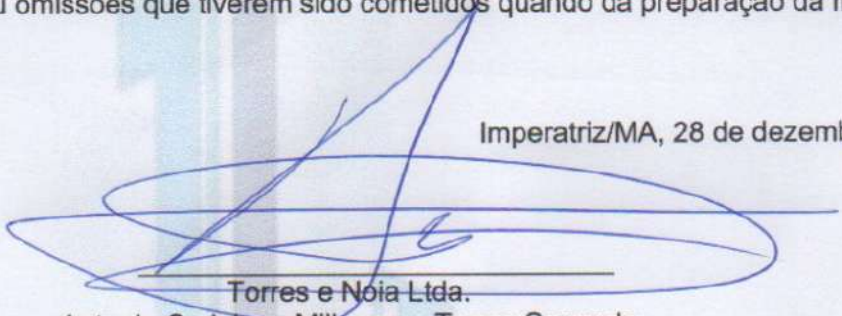
Torres e Noia Ltda.
Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio-Administrador

**DECLARAÇÃO DE PLENO ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO E
PROPOSTA EM CONFORMIDADE COM EDITAL**

Ref.: LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020 CODEVASF

A empresa **TORRES E NOIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 23.111.763/0001-05, com sede na Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz (MA), por intermédio de seu representante legal o Sr. **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, portador da Carteira de Identidade nº 0001026587988 SESP/MA e do CPF nº 618.558.123-04, **DECLARA**, sob as penas da lei, que a empresa TORRES E NOIA LTDA, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 23.111.763/0001-05 atende aos requisitos de habilitação e que sua proposta está em conformidade com o **EDITAL N. 79/2020 CODEVASF**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma.

Imperatriz/MA, 28 de dezembro de 2020.



Torres e Noia Ltda.
Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio-Administrador

**DECLARAÇÃO DAS CONDIÇÕES DE EMPREGABILIDADE DE MENOR E
CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º, DA CONSTITUIÇÃO
FEDERAL**

**Ref.: LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020
CODEVASF**

A empresa **TORRES E NOIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 23.111.763/0001-05, com sede na Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira Rio, Imperatriz (MA), por intermédio de seu representante legal o Sr. **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, portador da Carteira de Identidade nº 0001026587988 SESP/MA e do CPF nº 618.558.123-04, **DECLARA**, sob as penas da lei, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos, cumprindo o disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal.

Imperatriz/MA, 28 de dezembro de 2020.



Torres e Noia Ltda.
Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio-Administrador

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

PREGÃO ELETRONICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020

A empresa **TORRES E NOIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 23.111.763/0001-05, com sede na Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz (MA), por intermédio de seu representante legal o Sr. **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, portador da Carteira de Identidade nº 0001026587988 SESP/MA e do CPF nº 618.558.123-04, **DECLARA**, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar do PREGÃO ELETRONICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020 foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da (identificação da licitação), por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do PREGÃO ELETRONICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato do pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

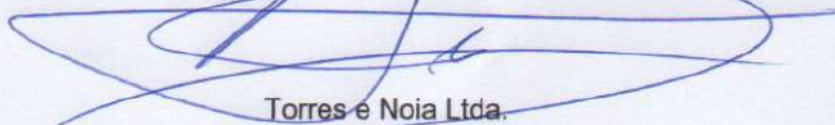
(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato do PREGÃO ELETRONICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020 quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do (PREGÃO ELETRONICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato do pregão antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar do PREGÃO ELETRONICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante da CODEVASF antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Imperatriz/MA, 28 de dezembro de 2020



Torres e Noia Ltda.
Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio-Administrador

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO

Ref.: LICITAÇÃO PREGÃO ELETRONICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020 CODEVASF

A empresa **TORRES E NOIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 23.111.763/0001-05, com sede na Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz (MA), por intermédio de seu representante legal o Sr. **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, portador da Carteira de Identidade nº 0001026587988 SESP/MA e do CPF nº 618.558.123-04, **DECLARA**, sob as penas da lei, que até a presente data inexistem fatos supervenientes impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Imperatriz/MA, 28 de dezembro de 2020.



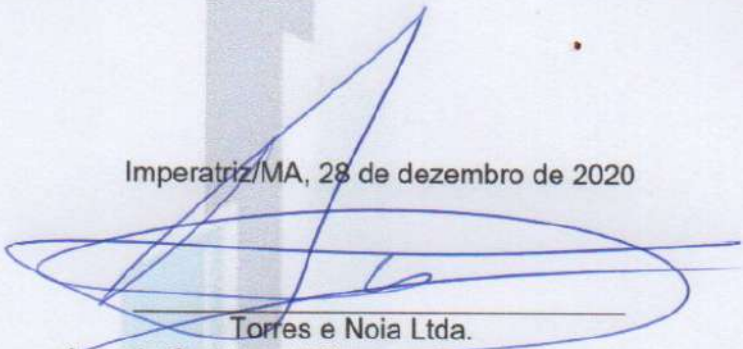
Torres e Noia Ltda.
Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio-Administrador

DECLARAÇÃO CONDIÇÕES OPERACIONAIS

Ref.: LICITAÇÃO PREGÃO ELETRÔNICO – MENOR PREÇO- SRP EDITAL N. 79/2020 CODEVASF

A empresa **TORRES E NOIA LTDA.**, inscrita no CNPJ/MF sob o nº 23.111.763/0001-05, com sede na Rua 15 de Novembro, n. 380, ed. TSA, sala 301, Beira rio, Imperatriz (MA), por intermédio de seu representante legal o Sr. **Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo**, portador da Carteira de Identidade nº 0001026587988 SESP/MA e do CPF nº 618.558.123-04, , DECLARA que possui as condições operacionais necessárias ao cumprimento do objeto do edital referente ao PREGÃO ELETRÔNICO SRP nº 079/2020 –, estando ciente de todas as exigências relativas ao mesmo.

Imperatriz/MA, 28 de dezembro de 2020



Torres e Noia Ltda.
Antonio Coriolano Milhomem Torres Segundo
Sócio-Administrador

TORRES E NOIA LTDA - ME

RUA RIO BRANCO, 270 C

CEP: 65916180 Imperatriz

MA

BACURI

CNPJ: 23.111.763/0001-05 NIRE: 21200909221 Data: 13/08/2015

Balço Patrimonial encerrado em 31/12/2019

Diário: 4

Folha: 1

Descrição	Classificação	Exercício Atual
ATIVO (00001)		
CIRCULANTE (00011)		
DISPONIVEL (00111)		
CAIXA (01101)		
Caixa (10101)	1-1-01-01-0001	271.460,19D
=CAIXA		****271.460,19D
=DISPONIVEL		****271.460,19D
ESTOQUES (00113)		
ESTOQUES (01122)		
Mercadorias Utilizadas na Prest de Serviço (1220)	1-1-03-01-0004	12.937,28D
=ESTOQUES		*****12.937,28D
=ESTOQUES		*****12.937,28D
=Total - CIRCULANTE		****284.397,47D
=Total - ATIVO		****284.397,47D

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Imperatriz, 31 de dezembro de 2019.

ASSINADO DIGITALMENTE

ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO
Sócio Administrador
CPF: 618.558.123-04

ASSINADO DIGITALMENTE

RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA
Contador
CPF: 421.436.403-15 CRC/MA: 7147

TORRES E NOIA LTDA - ME

RUA RIO BRANCO, 270 C

CEP: 65916180 Imperatriz

CNPJ: 23.111.763/0001-05 NIRE: 21200909221 Data: 13/08/2015

Balanço Patrimonial encerrado em 31/12/2019

MA

BACURI

Diário: 4

Folha: 2

Descrição	Classificação	Exercício Atual
PASSIVO (00002)		
CIRCULANTE (00021)		
DIVIDAS OPERACIONAIS (00211)		
OBRIGACOES TRABALHISTAS (02103)		
Salarios a Pagar (21301)	2-1-01-03-0001	11.703,24C
=OBRIGACOES TRABALHISTAS		*****11.703,24C
Encargos Sociais a Recolher (02104)		
INSS a Recolher (21401)	2-1-01-04-0001	4.456,46C
FGTS a Recolher (21402)	2-1-01-04-0002	1.247,39C
=Encargos Sociais a Recolher		*****5.703,85C
OBRIGACOES TRIBUTARIAS (02105)		
PIS a Recolher (21502)	2-1-01-05-0002	975,00C
COFINS a Recolher (21503)	2-1-01-05-0003	4.500,00C
=OBRIGACOES TRIBUTARIAS		*****5.475,00C
IMPOSTOS E CONTRIBUICOES (02106)		
IRPJ a Recolher (21601)	2-1-01-06-0001	11.184,97C
Contribuicao Social a Recolher (21602)	2-1-01-06-0002	6.186,59C
=IMPOSTOS E CONTRIBUICOES		*****17.371,56C
=DIVIDAS OPERACIONAIS		*****40.253,65C
=Total - CIRCULANTE		*****40.253,65C
PATRIMONIO LIQUIDO (00023)		
CAPITAL (00231)		
CAPITAL SOCIAL (02301)		
Capital Social Integralizado (23101)	2-3-01-01-0001	200.000,00C
=CAPITAL SOCIAL		****200.000,00C
LUCROS / PREJUIZOS ACUMULADOS (02305)		

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Imperatriz, 31 de dezembro de 2019.

ASSINADO DIGITALMENTE

ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO
Sócio Administrador
CPF: 618.558.123-04

ASSINADO DIGITALMENTE

RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA
Contador
CPF: 421.436.403-15 CRC/MA: 7147

Descrição	Classificação	Exercício Atual
Lucros Acumulados (23501)	2-3-01-05-0001	0,20D
Prejuizos Acumulados (23503)	2-3-01-05-0003	0,20D
=LUCROS / PREJUIZOS ACUMULADOS		*****0,40D
LUCRO / PREJUIZO DO EXERCICIO (02306)		
Lucro ou Prejuizo do Exercício (23601)	2-3-01-06-0001	44.144,22C
=LUCRO / PREJUIZO DO EXERCICIO		*****44.144,22C
=CAPITAL		****244.143,82C
=Total - PATRIMONIO LIQUIDO		****244.143,82C
=Total - PASSIVO		****284.397,47C

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Imperatriz, 31 de dezembro de 2019.

ASSINADO DIGITALMENTE

ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO
Sócio Administrador
CPF: 618.558.123-04

ASSINADO DIGITALMENTE

RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA
Contador
CPF: 421.436.403-15 CRC/MA: 7147

Descrição	Classificação	Conta	Movimento Período
<u>Receita C/ Prestação de Serviços</u>			<u>214.812,06C</u>
Servicos Prestados	3-1-01-02-0001	30101	214.812,06C
<u>= RECEITA BRUTA</u>			<u>214.812,06C</u>
<u>(-) Impostos S/ Receita</u>			<u>9.655,38D</u>
PIS	3-1-03-01-0002	30502	1.396,28D
COFINS	3-1-03-01-0003	30503	6.444,36D
ISSQN	3-1-03-01-0007	30507	1.814,74D
<u>= RECEITA LÍQUIDA</u>			<u>205.156,68C</u>
<u>(-) Custos c/ Serviços</u>			<u>17.614,74D</u>
Mercadorias Utilizadas na Prestacao de Servic	4-1-01-03-0001	40031	17.614,74D
<u>= RESULTADO BRUTO</u>			<u>187.541,94C</u>
<u>(-) Despesas Gerais</u>			
<u>(-) Despesas C/ Pessoal</u>			<u>93.659,91D</u>
Ordenados e Salarios	4-2-02-01-0001	41201	82.306,19D
Ferias	4-2-02-01-0002	41202	1.871,76D
13º Salario	4-2-02-01-0003	41203	7.310,66D
Horas Extras	4-2-02-01-0004	41204	1.764,82D
Descanso Remunerado	4-2-02-01-0013	41213	406,48D
<u>(-) Depesas C/ Pessoal - Encargos</u>			<u>32.366,45D</u>
INSS	4-2-02-02-0001	41301	24.925,04D

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizando por todas elas.

Imperatriz, 31 de dezembro de 2019.

ASSINADO DIGITALMENTE

ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO

Sócio Administrador

CPF: 618.558.123-04

ASSINADO DIGITALMENTE

RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA

Contador

CPF: 421.436.403-15 CRC: 7147

Descrição	Classificação	Conta	Movimento Período
FGTS	4-2-02-02-0002	41302	7.396,05D
Multa Rescisoria	4-2-02-02-0003	41303	45,36D
= RESULTADO OPERACIONAL			61.515,58C
= RESULTADO DO EXERCERCÍCIO ANTES DAS DEDUÇÕES			61.515,58C
(-) Impostos e Contribuições			17.371,56D
Imposto de Renda	4-2-03-04-0001	41601	11.184,97D
Contribuicao Social	4-2-03-04-0002	41602	6.186,59D
= RESULTADO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO			44.144,02C

Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras, nos responsabilizando por todas elas.

Imperatriz, 31 de dezembro de 2019.

ASSINADO DIGITALMENTE

ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO

Sócio Administrador

CPF: 618.558.123-04

ASSINADO DIGITALMENTE

RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA

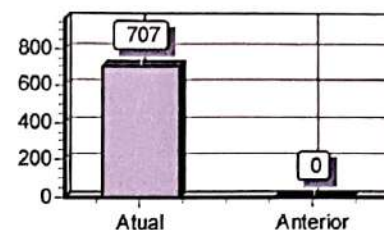
Contador

CPF: 421.436.403-15 CRC: 7147

Solvência Geral

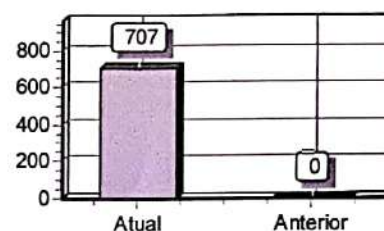
Ativo	284.397,47	
Passivo Circulante + Passivo não Circulante (Obrigações a LP)	40.253,65	= 7,07

Quanto maior, melhor. O investimento total equivale a 707 % do capital de terceiros.

**Liquidez Geral**

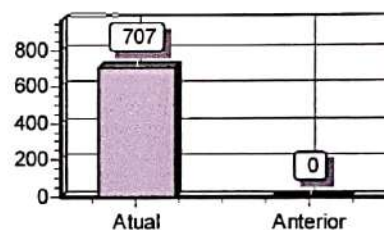
Ativo Circulante + Ativo Realizável a LP	284.397,47	
Passivo Circulante + Passivo Não-Circulante (Obrigações a LP)	40.253,65	= 7,07

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$7,07 de ativo Circulante e ativo realizável a longo prazo para cada R\$1,00 de dívida total.

**Liquidez Corrente**

Ativo Circulante	284.397,47	
Passivo Circulante	40.253,65	= 7,07

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$7,07 de ativo circulante para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo.



Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Imperatriz, 31 de dezembro de 2019.

ASSINADO DIGITALMENTE

ANTÔNIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO
Sócio Administrador
CPF: 618.558.123-04

ASSINADO DIGITALMENTE

RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA
Contador
CPF:421.436.403-15 CRC: 7147

TORRES E NOIA LTDA

RUA RIO BRANCO, 270 C, BACURI, Imperatriz, MA

CEP: 65916180

CNPJ: 23.111.763/0001-05 Nire: 21200909221

Data: 13/08/2015

Análise Econômica e Financeira de 01/01/2019 até 31/12/2019

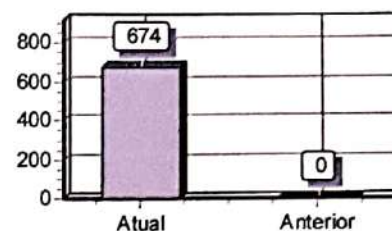
Diário: 4

Folha: 6

Liquidez Seca

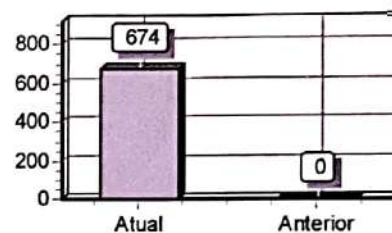
Ativo Circulante - Estoques	271.460,19	
		= 6,74
Passivo Circulante	40.253,65	

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$6,74 de ativo circulante para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo, sem comprometer os estoques.

**Liquidez Imediata**

Ativo Disponível	271.460,19	
		= 6,74
Passivo Circulante	40.253,65	

Quanto maior, melhor. A empresa possui R\$6,74 de disponibilidades para cada R\$1,00 de dívida de curto prazo.



Sob as penas da lei, declaramos que as informações aqui contidas são verdadeiras e nos responsabilizamos por todas elas de acordo com a documentação que nos foi apresentada.

Imperatriz, 31 de dezembro de 2019.

ASSINADO DIGITALMENTE

ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO
Sócio Administrador
CPF: 618.558.123-04

ASSINADO DIGITALMENTE

RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA
Contador
CPF: 421.436.403-15 CRC: 7147



ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa TORRES E NOIA LTDA - ME consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF	Nome
42143640315	RAIMUNDO JOSE BARBOSA DA SILVA
61855812304	ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO

JUCEMA

CERTIFICO O REGISTRO EM 09/10/2020 09:06 SOB N° 20200879090.
PROTOCOLO: 200879090 DE 08/10/2020.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12004842758. CNPJ DA SEDE: 23111763000105.
NIRE: 21200909221. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 09/10/2020.
TORRES E NOIA LTDA - ME

LÍLIAN THERESA RODRIGUES MENDONÇA
SECRETÁRIA-GERAL
www.empresafacil.ma.gov.br

A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

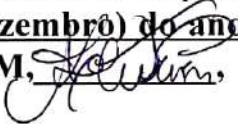


ESTADO DO MARANHÃO
PODER JUDICIÁRIO
COMARCA DE IMPERATRIZ
FÓRUM "MIN. HENRIQUE DE LA ROQUE ALMEIDA"
Rua Rui Barbosa, s/nº, Centro, Imperatriz-MA CEP 65900-440
Tel (0**99) 2101-4039 - Fax 2101-4004

SECRETARIA JUDICIAL DE DISTRIBUIÇÃO

CERTIDÃO

USANDO da faculdade que me confere a Lei, **CERTIFICO** a requerimento verbal de pessoa interessada que, dando busca nos Livros de registro de **DISTRIBUIÇÃO** dos feitos, referentes a **FALÊNCIA OU CONCORDATA**, até a presente data, **09/12/2020 às 09:18h**, **NÃO CONSTA** distribuição alguma de pedido de **FALÊNCIA** ou **CONCORDATA E/OU RECUPERAÇÃO JUDICIAL** contra **TORRES E NOIA LTDA -ME**, empresa estabelecida nesta Cidade e Comarca de Imperatriz, Estado do Maranhão. Inscrita no CNPJ sob o nº 23.111.763/0001-05.

CERTIFICO, ainda que a Secretaria Judicial de Distribuição a meu cargo, é a única existente nesta Cidade e Comarca de Imperatriz. **O referido é verdade, me reporto e dou fé.** Dada e passada a presente Certidão nesta Secretaria, Cidade e Comarca de Imperatriz, Estado do Maranhão, **aos 09 (nove) dias do mês de 12 (dezembro) do ano de 2020 (Dois Mil e Vinte).** Eu, **ANDRÉIA LIMA CUTRIM**, , Técnico Judiciário, matrícula 111807, digitei e datei.

Eu, **EDILENE BANDEIRA DE ARAÚJO**, Distribuidora Judicial desta Comarca, assino.

Obs.: Esta Certidão Judicial é válida por 60 (sessenta dias), emitida em uma única via, sem rasuras e mediante assinatura do servidor, conforme os Artigos 198 e 199 do Código de Normas.



Imperatriz, 09 de dezembro de 2020


Ludmylla Ramos de Sousa
Secretaria Substituta de Distribuição
Portaria 2839/2020
Mat. 150813



CERTIDÃO NEGATIVA DE DISTRIBUIÇÃO (ESPECIAL - AÇÕES CÍVEIS E CRIMINAIS)
1ª e 2ª Instâncias

CERTIFICAMOS que, após consulta aos registros eletrônicos de distribuição de ações cíveis e criminais disponíveis até 10/12/2020, **NADA CONSTA** contra o nome por extenso e CPF/CNPJ de:

TORRES E NOIA LTDA

23.111.763/0001-05

OBSERVAÇÕES:

- a) Os dados de identificação são de responsabilidade do solicitante da certidão, devendo a titularidade ser conferida pelo interessado e pelo destinatário.
- b) A certidão será emitida de acordo com as informações inseridas no banco de dados. Em caso de exibição de processos com dados desatualizados, o interessado deverá requerer a atualização junto ao juízo ou órgão julgador.
- c) A certidão será negativa quando não for possível a individualização dos processos por carência de dados do Poder Judiciário. (artigo 8º, § 2º da Resolução 121/CNJ).
- d) A certidão cível contempla ações cíveis, execuções fiscais, execuções e insolvências civis, falências, recuperações judiciais, recuperações extrajudiciais, inventários, interdições, tutelas e curatelas. A certidão criminal compreende os processos criminais, os processos criminais militares e as execuções penais. Demais informações sobre o conteúdo das certidões, consultar em www.tjdft.jus.br, no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Tipos de Certidão.
- e) A certidão cível atende ao disposto no inciso II do artigo 31 da Lei 8.666/1993.
- f) Medida prevista no artigo 26 do Código Penal, sentença não transitada em julgado.

A autenticidade deverá ser confirmada no site do TJDFT (www.tjdft.jus.br), no menu Serviços, Certidões, Certidão Nada Consta, Validar Certidão - autenticar, informando-se o número do selo digital de segurança impresso.

Emitida gratuitamente pela internet em: 10/12/2020

Selo digital de segurança: **2020.CTD.I308.QCAA.FOAE.DSD6.77ZD**

***** VÁLIDA POR 30 (TRINTA) DIAS *****



Improbidade Administrativa e Inelegibilidade

Certidão Negativa

Certifico que nesta data (11/12/2020 às 10:30) NÃO CONSTA no Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade registros de condenação com trânsito em julgado ou sanção ativa quanto ao CNPJ nº 23.111.763/0001-05.

A condenação por atos de improbidade administrativa não implica automático e necessário reconhecimento da inelegibilidade do condenado.

Para consultas sobre inelegibilidade acesse portal do TSE em <http://divulgacandcontas.tse.jus.br/>

Esta certidão é expedida gratuitamente. Sua autenticidade pode ser por meio do número de controle 5FD3.7464.D805.5412 no seguinte endereço: https://www.cnj.jus.br/improbidade_adm/autenticar_certidao.php



**GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA**

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITO

Nº Certidão: 097850/20

Data da

07/12/2020 09:24:59

Inscrição Estadual: 124733018

CPF/CNPJ: 23111763000105

Razão Social: TORRES E NOIA LTDA

Endereço: RUA QUINZE DE NOVEMBRO, 380 EDIF TSA 2 ANDAR SALA 301 CEP: 65900050

Telefone: (99)35246433

Município: IMPERATRIZ

UF: MA

Certificamos que, após a realização das consultas procedidas no sistema desta Secretaria, substanciado pelos artigos 240 a 242, da lei nº 7.799, de 19/12/2002 e disposto no artigo 205 da lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 (Código Tributário Nacional), não constam débitos relativos aos tributos estaduais, administrados por esta Secretaria, em nome do sujeito passivo acima identificado. Ressalvado, todavia, à Fazenda Pública Estadual o direito da cobrança de dívidas que venham a ser apuradas e não alcançadas pela decadência.

Validade da Certidão: 120 (cento e vinte) dias 06/04/2021.

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada no endereço:

<http://portal.sefaz.ma.gov.br/>, clicando no item "Certidões" e em seguida em "Validação de Certidão Negativa de Débito".

CERTIDÃO EMITIDA GRATUITAMENTE.

Data Impressão: 07/12/2020 09:25:07

Fornecedores Sancionados**Opções de Pesquisa**

Selecione uma modalidade de consulta:

- ☒ Por CNPJ/CPF
☐ Por Razão Social
☐ Por Tipo de Sanção

Informe um Objeto para a pesquisa:

23111763000105

**Acesso ao
Portal de
Transparência
do Governo
Federal**Acesso ao
cadastro de
empresas
inidôneas e
suspensas do
Governo
Federal - CEIS

Pesquisar

Limpar

Nenhum registro encontrado



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

CERTIDÃO NEGATIVA

DE

LICITANTES INIDÔNEOS

(Válida somente com a apresentação do CPF)

Nome completo: **ANTONIO CORIOLANO MILHOMEM TORRES SEGUNDO**

CPF/CNPJ: **618.558.123-04**

O Tribunal de Contas da União CERTIFICA que, na presente data, o (a) requerente acima identificado(a) NÃO CONSTA da relação de responsáveis inidôneos para participar de licitação na administração pública federal, por decisão deste Tribunal, nos termos do art. 46 da Lei nº 8.443/92 (Lei Orgânica do TCU).

Não constam da relação consultada para emissão desta certidão os responsáveis ainda não notificados do teor dos acórdãos condenatórios, aqueles cujas condenações tenham tido seu prazo de vigência expirado, bem como aqueles cujas apreciações estejam suspensas em razão de interposição de recurso com efeito suspensivo ou de decisão judicial.

Certidão emitida às 17:50:47 do dia 14/12/2020, com validade de trinta dias a contar da emissão.

A veracidade das informações aqui prestadas podem ser confirmadas no sítio <https://contas.tcu.gov.br/ords/f?p=INABILITADO:5>

Código de controle da certidão: **I0QU141220175047**

Atenção: qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica

Este relatório tem por objetivo apresentar os resultados consolidados de consultas eletrônicas realizadas diretamente nos bancos de dados dos respectivos cadastros. A responsabilidade pela veracidade do resultado da consulta é do Órgão gestor de cada cadastro consultado. A informação relativa à razão social da Pessoa Jurídica é extraída do Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica, mantido pela Receita Federal do Brasil.

Consulta realizada em: 14/12/2020 17:27:25

Informações da Pessoa Jurídica:

Razão Social: **TORRES E NOIA LTDA**
CNPJ: **23.111.763/0001-05**

Resultados da Consulta Eletrônica:

Órgão Gestor: **TCU**
Cadastro: **Licitantes Inidôneos**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **CNJ**
Cadastro: **CNIA - Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Ato de Improbidade Administrativa e Inelegibilidade**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Órgão Gestor: **Portal da Transparência**
Cadastro: **CNEP - Cadastro Nacional de Empresas Punidas**
Resultado da consulta: **Nada Consta**

Para acessar a certidão original no portal do órgão gestor, clique [AQUI](#).

Obs: A consulta consolidada de pessoa jurídica visa atender aos princípios de simplificação e

FILTROS APLICADOS:

CPF / CNPJ: 23111763000105

LIMPAR

Data da consulta: 14/12/2020 17:52:27

Data da última atualização: 12/12/2020 10:15:15

DETALHAR	CNPJ/CPF DO SANCIONADO	NOME DO SANCIONADO	UF DO SANCIONADO	ÓRGÃO/ENTIDADE SANCIONADORA	TIPO DA SANÇÃO	INÍCIO DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO	FIM DA VIGÊNCIA DA SANÇÃO
Nenhum registro encontrado							



PREFEITURA MUNICIPAL DE IMPERATRIZ

SECRETARIA MUNICIPAL DA FAZENDA

DADOS CADASTRAIS DO CONTRIBUINTE

DADOS GERAIS

TIPO DE PESSOA:	JURÍDICA	CNPJ:	23111763000105
NOME EMPRESARIAL:	TORRES E NOIA LTDA		
NOME FANTASIA:	TORRES CONSTRUCAO		
INSCRIÇÃO MUNICIPAL:	955205	SITUAÇÃO CADASTRAL:	Ativo
NATUREZA JURÍDICA:	2062 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA		
CBO:			
DOC. CONSTITUIÇÃO:	CONTRATO SOCIAL	ÚLT. ATUAL. CONTR.	05/12/2020
ÓRGÃO DE REGISTRO:	NÃO REGISTRADO -	NIRE:	21200909221
CAPITAL SOCIAL:	3.000.000,00	INSCRIÇÃO ESTADUAL:	
REG. TRIBUTÁRIO:	Simples Nacional	TIPO ESTABELECIMENTO:	Sede / Matriz
SUBSTITUTO TRIBUTÁRIO:	NÃO	REGIME PAGAMENTO:	DE COMPETENCIA
INSCR. MUNIC. PRINCIPAL:	SIM	TIPO ENQUADRAMENTO:	LTDA
LIVRO:		DATA DO REGISTRO:	04/12/2020
ATV. LICENCIADA VINCULADA:			

TIPO PORTE: MICRO EMPRESA

ENDEREÇOS

ENDEREÇO ESTABELECIMENTO

TIPO DE LOCALIZAÇÃO:	ZONA URBANA	USO DO IMÓVEL:	NORMAL
TIPO DE IMÓVEL:	COMERCIAL	INSC. IMOBILIÁRIA:	
CIDADE/UF:	IMPERATRIZ / MA	NÚMERO:	380
ENDEREÇO:	R QUINZE DE NOVEMBRO	CEP:	65900050
COMPLEMENTO:	EDIF TSA 2 ANDAR SALA 301	BAIRRO:	BEIRA RIO
POVOADO:		ZONA RURAL:	
CCIR:		NIRF:	
DATUM REFERÊNCIA:		LATITUDE:	
LONGITUDE:			

ENDEREÇO CORRESPONDÊNCIA

CIDADE/UF:	IMPERATRIZ / MA	NÚMERO:	270
ENDEREÇO:	RUA RIO BRANCO	CEP:	65916180
COMPLEMENTO:	C	BAIRRO:	BACURI

CONTATOS

TIPO DE CONTATO	DESCRIÇÃO
TELEFONE	(99) 91357575
FAX	(99) 91357575
E-MAIL	fiscalextrema@gmail.com



MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

**CERTIDÃO POSITIVA COM EFEITOS DE NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS
FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO**

Nome: TORRES E NOIA LTDA
CNPJ: 23.111.763/0001-05

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que:

1. constam débitos administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) com exigibilidade suspensa nos termos do art. 151 da Lei nº 5.172, de 25 de outubro de 1966 - Código Tributário Nacional (CTN), ou objeto de decisão judicial que determina sua desconsideração para fins de certificação da regularidade fiscal, ou ainda não vencidos; e
2. não constam inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) na Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Conforme disposto nos arts. 205 e 206 do CTN, este documento tem os mesmos efeitos da certidão negativa.

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <<http://rfb.gov.br>> ou <<http://www.pgfn.gov.br>>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 04:56:34 do dia 01/10/2020 <hora e data de Brasília>.
Válida até 30/03/2021.

Código de controle da certidão: **9B5C.E1A0.5235.B72B**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.



PREFEITURA DE IMPERATRIZ
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

Rua Godofredo Viana, N°750, Centro – Imperatriz (MA)
CNPJ: 06.158.455/0001-16

CERTIFICADO

1020200080371481



CERTIDÃO POSITIVA
(COM EFEITO NEGATIVO) DE TRIBUTOS MUNICIPAIS

Número: 00000783282020

Data de expedição: 08/12/2020 10:22:16

A Prefeitura do Município de Imperatriz – MA, por intermédio do departamento de arrecadação, CERTIFICA que o contribuinte **TORRES E NOIA LTDA** que possui o CNPJ **23.111.763/0001-05** e Inscrição Municipal 955205 abaixo qualificado, possui até a presente data, débito remanescente perante a Secretaria de Fazenda, estando tais débitos, inscritos ou não em Dívida Ativa, em processo de quitação mediante negociação, junto á esta Secretaria.

Reserva-se o direito de a Fazenda Municipal cobrar dívidas posteriormente comprovadas, hipótese prevista no Código Tributário Municipal - CTM.

DADOS DA EMPRESA:

CNPJ: 23.111.763/0001-05

Inscrição Municipal: 955205

Razão Social: TORRES E NOIA LTDA

Atividade: 431340000 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM

Endereço: RUA QUINZE DE NOVENBRO

Complemento: EDIF TSA 2 ANDAR SALA 301

Número: 380

Bairro: BEIRA RIO

Município: IMPERATRIZ

Estado: MA

Regime tributário:
SIMPLES NACIONAL

Data de início de atividade:
13/08/2015

Código de validação: 9083774F9D411B49632E504835D8EB17

Data de validade da certidão: 07/01/2021

Finalidade: ALVARA



SINTEGRA/ICMS

Estado do Maranhão
Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Econômico
Secretaria de Fazenda

Secretaria de Fazenda

Resultado da Consulta SINTEGRA/ICMS

IDENTIFICAÇÃO

CGC: 23.111.763/0001-05 **Inscrição Estadual:** 12.473301-8

Razão Social: TORRES E NOIA LTDA

Regime Apuração: SIMPLES NACIONAL

ENDEREÇO

Logradouro: RUA QUINZE DE NOVEMBRO

Número: 380 **Complemento:** EDIF TSA 2 ANDAR SALA 301

Bairro: BEIRA RIO

Município: IMPERATRIZ **UF:** MA

CEP: 65900050 **DDD:** **Telefone:** 35246433

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

CNAE Principal: 4313400 - OBRAS DE TERRAPLENAGEM

CNAEs Secundários

Código	Descrição CNAE
3702900	ATIVIDADES RELACIONADAS A ESGOTO, EXCETO A GESTÃO DE REDES
3811400	COLETA DE RESÍDUOS NÃO-PERIGOSOS
4110700	INCORPORAÇÃO DE EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS
4120400	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
4211101	CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
4211102	PINTURA PARA SINALIZAÇÃO EM PISTAS RODOVIÁRIAS E AEROPORTOS
4212000	CONSTRUÇÃO DE OBRAS-DE-ARTE ESPECIAIS
4213800	OBRAS DE URBANIZAÇÃO - RUAS, PRAÇAS E CALÇADAS
4221901	CONSTRUÇÃO DE BARRAGENS E REPRESAS PARA GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
4221902	CONSTRUÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA
8111700	SERVIÇOS COMBINADOS PARA APOIO A EDIFÍCIOS, EXCETO CONDOMÍNIOS PREDIAIS
4222701	CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS, EXCETO OBRAS DE IRRIGAÇÃO
4222702	OBRAS DE IRRIGAÇÃO
4291000	OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS
4299501	CONSTRUÇÃO DE INSTALAÇÕES ESPORTIVAS E RECREATIVAS
4299599	OUTRAS OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4311801	DEMOLIÇÃO DE EDIFÍCIOS E OUTRAS ESTRUTURAS
4311802	PREPARAÇÃO DE CANTEIRO E LIMPEZA DE TERRENO
4312600	PERFURAÇÕES E SONDAGENS
4319300	SERVIÇOS DE PREPARAÇÃO DO TERRENO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4321500	INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO ELÉTRICA
893200	EXTRAÇÃO DE GEMAS (PEDRAS PRECIOSAS E SEMIPRECIOSAS)
4322301	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DE GÁS
4329104	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS
4329199	OUTRAS OBRAS DE INSTALAÇÕES EM CONSTRUÇÕES NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
4330401	IMPERMEABILIZAÇÃO EM OBRAS DE ENGENHARIA CIVIL
4330404	SERVIÇOS DE PINTURA DE EDIFÍCIOS EM GERAL
4330499	OUTRAS OBRAS DE ACABAMENTO DA CONSTRUÇÃO
4391600	OBRAS DE FUNDAÇÕES
4399101	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS
4399103	OBRAS DE ALVENARIA
4399104	SERVIÇOS DE OPERAÇÃO E FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA TRANSPORTE E ELEVação DE CARGAS E PESSOAS PARA USO EM OBRAS
990403	ATIVIDADES DE APOIO À EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS
4399105	PERFURAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE POÇOS DE ÁGUA

CNAEs Secundários

Código	Descrição CNAE
4399199	SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
4742300	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAL ELÉTRICO
4744099	COMÉRCIO VAREJISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL
4930201	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, MUNICIPAL
4930202	TRANSPORTE RODOVIÁRIO DE CARGA, EXCETO PRODUTOS PERIGOSOS E MUDANÇAS, INTERMUNICIPAL, INTERESTADUAL E INTERNACIONAL
6821801	CORRETAGEM NA COMPRA E VENDA E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS
6822600	GESTÃO E ADMINISTRAÇÃO DA PROPRIEDADE IMOBILIÁRIA
7111100	SERVIÇOS DE ARQUITETURA
7112000	SERVIÇOS DE ENGENHARIA
2330301	FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ARMADO, EM SÉRIE E SOB ENCOMENDA
7119701	SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA
7119703	SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA
7119704	SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO
7731400	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS SEM OPERADOR
7732201	ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
161099	ATIVIDADES DE APOIO À AGRICULTURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
724301	EXTRAÇÃO DE MINÉRIO DE METAIS PRECIOSOS
2330305	PREPARAÇÃO DE MASSA DE CONCRETO E ARGAMASSA PARA CONSTRUÇÃO
2391502	APARELHAMENTO DE PEDRAS PARA CONSTRUÇÃO, EXCETO ASSOCIADO À EXTRAÇÃO
2399199	FABRICAÇÃO DE OUTROS PRODUTOS DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
3600601	CAPTAÇÃO, TRATAMENTO E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Situação Cadastral Vigente: HABILITADO**Data desta Situação Cadastral:** 21/01/2017**OBRIGAÇÕES**

NFe a partir de 01/07/2010 - (2399199-2330305), 01/10/2010 - (2330301-2391502-0893200-0990403-0724301),

EDF a partir de: 21/08/2015,

CTE a partir de: 01/03/2012 - (OBRIGADO => SERVIÇO DE TRANSPORTE),

Observação: Os dados acima estão baseados em informações fornecidas pelo próprio contribuinte cadastrado. Não valem como certidão de sua efetiva existência de fato e de direito, não são oponíveis à Fazenda e nem excluem a responsabilidade tributária derivada de operações com ele ajustadas.

Data da Consulta: 11/12/2020**Número da Consulta:**

Nova Consulta

Imprimir

[Voltar](#)[Imprimir](#)

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 23.111.763/0001-05

Razão Social: TORRES E NOIA LTDA ME

Endereço: R RIO BRANCO 270 / BACURI / IMPERATRIZ / MA / 65916-180

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 11/12/2020 a 09/01/2021

Certificação Número: 2020121104074619986226

Informação obtida em 29/12/2020 06:44:19

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa:
www.caixa.gov.br



Ministério da Economia
Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital
Secretaria de Gestão

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Relatório Nível V - Qualificação Técnica

Dados do Fornecedor

CNPJ: 23.111.763/0001-05 DUNS®: 944929720
Razão Social: TORRES E NOIA LTDA
Nome Fantasia: TORRES CONSTRUCAO
Situação do Fornecedor: Credenciado

Dados do Nível

Situação do Nível: Cadastrado

Entidades de Classe

Entidade e UF	N ^a Registro	Data de Validade
CREA-MA	832409/2020	19/01/2021



CREA-MA

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO
MARANHÃO

RELATÓRIO GERENCIAL: **LISTAGEM DE STATUS DA CERTIDÃO**
GRUPO: **RELATÓRIOS**
DESCRIÇÃO: **LISTAGEM DE STATUS DA CERTIDÃO**

EMPRESA: **TORRES E NOIA LTDA ME**
CNPJ: **23111763000105**
NÚMERO/ANO DA CERTIDÃO: **832409/2020**
TIPO DE CERTIDÃO: **CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA**
DATA/HORA: **30/12/2020 ÀS 13:12:04**
ENDEREÇO IP: **177.96.221.2**
LOCAL:

DADOS

CREA-MA - CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO ESTADO DO MARANHÃO
RUA 28 DE JULHO,Nº 214, CENTRO, SÃO LUIS/MA

SITAC - SISTEMA DE INFORMAÇÕES TÉCNICAS E ADMINISTRATIVAS DO CREA-MA