



Prisma Engenharia

TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO N.º 011/2020
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 081/2020

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA LAURINDO RABELO, BAIRRO VERA CRUZ, PACTUADO PARA A CONCLUSÃO DO CONTRATO DE REPASSE N.º 1043448 68 NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE PE.

Em atendimento ao Edital da **TOMADA DE PREÇO N.º 011/2020**, e atendendo aos requisitos do Edital, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA LAURINDO RABELO, BAIRRO VERA CRUZ, PACTUADO PARA A CONCLUSÃO DO CONTRATO DE REPASSE N.º 1043448 68 NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE PE.**, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros e omissões que venham a ser detectados quando de sua verificação, a empresa **PRISMA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no **CNPJ 12.644.934/0001-45**, sede na Rua Candido Lacerda, n.º 61 – Sala 06 – Torreão – Recife / PE, apresenta a presente **PROPOSTA COMERCIAL** nos seguintes termos, acompanhada dos demais documentos exigidos no edital:

O nosso preço total global para a execução dos serviços previstos no Edital em epígrafe é de **R\$ 739.812,99 (SETECENTOS E TRINTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E DOZE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS)**, de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 04 (quatro) Meses a partir da data de assinatura do contrato.

O prazo de validade dessa proposta é de 60 (Sessenta) dias corridos contados a partir da data de entrega da mesma.

Declara que:

a) no preço proposto já estão computados todos e quaisquer custos para a execução dos serviços, seguro sem geral, encargos da legislação trabalhista e previdenciária, dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total dos serviços, bem como lucro e demais elementos constantes do Edital, restrito, entretanto, às condições e valores estimados pela Administração (como por exemplo: Locações de equipamentos, encargos trabalhistas, horas-extras, recomposição das áreas danificadas na execução dos serviços, limpeza durante a execução dos serviços, limpeza final, remoção do material excedente; encargos sociais; BDI; etc.).

b) tem pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em epígrafe e a inteira concordância com as condições constantes do Edital e seus anexos.

PRISMA ENGENHARIA
Anito Valença
CNPJ: 12.644.934/0001-45

Steve Sisco Falcão
Engenheiro Civil
CREA 37128 DIPE

Prisma Engenharia LTDA - EPP
Rua Candido Lacerda, n.º 61 – Sala 06 – Torreão – Recife / PE
CEP 52030-200 – CNPJ: 12.644.934/0001-45 - Fone: 9916-6989 / 34564321
Email: prismaenge2015@hotmail.com



Prisma Engenharia



c) a proposta apresentada para participar da licitação foi elaborada de maneira independente, e a intenção de apresentá-la, não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação, por qualquer outro meio ou por qualquer pessoa;

d) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação supra quanto a participar ou não da referida licitação;

e) o conteúdo da proposta apresentada para participar nesta licitação não foi e nem será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido, nem recebido ou fornecido, com qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação, como também não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Secretaria de Estado de Educação Esporte e Lazer, antes da abertura oficial das propostas;

f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Dados Bancários	Banco:	Banco Bradesco
	Agência:	3453-3
	Conta Corrente:	25954-3

Atenciosamente,

Prisma Engenharia

Recife, 10 de agosto de 2020.

ANITO VALENÇA NETO
CPF: 410.858.921-15
REPRESENTANTE LEGAL
PRISMA ENGENHARIA LTDA



Prisma Engenharia



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

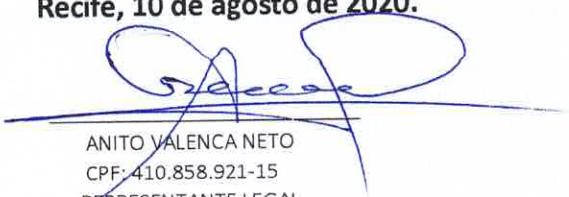
**À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO N.º 011/2020
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 081/2020**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DA RUA LAURINDO RABELO, BAIRRO VERA CRUZ, PACTUADO PARA A CONCLUSÃO DO CONTRATO DE REPASSE N.º 1043448 68 NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE PE.

A empresa **PRISMA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob N.º **12.644.934/0001-45** intermédio de seu representante legal o Sr. ANITO VALENCA NETO, portador da carteira de identidade n.º 103.518.7, e do CPF n.º 410.858.921-15, doravante denominado LICITANTE, para fins do disposto no Edital da presente Licitação, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta apresentada para participar da presente Licitação 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 presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da presente Licitação não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, 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 da presente Licitação quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da presente Licitação não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do órgão licitante 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.

Recife, 10 de agosto de 2020.


ANITO VALENCA NETO
CPF: 410.858.921-15
REPRESENTANTE LEGAL
PRISMA ENGENHARIA LTDA



RESUMO

Objeto: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE		Nº do CR:	
Local da obra (Bairro / Município / UF): RUA LAURINDO RABELO (VERA CRUZ)		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE	
Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse:	Planilhas de Referência:	Encargos Sociais: 83,85 % (HORA) 46,34 % (MÊS)	BDI: 24,23%
DATA: DEZEMBRO/2019			

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PREÇO (R\$)
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
	SUBTOTAL 1.0	31.144,93
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	
	SUBTOTAL 2.0	8.208,89
3.0	TERRAPLENAGEM	
	SUBTOTAL 3.0	42.444,52
4.0	DRENAGEM	
	SUBTOTAL 4.0	345.253,90
5.0	PAVIMENTAÇÃO	
	SUBTOTAL 5.0	290.201,72
6.0	PASSEIO/ACESSIBILIDADE	
	SUBTOTAL 6.0	17.001,84
7.0	SINALIZAÇÃO	
	SUBTOTAL 7.0	5.557,19
TOTAL GERAL		739.812,99


 Steve Oscar Falcao
 Engenheiro Civil
 CREA 37720/DIPE







PLANILHA ORÇAMENTARIA ESTIMATIVA

Objeto: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE		Nº do CR:
Local da obra (Bairro / Município / UF): RUA LAURINDO RABELO (VERA CRUZ)		Tomador/Ag. Promotor ou Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
Encargos Sociais:		BDI:
83,85 % (HORA)		24,23%
48,34 % (MÊS)		
DATA: DEZEMBRO/2019		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTID.	CUSTO S/ BDI	BDI	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL(R\$)	
							S/ BDI	C/ BDI
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA							
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,50	16.713,24	24,23%	20.763,29	25.069,86	31.144,93
SUBTOTAL 1.0								31.144,93
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.860,43	0,32	24,23%	0,40	1.555,33	1.944,17
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	6,00	554,22	24,23%	688,52	3.325,32	4.131,12
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	286,24	24,23%	356,60	1.717,44	2.133,60
SUBTOTAL 2.0								8.208,89

RUA LAURINDO RABELO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTID.	CUSTO S/ BDI	BDI	CUSTO C/ BDI	PREÇO TOTAL(R\$)	
							S/ BDI	C/ BDI
3.0	TERRAPLENAGEM							
3.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.937,38	1,50	24,23%	1,86	2.906,07	3.603,52
3.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	56,33	0,21	24,23%	0,26	11,82	14,64
3.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3	45,06	4,66	24,23%	5,79	209,97	260,89
3.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BOTA-FORA	M3	1.881,06	1,73	24,23%	2,15	3.254,23	4.044,27
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - BOTA-FORA	M3XKM	23.325,14	1,19	24,23%	1,48	27.756,91	34.521,20
SUBTOTAL 3.0								42.444,52
4.0	DRENAGEM							
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	1.441,00	32,33	24,23%	40,16	46.587,53	57.870,56
4.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.243,00	31,53	24,23%	39,17	39.191,79	48.688,31
4.3	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	66,00	197,47	24,23%	245,32	13.033,02	16.191,12
4.4	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	197,00	349,72	24,23%	434,47	68.894,84	85.590,59
4.5	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	599,97	24,23%	745,36	44.997,75	55.902,00
4.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	1.816,10	24,23%	2.256,19	1.816,10	2.256,19
4.7	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC	UND	18,00	666,54	24,23%	828,06	11.997,72	14.905,08
4.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AC/PMC	UND	1,00	468,63	24,23%	582,19	468,63	582,19
4.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AC/PMC	UND	1,00	3.610,50	24,23%	4.485,42	3.610,50	4.485,42
4.10	DESCIDA D'AGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AC/BC	M	5,00	322,18	24,23%	400,25	1.610,90	2.001,25
4.11	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFORADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 M	M	103,00	244,44	24,23%	303,67	25.177,32	31.278,01
4.12	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	28,62	219,02	24,23%	272,09	6.268,35	7.787,21
4.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	624,64	6,02	24,23%	7,48	3.760,33	4.672,30
4.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	435,78	15,86	24,23%	19,70	6.911,47	8.584,86

Steve Costa Faican
Engenheiro Civil
CREA 37728 D/PE

(Handwritten signatures and marks)



4.15	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BOTA-FORA	M3	217,48	1,73	24,23%	2,15	376,34	467,38
4.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - BOTA-FORA	M3XKM	2.696,78	1,19	24,23%	1,48	3.209,16	3.991,23
SUBTOTAL 4.0							346.263,90	
5.0	PAVIMENTAÇÃO							
5.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	4.507,77	0,40	24,23%	0,50	1803,10	2.253,88
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO. DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3	567,11	114,60	24,23%	142,37	64990,80	80.739,45
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2	3.374,18	49,43	24,23%	61,41	166785,71	207.208,39
SUBTOTAL 5.0							290.201,72	
6.0	PASSEIO/ACESSIBILIDADE							
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	21,16	399,34	24,23%	496,11	8.450,03	10.497,68
6.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	UN	13,00	402,73	24,23%	500,32	5.235,49	6.504,16
SUBTOTAL 6.0							17.001,84	
7.0	SINALIZAÇÃO							
7.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	86,47	24,23%	107,42	172,94	214,84
7.2	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UN	1,00	161,94	24,23%	201,18	161,94	201,18
7.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UN	1,00	61,72	24,23%	76,68	61,72	76,68
7.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UN	6,00	128,32	24,23%	159,42	769,92	956,52
7.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UN	4,00	150,82	24,23%	187,37	603,28	749,48
7.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	202,93	13,32	24,23%	16,55	2.703,02	3.358,49
SUBTOTAL 7.0							5.557,18	
RUA LAURINDO RABELO							TOTAL	739.812,99

(Handwritten signatures and marks)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS						
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	43,88	80,0000000	3.510,40			3.510,40
	MESTRE DE OBRAS	H	23,84	220,0046594	5.244,91			5.244,91
	Encargos Sociais Horistas		8.755,31	0,8385000	7.341,24			7.341,24
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,96	80,0000000	76,80			76,80
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,75	220,0000000	164,89			164,89
	EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	0,92	80,0000000	73,60			73,60
	EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	1,37	220,0000000	301,40			301,40
	Custo Unitário				16.713,24			16.713,24
	BDI							0,00
	Preço Unitário				16.713,24			16.713,24
2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2						
	GASOLINA COMUM	L	4,39	0,0148700		0,07		0,07
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	8,00	0,0028860		0,02		0,02
	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 101/104 CV, 2 PORTAS	HP	48.987,78	0,0000001			0,01	0,01
	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	H	4,01	0,0022038	0,01			0,01
	DESENHISTA DETALHISTA	H	13,75	0,0017630	0,02			0,02
	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO	H	11,37	0,0010000	0,01			0,01
	NIVELADOR	H	5,06	0,0022038	0,01			0,01
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0066113	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas		0,09	0,8385000	0,08			0,08
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,05	0,0022038	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE VEICULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0010000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,06	0,0022038	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,0066113	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,10	0,0017630	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	3,77	0,0022038	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0010000	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	3,77	0,0022038	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,0066113	0,03			0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	3,77	0,0017630	0,01			0,01
	Custo Unitário				0,23	0,09	0,01	0,32
	BDI							0,00
	Preço Unitário				0,23	0,09	0,01	0,32
2.2	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2						
	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	1,09	0,2295926		0,25		0,25
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,0809851		6,07		6,07
	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	UN	159,00	0,1839036		29,24		29,24
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,42	2,6062500		6,31		6,31
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,79	0,7369398		0,58		0,58
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,20	0,2050000		0,07		0,07
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	1,06	0,8038450		0,85		0,85
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 10 MM	UN	46,80	1,0988518		51,43		51,43
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	21,0946654		8,02		8,02
	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	UN	7,71	0,1325000		1,02		1,02
	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	0,15	2,1661920		0,32		0,32
	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	1,33	0,0673254		0,09		0,09
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	2,21	0,3098799		0,68		0,68
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	0,2526500		0,20		0,20

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO	UN	8,32	0,0662000		0,55		0,55
	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	2,77	0,0060795		0,02		0,02
	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	UN	66,43	0,0662000		4,40		4,40
	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	2,28	2,1661920		4,94		4,94
	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,72	1,0899728		13,86		13,86
	PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,95	4,4414468		35,31		35,31
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,0530171		3,13		3,13
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	10,28	0,1565366		1,61		1,61
	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	39,37	0,1350837		5,32		5,32
	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	17,63	4,5425016		80,08		80,08
	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	29,26	2,3329544		68,26		68,26
	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	16,94	1,6714170		28,31		28,31
	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	UN	654,23	0,0837369		54,78		54,78
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	10,53	0,0515760		0,54		0,54
	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,56	0,0662000		0,17		0,17
	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,05	0,0662000		0,40		0,40
	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,33	0,0662000		0,09		0,09
	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	6,89	0,0662000		0,46		0,46
	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	6,99	1,0481112		7,33		7,33
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	891,55	0,0000148			0,01	0,01
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	15.197,08	0,0000125			0,19	0,19
	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	HP	4.313,56	0,0000042			0,02	0,02
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,61	1,0778979		0,71		0,71
	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5,01	0,1420594		0,02		0,02
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	5,05	0,0035110		0,02		0,02
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	3,1001999		22,10		22,10
	ELETRICISTA	H	7,13	0,1684534		1,20		1,20
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,13	0,0243120		0,17		0,17
	OPERADOR DE GUINCHO	H	10,85	0,0405731		0,44		0,44
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	12,33	0,1550439		1,91		1,91
	PEDREIRO	H	7,13	0,9282966		6,62		6,62
	PINTOR	H	7,13	0,6584370		4,69		4,69
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	1,4317767		7,67		7,67
	TELHADOR	H	8,50	0,2200576		1,87		1,87
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	0,1139634		1,17		1,17
	Encargos Sociais Horistas		54,63	0,8385000		45,82		45,82
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000		0,00		0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,0778978		0,13		0,13
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,28	0,1420595		0,04		0,04
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,0035110		0,00		0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	3,1012012		0,38		0,38
	CURSO DE CAPACITACAO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,39	0,1684534		0,07		0,07
	CURSO DE CAPACITACAO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,19	0,0243120		0,00		0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,26	0,0405732		0,01		0,01
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,1550438		0,03		0,03
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	0,9282966		0,21		0,21
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,6584370		0,10		0,10
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	1,4317767		0,24		0,24
	CURSO DE CAPACITACAO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,15	0,2200576		0,03		0,03

Stive Osório Falcao
 Engenheiro Civil
 CREA 37726 D/PE

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,1139634	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	1,0778978	4,95			4,95
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,67	0,1420595	0,66			0,66
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,26	0,0035110	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	3,1012012	14,23			14,23
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,67	0,1684534	0,79			0,79
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,26	0,0243120	0,10			0,10
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0405732	0,16			0,16
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,1550438	0,60			0,60
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,9282966	4,30			4,30
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	5,82	0,6584370	3,83			3,83
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	1,4317767	6,50			6,50
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	0,2200576	1,01			1,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,1139634	0,44			0,44
	Custo Unitário				139,30	414,70	0,22	554,22
	BDI							0,00
	Preço Unitário				139,30	414,70	0,22	554,22
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,0082700		0,62		0,62
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	2,1202000		0,81		0,81
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	0,0095000		0,01		0,01
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,44	4,0000000		21,76		21,76
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,45	1,0000000		3,45		3,45
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,0057800		0,34		0,34
	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	M2	210,00	1,0000000		210,00		210,00
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,45	0,1100000		1,15		1,15
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.735,95	0,0000016			0,01	0,01
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	1,0100787	7,20			7,20
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	2,0437756	10,95			10,95
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	0,0148000	0,15			0,15
	Encargos Sociais Horistas		18,31	0,8385000	15,35			15,35
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,0100787	0,12			0,12
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	2,0435574	0,34			0,34
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,0148000	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	1,0100787	4,64			4,64
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	2,0435574	9,28			9,28
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0148000	0,06			0,06
	Custo Unitário				48,10	238,13	0,01	286,24
	BDI							0,00
	Preço Unitário				48,10	238,13	0,01	286,24
3.1	ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,1812702		0,67		0,67
	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3	HP	695.718,59	0,0000008			0,55	0,55
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0042631	0,02			0,02
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	12,85	0,0079408	0,10			0,10
	Encargos Sociais Horistas		0,12	0,8385000	0,10			0,10
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,0042631	0,00			0,00



ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT.	EQUIP.	TOTAL
	CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	H	0,22	0,0079400	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,0042631	0,02			0,02
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0079400	0,03			0,03
	Custo Unitário				0,28	0,67	0,55	1,50
	BDI							0,00
	Preço Unitário				0,28	0,67	0,55	1,50
3.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,0198928		0,07		0,07
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	545.000,00	0,0000001			0,08	0,08
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	16,31	0,0011848	0,02			0,02
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0012682	0,01			0,01
	Encargos Sociais Horistas		0,03	0,8385000	0,02			0,02
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,20	0,0011848	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,0012682	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0011848	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,0012682	0,01			0,01
	Custo Unitário				0,06	0,07	0,08	0,21
	BDI							0,00
	Preço Unitário				0,06	0,07	0,08	0,21
3.3	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	M3						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,4794856		1,76		1,76
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	545.000,00	0,0000006			0,33	0,33
	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M	HP	273.538,82	0,0000012			0,32	0,32
	GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE	HP	33.269,05	0,0000008			0,03	0,03
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4510 KG	HP	180.794,38	0,0000008			0,14	0,14
	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	293.442,40	0,0000015			0,44	0,44
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	HP	50.000,00	0,0000015			0,07	0,07
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	11,77	0,0173989	0,20			0,20
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	16,31	0,0081956	0,13			0,13
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	14,25	0,0086957	0,12			0,12
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0235896	0,13			0,13
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	12,85	0,0086956	0,11			0,11
	Encargos Sociais Horistas		0,70	0,8385000	0,59			0,59
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0173913	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,20	0,0081956	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,18	0,0086957	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,0235896	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	H	0,22	0,0086956	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0173913	0,07			0,07
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0081956	0,03			0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0086957	0,03			0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,0235896	0,11			0,11
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0086956	0,03			0,03
	Custo Unitário				1,57	1,76	1,33	4,66
	BDI							0,00
	Preço Unitário				1,57	1,76	1,33	4,66
3.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BOTA-FORA	M3						



ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,2289300			0,84	0,84
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	HP	366.628,00	0,0000011			0,41	0,41
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	HP	30.559,44	0,0000004			0,01	0,01
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	265.335,43	0,0000004			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	11,11	0,0030000	0,03			0,03
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	12,78	0,0080016	0,10			0,10
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0045098	0,02			0,02
	Encargos Sociais Horistas		0,16	0,8385000	0,13			0,13
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	0,0030000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0080000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,0045098	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0030000	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0080000	0,03			0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,0045098	0,02			0,02
	Custo Unitário				0,35	0,84	0,53	1,73
	BDI							0,00
	Preço Unitário				0,35	0,84	0,53	1,73
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - BOTA-FORA	M3XKM						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,1277500		0,47		0,47
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	HP	30.559,44	0,0000015			0,05	0,05
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	251.961,38	0,0000015			0,37	0,37
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	11,11	0,0124164	0,14			0,14
	Encargos Sociais Horistas		0,14	0,8385000	0,12			0,12
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	0,0124200	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0124200	0,05			0,05
	Custo Unitário				0,31	0,47	0,42	1,19
	BDI							0,00
	Preço Unitário				0,31	0,47	0,42	1,19
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,0093000		0,70		0,70
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	0,8830200		0,34		0,34
	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	M	18,75	1,0050000		18,84		18,84
	PEDREIRO	H	7,13	0,3974657	2,83			2,83
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,3645799	1,95			1,95
	Encargos Sociais Horistas		4,79	0,8385000	4,02			4,02
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	0,3976199	0,09			0,09
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,3645799	0,06			0,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,3976199	1,84			1,84
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,3645799	1,66			1,66
	Custo Unitário				12,45	19,88		32,33
	BDI							0,00
	Preço Unitário				12,45	19,88		32,33
4.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,0100000		0,75		0,75
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,95	0,2000000		0,39		0,39
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,01	0,1250000		1,25		1,25

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	268,64	0,0560000		15,04		15,04
	PEDREIRO	H	7,13	0,4330799	3,09			3,09
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,4332412	2,32			2,32
	Encargos Sociais Horistas		5,41	0,8385000	4,54			4,54
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	0,4332412	0,10			0,10
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,4332412	0,07			0,07
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,4332412	2,01			2,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,4332412	1,97			1,97
	Custo Unitário				14,09	17,44		31,53
	BDI							0,00
	Preço Unitário				14,09	17,44		31,53
4.3	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M						
	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 450 MM	M	175,00	1,0500000		183,75		183,75
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,6292020		2,32		2,32
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	16,53	0,0694000		1,15		1,15
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	HP	406.820,50	0,0000078			3,16	3,16
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	14,32	0,0684000	0,98			0,98
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,1301000	0,70			0,70
	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	10,85	0,1301184	1,41			1,41
	Encargos Sociais Horistas		3,09	0,8385000	2,59			2,59
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	0,1301000	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	0,0684000	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,1301000	0,02			0,02
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,1301000	0,50			0,50
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0684000	0,26			0,26
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,1301000	0,59			0,59
	Custo Unitário				7,10	187,21	3,16	197,47
	BDI							0,00
	Preço Unitário				7,10	187,21	3,16	197,47
4.4	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M						
	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 600 MM	M	320,00	1,0500000		336,00		336,00
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,6292020		2,32		2,32
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	16,53	0,0694000		1,15		1,15
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	HP	406.820,50	0,0000078			3,16	3,16
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	14,32	0,0684000	0,98			0,98
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,1301000	0,70			0,70
	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	10,85	0,1301184	1,41			1,41
	Encargos Sociais Horistas		3,09	0,8385000	2,59			2,59
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	0,1301000	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	0,0684000	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,1301000	0,02			0,02
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,1301000	0,50			0,50
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0684000	0,26			0,26
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,1301000	0,59			0,59
	Custo Unitário				7,10	339,46	3,16	349,72
	BDI							0,00
	Preço Unitário				7,10	339,46	3,16	349,72

Steve Soca Falcao
 Engenheiro Civil
 CREA 37-26/DPE





ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
4.5	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M						
	TUBO PEAD COM PAREDES ESTRUTURADAS PARA DRENAGEM - D = 900 MM	M	550,00	1,0500000		577,50		577,50
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,9512580		3,50		3,50
	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	16,53	0,2083000		3,44		3,44
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	HP	406.820,50	0,0000118			4,78	4,78
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	14,32	0,1035000	1,48			1,48
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,1970000	1,06			1,06
	ASSENTADOR DE MANILHAS	H	10,85	0,1970286	2,14			2,14
	Encargos Sociais Horistas		4,68	0,8385000	3,92			3,92
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	0,1970000	0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	0,1035000	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,1970000	0,03			0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,1970000	0,76			0,76
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,1035000	0,40			0,40
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,1970000	0,89			0,89
	Custo Unitário				10,75	584,44	4,78	599,97
	BDI							0,00
	Preço Unitário				10,75	584,44	4,78	599,97
4.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,8851381		66,39		66,39
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	226,9250060		86,23		86,23
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,74	0,1720400		1,33		1,33
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	2,3555246		1,84		1,84
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,95	38,4301940		74,94		74,94
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,44	11,1320000		60,56		60,56
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,6186334		36,58		36,58
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	61,82	0,8256600		51,04		51,04
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,45	0,3164524		3,31		3,31
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	10,45	0,9183900		9,60		9,60
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,01	21,5026724		215,24		215,24
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 X 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,71	6,7905200		45,56		45,56
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	12,90	0,2732400		3,52		3,52
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.735,95	0,0001730			0,65	0,65
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.923,35	0,0001892			0,36	0,36
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	891,55	0,0000795			0,07	0,07
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,61	5,6727660	31,82			31,82
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	36,0625189	257,13			257,13
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	12,33	0,7240860	8,93			8,93
	PEDREIRO	H	7,13	0,7171010	5,11			5,11
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	24,8980710	133,45			133,45
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	1,5840440	16,22			16,22
	Encargos Sociais Horistas		452,67	0,8385000	379,60			379,60
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	5,6727660	0,70			0,70
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	36,0687910	4,40			4,40
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,7240860	0,15			0,15
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	0,7171010	0,16			0,16
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	24,8980710	4,20			4,20

Sílvia Rosca Falcao
 Engenheira Civil
 CREA 37 26 D/PE



ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	1,5840440	0,20			0,20
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	5,6727660	26,04			26,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	36,0687910	165,56			165,56
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,7240860	2,78			2,78
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,7171010	3,32			3,32
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	24,8980710	113,04			113,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	1,5840440	6,08			6,08
	Custo Unitário				1.158,88	656,14	1,08	1.816,10
	BDI							0,00
	Preço Unitário				1.158,88	656,14	1,08	1.816,10
4.7	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC	UND						
	GUIA-CHAPEU PRE-MOLDADO - C = 140 CM	UN	37,75	1,0000000		37,75		37,75
	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	5,04	4,3870000		22,11		22,11
	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	10,20	0,1025000		1,05		1,05
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,4474420		33,56		33,56
	BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	2,42	73,8400000		178,69		178,69
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,65	14,8989240		9,68		9,68
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	156,5183160		59,48		59,48
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,74	0,0131750		0,10		0,10
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	0,6423400		0,50		0,50
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,95	0,3410000		0,66		0,66
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,44	0,2867500		1,56		1,56
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,1823300		10,78		10,78
	PREGO DE ACO POLIDO COM CARECA 17 X 21 (2 X 13)	KG	10,45	0,0302250		0,32		0,32
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,84	1,0695000		7,32		7,32
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,10	3,9770000		0,40		0,40
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.735,95	0,0000819			0,31	0,31
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.923,35	0,0000214			0,04	0,04
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	15.197,08	0,0000296			0,45	0,45
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,97	0,1135700	0,56			0,56
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,61	1,1191000	6,28			6,28
	ARMADOR	H	7,13	0,7175000	5,12			5,12
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	1,9374350	13,81			13,81
	PEDREIRO	H	7,13	5,7883014	41,27			41,27
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	7,3230013	39,25			39,25
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	1,1148520	11,42			11,42
	Encargos Sociais Horistas		117,71	0,8385000	98,71			98,71
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	0,1135700	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,1191000	0,14			0,14
	CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,7175000	0,09			0,09
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,9374350	0,24			0,24
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	5,7907600	1,30			1,30
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	7,3230013	1,23			1,23
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	1,1148520	0,14			0,14
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,1135700	0,53			0,53
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	1,1191000	5,14			5,14
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,7175000	3,32			3,32
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	1,9374350	8,89			8,89

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MATERIAL	EQUIP	TOTAL
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	5,7907600	26,81			26,81
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	7,3230013	33,25			33,25
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	1,1148520	4,28			4,28
	Custo Unitário				301,78	363,96	0,80	666,53
	BDI							0,00
	Preço Unitário				301,78	363,96	0,80	666,53
4.8	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AC/PMC	UND						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,3325520		24,94		24,94
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	142,1112000		54,00		54,00
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,74	0,0464100		0,36		0,36
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	0,8261000		0,64		0,64
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,9581462		3,53		3,53
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,95	1,2012000		2,34		2,34
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,44	1,0101000		5,49		5,49
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,2582800		15,27		15,27
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	61,82	0,2200000		13,60		13,60
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,45	0,1064700		1,11		1,11
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,84	3,7674000		25,77		25,77
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.735,95	0,0000775			0,29	0,29
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	HP	366.628,00	0,0000006			0,20	0,20
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.923,35	0,0001569			0,30	0,30
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	30.559,44	0,0000099			0,30	0,30
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	251.961,38	0,0000097			2,45	2,45
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	265.335,43	0,0000002			0,05	0,05
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,61	3,9421200	22,12			22,12
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	7,2446522	51,65			51,65
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	11,11	0,0835120	0,93			0,93
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	12,78	0,0039600	0,05			0,05
	PEDREIRO	H	7,13	0,8122400	5,79			5,79
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	6,6483554	35,64			35,64
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	0,7040000	7,21			7,21
	Encargos Sociais Horistas		123,38	0,8385000	103,47			103,47
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	3,9421200	0,48			0,48
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	7,2468500	0,88			0,88
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	0,0835120	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0039600	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	0,8122400	0,18			0,18
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	6,6483554	1,12			1,12
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,7040000	0,09			0,09
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	3,9421200	18,09			18,09
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	7,2468500	33,26			33,26
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0835120	0,32			0,32
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0039600	0,02			0,02
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,8122400	3,76			3,76
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	6,6483554	30,18			30,18
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,7040000	2,70			2,70

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	Custo Unitário				317,96	147,06	3,60	468,63
	BDI							0,00
	Preço Unitário				317,96	147,06	3,60	468,63
4.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AC/PMC	UND						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	2,6528580		198,96		198,96
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	1.133,6598000		430,79		430,79
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,74	0,2233800		1,73		1,73
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	6,5900250		5,14		5,14
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	12,7607653		46,96		46,96
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,95	5,7816000		11,27		11,27
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,44	4,8618000		26,45		26,45
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	2,0603700		121,83		121,83
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	61,82	2,9300000		181,13		181,13
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,45	0,5124600		5,36		5,36
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,84	18,1332000		124,03		124,03
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.735,95	0,0006178			2,31	2,31
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	HP	366.628,00	0,0000074			2,71	2,71
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.923,35	0,0012519			2,41	2,41
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	30.559,44	0,0001322			4,04	4,04
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	251.961,38	0,0001295			32,63	32,63
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	265.335,43	0,0000027			0,72	0,72
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,61	18,9741600	106,45			106,45
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	37,4504400	267,02			267,02
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	11,11	1,1122280	12,36			12,36
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	12,78	0,0527400	0,67			0,67
	PEDREIRO	H	7,13	6,4794600	46,20			46,20
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	81,4804583	436,74			436,74
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	5,6160000	57,51			57,51
	Encargos Sociais Horistas		926,94	0,8385000	777,25			777,25
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	18,9741600	2,33			2,33
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	37,4504400	4,57			4,57
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	1,1122280	0,09			0,09
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0527400	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	6,4794600	1,45			1,45
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	81,4825516	13,73			13,73
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	5,6160000	0,71			0,71
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	18,9741600	87,09			87,09
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	37,4504400	171,90			171,90
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	1,1122280	4,27			4,27
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0527400	0,20			0,20
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	6,4794600	30,00			30,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	81,4825516	369,93			369,93
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	5,6160000	21,57			21,57
	Custo Unitário				2.412,03	1.153,65	44,82	3.610,51
	BDI							0,00
	Preço Unitário				2.412,03	1.153,65	44,82	3.610,51
4.10	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AC/BC	M						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,4462670				33,47



ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	190,6906530		72,46		72,46
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	7,74	0,0090100		0,07		0,07
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	1,1080213		0,86		0,86
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,95	0,2332000		0,45		0,45
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,44	0,1961000		1,07		1,07
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,3463300		20,48		20,48
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	10,45	0,0206700		0,22		0,22
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,84	0,7314000		5,00		5,00
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.735,95	0,0001039			0,39	0,39
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.923,35	0,0002104			0,40	0,40
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,61	0,7653200	4,29			4,29
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	2,3383500	16,67			16,67
	PEDREIRO	H	7,13	1,0891400	7,77			7,77
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	6,3884049	34,24			34,24
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	0,9450230	9,68			9,68
	Encargos Sociais Horistas		72,65	0,8385000	60,92			60,92
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,7653200	0,09			0,09
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	2,3383500	0,29			0,29
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	1,0891400	0,24			0,24
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	6,3880150	1,08			1,08
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,9450230	0,12			0,12
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	0,7653200	3,51			3,51
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	2,3383500	10,73			10,73
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	1,0891400	5,04			5,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	6,3880150	29,00			29,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,9450230	3,63			3,63
	Custo Unitário				187,31	134,09	0,79	322,19
	BDI							0,00
	Preço Unitário				187,31	134,09	0,79	322,19
4.11	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M, COM TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 M	M						
	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	5,04	2,2363000		11,27		11,27
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	77,00	0,0254400		1,96		1,96
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,1604600		12,03		12,03
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,65	3,2915520		2,14		2,14
	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	M2	31,78	1,5750000		50,05		50,05
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	66,1198720		25,13		25,13
	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	1,61	1,8000000		2,90		2,90
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	0,4375253		0,34		0,34
	GASOLINA COMUM	L	4,39	0,0014160		0,01		0,01
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,1055400		6,24		6,24
	TIJULO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,25	128,0000000		32,00		32,00
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.735,95	0,0000384			0,14	0,14
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	HP	13.106,88	0,0000005			0,01	0,01
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.923,35	0,0000642			0,12	0,12
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	HP	891,55	0,0000012			0,00	0,00
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	HP	9.902,08	0,0000083			0,08	0,08
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,97	0,0123310	0,06			0,06
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,61	0,0090000	0,05			0,05

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	ARMADOR	H	7,13	0,0877800				0,63
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	0,6242800				4,45
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	12,33	0,0138000				0,17
	PEDREIRO	H	7,13	1,6954800				12,09
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	3,1494575				16,88
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	0,4530080				4,64
	Encargos Sociais Horistas		38,97	0,8385000				32,68
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000				0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	0,0123310	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,0090000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,0877800	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,6242800	0,08			0,08
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,0138000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	1,6954800	0,38			0,38
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	3,1498400	0,53			0,53
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,4530080	0,06			0,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,0123310	0,06			0,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	0,0090000	0,04			0,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,0877800	0,41			0,41
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	0,6242800	2,87			2,87
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0138000	0,05			0,05
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	1,6954800	7,85			7,85
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	3,1498400	14,30			14,30
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,4530080	1,74			1,74
	Custo Unitário				100,02	144,07	0,36	244,45
	BDI							0,00
	Preço Unitário				100,02	144,07	0,36	244,45
4.12	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3						
	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F (COLETADO CAIXA)	KG	9,03	0,2835000		2,56		2,56
	MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR	HP	13.298,56	0,0005864			7,80	7,80
	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO	H	10,85	4,1662691	45,20			45,20
	PEDREIRO	H	7,13	0,6469945	4,61			4,61
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	6,6859144	35,84			35,84
	Encargos Sociais Horistas		85,65	0,8385000	71,83			71,83
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	4,1670000	0,56			0,56
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	0,6469945	0,15			0,15
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	6,6859144	1,13			1,13
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	4,1670000	16,00			16,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,6469945	3,00			3,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	6,6859144	30,35			30,35
	Custo Unitário				208,66	2,56	7,80	219,02
	BDI							0,00
	Preço Unitário				208,66	2,56	7,80	219,02
4.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRÉCHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,3729700		1,37		1,37
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	HP	243.597,54	0,0000068			1,66	1,66
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	14,32	0,0666846	0,95			0,95

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOT
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0659346	0,35			0,35
	Encargos Sociais Horistas		1,31	0,8385000	1,10			1,10
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	0,0667000	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,0659346	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0667000	0,26			0,26
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,0659346	0,30			0,30
	Custo Unitário				2,99	1,37	1,66	6,02
	BDI							0,00
	Preço Unitário				2,99	1,37	1,66	6,02
4.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3						
	GASOLINA COMUM	L	4,39	0,0932200		0,41		0,41
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,5533200		2,04		2,04
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	HP	13.106,88	0,0000311			0,41	0,41
	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3,	HP	243.597,54	0,0000070			1,69	1,69
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	293.442,40	0,0000008			0,25	0,25
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	50.000,00	0,0000008			0,04	0,04
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	11,77	0,0090000	0,11			0,11
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	14,32	0,0690000	0,99			0,99
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	12,33	0,3049586	3,76			3,76
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0375120	0,20			0,20
	Encargos Sociais Horistas		5,06	0,8385000	4,24			4,24
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0090000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,24	0,0690000	0,02			0,02
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,3050000	0,06			0,06
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,0375120	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0090000	0,03			0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0690000	0,26			0,26
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,3050000	1,17			1,17
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,0375120	0,17			0,17
	Custo Unitário				11,02	2,45	2,39	15,86
	BDI							0,00
	Preço Unitário				11,02	2,45	2,39	15,86
4.15	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - BOTA-FORA	M3		CONS.LINHA.205				
4.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - BOTA-FORA	M3XKM		CONS.LINHA.224				
5.1	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2						
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,0419750		0,15		0,15
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	545.000,00	0,0000003			0,16	0,16
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	16,31	0,0025000	0,04			0,04
	Encargos Sociais Horistas		0,04	0,8385000	0,03			0,03
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,20	0,0025000	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0025000	0,01			0,01
	Custo Unitário				0,08	0,15	0,16	0,40
	BDI							0,00
	Preço Unitário				0,08	0,15	0,16	0,40

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO, DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA-OBRA)	M3						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,6250000		46,88		46,88
	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	21,43	0,6250000		13,39		13,39
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	5,5257265		20,33		20,33
	GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE	HP	26.082,94	0,0000011			0,03	0,03
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	HP	545.000,00	0,0000014			0,74	0,74
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	HP	366.628,00	0,0000014			0,51	0,51
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	HP	453.798,26	0,0000011			0,52	0,52
	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	HP	284.397,41	0,0000016			0,45	0,45
	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACA0 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	HP	132.500,00	0,0000012			0,16	0,16
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	30.559,44	0,0000557			1,70	1,70
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	251.961,38	0,0000552			13,92	13,92
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	265.335,43	0,0000005			0,13	0,13
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	293.442,40	0,0000012			0,36	0,36
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	50.000,00	0,0000012			0,06	0,06
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	11,11	0,4693722	5,21			5,21
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	11,77	0,0159000	0,19			0,19
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	16,31	0,0160000	0,26			0,26
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	12,78	0,0100000	0,13			0,13
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	14,25	0,0468000	0,67			0,67
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0614373	0,33			0,33
	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	H	12,85	0,0160000	0,21			0,21
	Encargos Sociais Horistas		6,99	0,8385000	5,86			5,86
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	0,4695000	0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0159000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,20	0,0160000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0100000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,18	0,0468000	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,0614373	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	0,0160000	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,4695000	1,80			1,80
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0159000	0,06			0,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0160000	0,06			0,06
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0100000	0,04			0,04
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0468000	0,18			0,18
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,0614373	0,28			0,28
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0160000	0,06			0,06
	Custo Unitário				15,40	80,60	18,58	114,59
	BDI							0,00
	Preço Unitário				15,40	80,60	18,58	114,59
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2						



ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,0230000		1,73		1,73
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	77,00	0,1000000		7,70		7,70
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	9,1100000		3,46		3,46
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,1110405		0,41		0,41
	PARALELEPIEDOS GRANITICOS	MIL	500,00	0,0350000		17,50		17,50
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	HP	366.628,00	0,0000001			0,04	0,04
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	HP	30.559,44	0,0000011			0,03	0,03
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	251.961,38	0,0000010			0,26	0,26
	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	265.335,43	0,0000000			0,01	0,01
	CALCETEIRO	H	7,13	0,3539095	2,52			2,52
	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	H	11,11	0,0088698	0,10			0,10
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	12,78	0,0008000	0,01			0,01
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,8056865	4,32			4,32
	Encargos Sociais Horistas		6,95	0,8385000	5,83			5,83
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,3539095	0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,08	0,0088698	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0008000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,8055951	0,14			0,14
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,3539095	1,64			1,64
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0088698	0,03			0,03
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0008000	0,00			0,00
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,8055951	3,66			3,66
	Custo Unitário				18,29	30,80	0,34	49,43
	BDI							0,00
	Preço Unitário				18,29	30,80	0,34	49,43
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3						
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,95	2,0000000		3,90		3,90
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,01	2,5000000		15,03		15,03
	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	268,64	1,2130000		325,86		325,86
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	1,9126793	13,64			13,64
	PEDREIRO	H	7,13	0,2204793	1,57			1,57
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	1,1335611	6,08			6,08
	Encargos Sociais Horistas		21,29	0,8385000	17,85			17,85
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,9130818	0,23			0,23
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	0,2204793	0,05			0,05
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	1,1335611	0,19			0,19
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	1,9130818	8,78			8,78
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,2204793	1,02			1,02
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO, FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	1,1335611	5,15			5,15
	Custo Unitário				54,56	344,79		399,34
	BDI							0,00
	Preço Unitário				54,56	344,79		399,34
6.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	UN						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,4081320		30,61		30,61
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	0,54	3,0400000		1,64		1,64



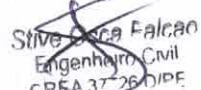
ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITARIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	12,25	0,4000000		4,90		4,90
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	174,4092000		66,28		66,28
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	1,0138500		0,79		0,79
	GASOLINA COMUM	L	4,39	0,0517312		0,23		0,23
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,0585024		0,22		0,22
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,3169800		18,74		18,74
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	10,77	0,1260000		1,36		1,36
	REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO	KG	3,43	0,3952000		1,36		1,36
	LADRILHO HIDRAULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	57,70	0,7980000		46,04		46,04
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	HP	3.735,95	0,0000951			0,36	0,36
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	HP	13.106,88	0,0000172			0,23	0,23
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.923,35	0,0001926			0,37	0,37
	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	293.442,40	0,0000003			0,08	0,08
	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	HP	50.000,00	0,0000003			0,01	0,01
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	0,9968400	7,11			7,11
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	11,77	0,0028800	0,03			0,03
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	12,33	0,1689600	2,08			2,08
	PEDREIRO	H	7,13	1,3768400	9,82			9,82
	PINTOR	H	7,13	0,1800000	1,28			1,28
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	10,9413526	58,65			58,65
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	0,8640000	8,85			8,85
	Encargos Sociais Horistas		87,82	0,8385000	73,62			73,62
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,9968400	0,12			0,12
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0028800	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,21	0,1689600	0,04			0,04
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	1,3768400	0,31			0,31
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,1800000	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	10,9390000	1,84			1,84
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,8640000	0,11			0,11
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	0,9968400	4,58			4,58
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0028800	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,1689600	0,65			0,65
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	1,3768400	6,37			6,37
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	5,82	0,1800000	1,05			1,05
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	10,9390000	49,66			49,66
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,8640000	3,32			3,32
	Custo Unitário				229,52	172,16	1,04	402,73
	BDI							0,00
	Preço Unitário				229,52	172,16	1,04	402,73
7.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN						
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,26	4,0000000		1,04		1,04
	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	79,20	1,0000000		79,20		79,20
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,4275837	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas		2,29	0,8385000	1,92			1,92
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,4274643	0,07			0,07
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,4274643	1,94			1,94


Steve Costa Falcão
 Engenheiro Civil
 CREA 37.966/DPE



ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	BOLUP	TOTAL
	Custo Unitário				6,22	80,24		86,46
	BDI							0,00
	Preço Unitário				6,22	80,24		86,46
7.2	POSTE DE SUPORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UN						
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	75,00	0,0243520		1,83		1,83
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,38	10,4051200		3,95		3,95
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,78	0,0796800		0,06		0,06
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,0189120		1,12		1,12
	TUBO DE ACO GALVANIZADO BSP CLASSE LEVE - D = 50MM	M	39,50	3,5000000		138,25		138,25
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	HP	1.923,35	0,0000114			0,02	0,02
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	HP	15.197,08	0,0000045			0,07	0,07
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	0,0590720	0,42			0,42
	PEDREIRO	H	7,13	0,0590720	0,42			0,42
	SERRALHEIRO	H	7,13	0,2536762	1,81			1,81
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,6224890	3,34			3,34
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,24	0,0409600	0,42			0,42
	Encargos Sociais Horistas		6,41	0,8385000	5,37			5,37
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,0590720	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,22	0,0590720	0,01			0,01
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	0,2536762	0,03			0,03
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,6224442	0,10			0,10
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,13	0,0409600	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,59	0,0590720	0,27			0,27
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,0590720	0,27			0,27
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,63	0,2536762	1,17			1,17
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,6224442	2,83			2,83
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0409600	0,16			0,16
	Custo Unitário				16,64	145,21	0,09	161,94
	BDI							0,00
	Preço Unitário				16,64	145,21	0,09	161,94
7.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UN						
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,26	4,0000000		1,04		1,04
	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,35	3,0000000		31,05		31,05
	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	450,00	0,0520000		23,40		23,40
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,4275837	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas		2,29	0,8385000	1,92			1,92
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,4274643	0,07			0,07
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,4274643	1,94			1,94
	Custo Unitário				6,22	55,49		61,71
	BDI							0,00
	Preço Unitário				6,22	55,49		61,71
7.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UN						
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,26	4,0000000		1,04		1,04
	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,35	3,0000000		31,05		31,05
	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	450,00	0,2000000		90,00		90,00
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,4275837	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas		2,29	0,8385000	1,92			1,92
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,4274643	0,07			0,07
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,4274643	1,94			1,94
	Custo Unitário				6,22	122,09		128,31
	BDI							0,00

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNITÁRIO	CONSUMO	M. O.	MAT	EQUIP	TOTAL
	Preço Unitário				6,22	122,09		128,32
7.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UN						
	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	0,26	4,0000000		1,04		1,04
	CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	10,35	3,0000000		31,05		31,05
	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	450,00	0,2500000		112,50		112,50
	SERVEnte DE OBRAS	H	5,36	0,4275837	2,29			2,29
	Encargos Sociais Horistas		2,29	0,8385000	1,92			1,92
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,4274643	0,07			0,07
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,4274643	1,94			1,94
	Custo Unitário				6,22	144,59		150,81
	BDI							0,00
	Preço Unitário				6,22	144,59		150,82
7.6	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2						
	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	8,38	0,4000000		3,35		3,35
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,68	0,0869913		0,32		0,32
	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	13,20	0,1300000		1,72		1,72
	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	13,08	0,0300000		0,39		0,39
	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	10,77	0,6000000		6,46		6,46
	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	16.076,92	0,0000004		0,01		0,01
	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	HP	198.822,77	0,0000004			0,08	0,08
	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, MOTOR DIESEL 38 HP	HP	505.925,24	0,0000004			0,22	0,22
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	11,77	0,0033330	0,04			0,04
	OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO	H	13,07	0,0033330	0,04			0,04
	SERVEnte DE OBRAS	H	5,36	0,0409544	0,22			0,22
	Encargos Sociais Horistas		0,30	0,8385000	0,25			0,25
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA MOTORISTA DE CAMINHAO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,09	0,0033330	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,16	0,0033330	0,00			0,00
	CURSO DE CAPACITACAO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,17	0,0409432	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0033330	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	3,84	0,0033330	0,01			0,01
	ALIMENTACAO, TRANSPORTE, EXAMES MEDICOS, SEGURO,FERRAMENTAS E EPI	H	4,54	0,0409432	0,19			0,19
	Encargos Sociais Horistas		0,30	0,8385000	0,25			0,25
	Encargos Sociais Mensalistas		0,00	0,4634000	0,00			0,00
	Custo Unitário				0,55	12,25	0,29	13,31
	BDI							0,00
	Preço Unitário				0,55	12,25	0,29	13,32


 Steve Falcão
 Engenheiro Civil
 CREA 37260/DPE



CURVA ABC

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

Objeto: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE

Local da obra (Bairro / Município / UF):

RUA LAURINDO RABELO (VERA CRUZ)

Encargos Sociais:

BDI:

03,00776

24,23%

(HORA)

16,348 (Mês)

DATA:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND.	QUANTID.	CUSTO	PREÇO TOT	% SIMPLES	% ACUM	CONCEITO
5.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE	M2	3.374,18	61,41	207.208,39	28,01%	28,01%	A
4.4	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	197,00	434,47	85.590,59	11,57%	39,58%	A
5.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E SOLO DMT ATÉ 30,0 KM (JAZIDA OBRA)	M3	567,11	142,37	80.739,45	10,91%	50,49%	A
4.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	M	1.441,00	40,16	57.870,56	7,82%	58,31%	A
4.5	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	75,00	745,36	55.902,00	7,56%	65,87%	A
4.2	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.243,00	39,17	48.688,31	6,58%	72,45%	A
3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - BOTAFORA	M3XKM	23.325,14	1,48	34.521,20	4,67%	77,12%	A
4.11	CANALETA RETANGULAR EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO MACIÇO, ESP. 0,15 M COM TAMPA PERFURADA EM CONCRETO ARMADO 25MPA, ESP. 0,15 M, LAJE DE FUNDO EM CONCRETO SIMPLES, ESP. 0,10 M, DIMENSÕES 0,40 X 0,40 M	M	103,00	303,67	31.278,01	4,23%	81,34%	B
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	1,50	20.763,29	31.144,93	4,21%	85,55%	B
4.3	TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	66,00	245,32	16.191,12	2,19%	87,74%	B
4.7	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 AC/BC	UND	18,00	828,06	14.905,08	2,01%	89,76%	B
6.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	M3	21,16	496,11	10.497,68	1,42%	91,18%	B
4.14	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	435,78	19,70	8.584,86	1,16%	92,34%	B
4.12	DEMOLIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	28,62	272,09	7.787,21	1,05%	93,39%	B
6.2	RAMPA PARA ACESSO DE P.N.E. EM CONCRETO Fck = 20MPa, DESEMPOLADA, COM PISO EM LAJOTA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO COLORIDO NA COR AMARELA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA	UN	13,00	500,32	6.504,16	0,88%	94,27%	B
4.13	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E ILISANTE/LIMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM	M3	624,64	7,48	4.672,30	0,63%	94,90%	B
4.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 08 - AC/PMC	UND	1,00	4.485,42	4.485,42	0,61%	95,51%	C
2.2	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI SOBUJEIROS AF 04/2016	M2	6,00	688,52	4.131,12	0,56%	96,07%	C
3.4	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP	M3	1.881,06	2,15	4.044,27	0,55%	96,61%	C
4.16	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - BOTAFORA	M3XKM	2.696,78	1,48	3.991,23	0,54%	97,15%	C
3.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/ TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	1.937,38	1,86	3.603,52	0,49%	97,64%	C
7.6	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	202,93	16,55	3.358,49	0,45%	98,09%	C
4.6	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVAÇÃO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	2.256,19	2.256,19	0,30%	98,40%	C
5.1	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	M2	4.507,77	0,50	2.253,88	0,30%	98,70%	C
2.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	355,60	2.133,60	0,29%	98,99%	C
4.10	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 03 - AC/BC	M	5,00	400,25	2.001,25	0,27%	99,26%	C
2.1	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4.860,43	0,40	1.944,17	0,26%	99,52%	C
7.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA Ø = 0,50 M	UN	6,00	159,42	956,52	0,13%	99,65%	C
7.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UN	4,00	187,37	749,48	0,10%	99,75%	C
7.5	PLACA DE ADVERTÊNCIA TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,50 M	UN	1,00	582,19	582,19	0,08%	99,83%	C
4.9	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 02 - AC/PMC	UND	1,00	582,19	582,19	0,08%	99,91%	C
4.15	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6.0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP.	M3	217,48	2,15	407,30	0,00%	99,91%	C
3.3	COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	45,06	5,79	260,89	0,04%	99,93%	C
7.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	107,42	214,84	0,03%	99,96%	C
7.2	POSTE DE SUPOORTE PARA PLACA DE LOGRADOURO	UN	1,00	201,18	201,18	0,03%	99,99%	C
7.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA L = 0,25 M	UN	1,00	76,68	76,68	0,01%	100,00%	C
3.2	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA	M2	56,33	0,26	14,64	0,00%	100,00%	C
					TOTAL	739.812,99		C

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Objeto: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE

Local da obra (Rua/Bairro / Município / UF): RUA LAURINDO RABELO (VERA CRUZ)

Agente Financeiro ou Ag. Operador Repasse: 00-01-1900

Planilhas de Referência:

Encargos Sociais: 83,85 % (HORA) 24,23%
46,34 % (MÉS)

Tomador/Ag. Promotor ou Tomador: PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE

BDI:

Nº do CR:

DATA: DEZEMBRO/2019

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL (R\$)	%	DIAS CORRIDOS		
				1º MES (15 DIAS)	1º MES (15 DIAS)	2º MES (15 DIAS)
				R\$ 33,33%	R\$ 10.381,64	R\$ 10.381,64
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	31.144,93	100%	R\$ 10.381,64	R\$ 10.381,64	R\$ 10.381,64
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.208,89	100%	R\$ 6.567,11	R\$ 1.641,78	
3.0	TERRAPLENAGEM	42.444,52	100%	R\$ 31.833,39	R\$ 10.611,13	R\$ 69.050,78
4.0	DRENAGEM	345.253,90	100%	R\$ 172.626,95	R\$ 103.576,17	R\$ 145.100,86
5.0	PAVIMENTAÇÃO	290.201,72	100%			R\$ 145.100,86
6.0	PASSEIO/ACESSIBILIDADE	17.001,84	100%			R\$ 6.800,74
7.0	SINALIZAÇÃO	5.557,19	100%			R\$ 5.557,19
TOTAIS		739.812,99	PARCIAL (R\$)	221.409,10	281.512,69	236.891,21
			ACUMULADO (R\$)	221.409,10	502.921,78	739.812,99



Silvia Orla Falcao
Engenheira Civil
CREA 37728 D/PE

COMPOSIÇÃO DO BDI (ACÓRDÃO 2.622/2013 - TCU)

1. TIPO DE OBRA: RODOVIAS E FERROVIAS

2. VALORES REFERENCIAIS PARA COMPOSIÇÃO DE BDI

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
RISCO	0,50%
SEGUROS e GARANTIAS	0,32%
DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
LUCRO BRUTO	2,09%
TRIBUTOS	13,15%
PIS	0,65%
COFINS	3,00%
ISS (Adotado no Município)	5,00%
DESONERAÇÃO	4,50%

3. FÓRMULA BDI (ACÓRDÃO Nº 2.369/2011 - TCU)

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

ONDE:

AC= TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CENTRAL

R = RISCOS

SG = SEGUROS E GARANTIAS

DF = DESPESAS FINANCEIRAS

L = TAXA DE LUCRO

T = TAXA DE TRIBUTOS

4. VALOR DO BDI PARA O TIPO DE OBRA ADOTADO

BDI =	24,23%
-------	--------

OBJETO: OBRA DE PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E SINALIZAÇÃO DE VIAS EM DIVERSOS BAIRROS NO MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE - PE

TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO

GRUPO A - ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS

ALÍQUOTA %

Código	Descrição	ALÍQUOTA %	
		Horista	Mensalista
A1	PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	INCRA	0,60%	0,60%
A5	SEBRAE	2,50%	2,50%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	3,00%	3,00%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	8,00%	8,00%
A8	FGTS	0,00%	0,00%
A9	SECONCI		
TOTAL DO GRUPO A		16,80%	16,80%

GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS

ALÍQUOTA %

Código	Descrição	ALÍQUOTA %	
		Horista	Mensalista
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADO	4,33%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	AUXÍLIO ENFERMIDADE	10,83%	8,33%
B4	13° SALÁRIO	0,07%	0,06%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,72%	0,56%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	2,18%	Não incide
B7	DIAS DE CHUVA	0,11%	0,09%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	7,26%	5,58%
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,03%	0,03%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		
TOTAL DO GRUPO B		44,49%	15,34%

GRUPO C - OUTROS ENCARGOS TRABALHISTAS

ALÍQUOTA %

Código	Descrição	ALÍQUOTA %	
		Horista	Mensalista
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	3,54%	2,73%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	0,08%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,97%	4,59%
C4	FÉRIAS INDENIZADAS	4,81%	3,70%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	0,37%	0,29%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		
TOTAL DO GRUPO C		14,79%	11,39%

GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A NO GRUPO B

ALÍQUOTA %

Código	Descrição	ALÍQUOTA %	
		Horista	Mensalista
D1	Reincidência de GRUPO A sobre GRUPO B	7,47%	2,58%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre aviso prévio Indenizado	0,30%	0,23%
TOTAL DO GRUPO D		7,77%	2,81%

TOTAL GERAL