



Prisma Engenharia



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇO SEINFRA N.º 013/2020
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 098/2020**

OBJETO: CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DA RUA DIAS MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO DE TABATINGA, MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE, SERVIÇOS REMANESCENTE DO CONTRATO DE REPASSE N.º. 1014.172-53.

**PROPOSTA
DE
PREÇOS**

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



TERMO DE PROPOSTA COMERCIAL

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO SEINFRA N.º 013/2020
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 098/2020

OBJETO: CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DA RUA DIAS MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO DE TABATINGA, MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE, SERVIÇOS REMANESCENTE DO CONTRATO DE REPASSE N.º. 1014.172-53.

Em atendimento ao Edital da **TOMADA DE PREÇO N.º 013/2020**, e atendendo aos requisitos do Edital, objetivando a **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DA RUA DIAS MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO DE TABATINGA, 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\$172.664,98 (CENTOS E SETENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)**, de acordo com a planilha de preço em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de 03 (três) 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.



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;

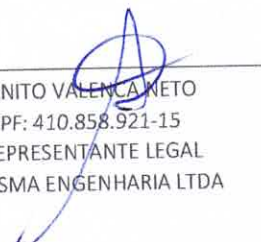
f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

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

Atenciosamente,

Prisma Engenharia

Recife, 18 de setembro de 2020.


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


Steve Osso Falcao
Engenheiro Civil
CREA 37726 D/PE



Prisma Engenharia



DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA

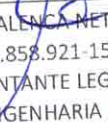
À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMARAGIBE/PE.
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇO SEINFRA N.º 013/2020
PROCESSO LICITATÓRIO N.º 098/2020

OBJETO: CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DA RUA DIAS MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO DE TABATINGA, MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE, SERVIÇOS REMANESCENTE DO CONTRATO DE REPASSE N.º. 1014.172-53.

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, 18 de setembro de 2020.


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

Prisma Engenharia LTDA - ME
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: licitacao@prismaenge.com.br



PROPOSTA DE PREÇO



OBJETO: CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DA RUA DIAS MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO DE TABATINGA, MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE, SERVIÇOS REMANESCENTE DO CONTRATO DE REPASSE Nº. 1014.172-53.
LOCAL: RUA DIAS MARINS - TABATINGA - CAMARAGIBE/PE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL
					BDI	24,23%
	RUA DIAS MARTINS - TABATINGA					RS172.664,98
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES \ ADMINISTRAÇÃO					RS24.137,49
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA.	m²	6,00	RS150,00	RS186,34	RS1.118,04
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	3	RS6.176,57	RS7.673,15	RS23.019,45
2.0	TERRAPLENAGEM:					RS7.014,45
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M³	60,00	RS2,41	RS2,99	RS179,40
2.2	EXECUÇÃO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).	M³	45,00	RS94,85	RS117,83	RS5.302,35
2.3	REMOÇÃO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS.	M³	78,00	RS15,82	RS19,65	RS1.532,70
3.0	PAVIMENTAÇÃO:					RS112.050,71
3.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2	1.060,75	RS75,73	RS94,07	RS99.784,75
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO, DIMENSÕES (1,00 X 0,25 X 0,10)M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M	122,00	RS25,50	RS31,67	RS3.863,74
3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M	67,50	RS24,53	RS30,47	RS2.056,72
3.4	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'ÁGUA COM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 6 COM 6 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1 4 8 COM 10 CM DE ESPESSURA.	M	181,30	RS28,18	RS35,00	RS6.345,50
4.0	CONTENÇÃO:					RS1.804,89
4.1	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6.	M3	3,60	RS403,58	RS501,36	RS1.804,89
5.0	DRENAGEM					RS7.669,26
5.1	CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO "C" GAVETA, EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE T.IJ. MACIÇOS PRENSADOS (REF DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,5 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE DR-02-OBRAS RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS.	UNID.	1,00	RS2.966,41	RS3.685,17	RS3.685,17
5.2	CAIXA COLETORA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMP A E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,60 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,0M.	UNID.	2,00	RS487,52	RS605,64	RS1.211,28
5.3	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PSI-0,40M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MECANICA DAS VALAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO , REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	M	9,00	RS119,34	RS148,25	RS1.334,25
5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	24,00	RS48,25	RS59,94	RS1.438,56
6.0	PASSEIO / CONCRETO:					RS16.039,80
6.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2	219,80	RS3,51	RS4,36	RS958,32
6.2	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2	219,80	RS53,44	RS66,38	RS14.590,32
6.3	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANS PORTE.	UNID.	6,00	RS65,90	RS81,86	RS491,16
7.0	ACESSIBILIDADE:					RS2.401,30
7.1	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.	2,00	RS418,08	RS519,38	RS1.038,76
7.2	ACESSOS AS RESIDÊNCIAS EM DESNÍVEL					
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M³	6,72	RS31,06	RS38,58	RS259,25
7.2.2	LASTRO DE FIBRO COM 2,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 1 4 2	M²	0,84	RS33,98	RS42,21	RS35,45
7.2.3	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 Furos, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:3 - 1/2 VEZ.	M³	13,60	RS14,61	RS18,15	RS246,84
7.2.4	PASSEIO DE CONCRETO 1 3 5 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M²	1,68	36,56	RS45,41	RS76,28
7.2.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3.	M²	13,60	RS8,32	RS10,33	RS140,48
7.2.6	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	M²	13,60	RS35,77	RS44,43	RS604,24

Handwritten signature and initials.



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL
8.0	SINALIZAÇÃO:					RS1.547,08
8.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.	4,00	RS143,33	RS178,05	RS712,20
8.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.	4,00	RS118,52	RS147,23	RS588,92
8.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID.	2,00	RS99,00	RS122,98	RS245,96
TOTAL:						RS172.664,98

Importa o presente orçamento em: Cento e setenta e dois mil, seiscentos e sessenta e quatro reais e noventa e oito centavos



Prisma Engenharia

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO DE DESEMBOLSO MÁXIMO

OBJETO: CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DA RUA DIAS MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO DE TABATINGA, MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE, SERVIÇOS REMANESCENTE DO CONTRATO DE REPASSE N.º 1014.172-83.

LOCAL: RUA DIAS MARTINS - TABATINGA - CAMARAGIBE/PE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	PREÇO		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
			R\$	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / ADMINISTRAÇÃO	13,98%	R\$24.137,49	R\$9.655,00	40,00%	R\$7.241,25	30%	R\$7.241,25	30%	R\$7.241,25
2.0	TERRAPLENAGEM:	4,06%	R\$7.014,45	R\$7.014,45	100%	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00
3.0	PAVIMENTAÇÃO:	64,89%	R\$112.050,71	R\$28.012,68	25,00%	R\$50.422,82	45,00%	R\$33.615,21	30,00%	R\$33.615,21
4.0	CONTENÇÃO:	1,05%	R\$1.804,89	R\$0,00		R\$1.804,89	100%	R\$0,00		R\$0,00
5.0	DRENAGEM	4,44%	R\$7.669,26	R\$0,00		R\$3.834,63	50,00%	R\$3.834,63	50,00%	R\$3.834,63
6.0	PASSEIO / CONCRETO:	9,29%	R\$16.039,80	R\$4.009,95	25,00%	R\$5.613,93	35,00%	R\$6.415,92	40,00%	R\$6.415,92
7.0	ACESSIBILIDADE:	1,39%	R\$2.401,30	R\$0,00		R\$2.401,30	100%	R\$0,00		R\$2.401,30
8.0	SINALIZAÇÃO:	0,90%	R\$1.547,08	R\$0,00		R\$0,00		R\$0,00		R\$1.547,08
		100%	R\$172.684,98	R\$48.692,07	28,20%	R\$68.917,52	39,91%	R\$55.055,39	31,89%	R\$55.055,39
	TOTAL ACUMULADO R\$	100%	R\$172.684,98	R\$48.692,07	28,20%	R\$117.609,59	68,11%	R\$172.664,98	100,00%	R\$172.664,98

CENTO E SETENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

Silvia Osca Falcao
Engenheira Civil
CREA-37228/01PE

Prisma Engenharia LTDA - ME

Rua Candido Lacerda, nº 61 – Sala 06 – Torreão – Recife / PE

CEP 52030-200 – CNPJ: 12.644.934/0001-45 - Fone: 9916-6989 / 34564321

Email: licitacao@prismaenge.com.br



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

OBJETO: CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DA RUA DIAS MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO DE TABATINGA, MUNICÍPIO DE CAMARAGIBE/PE, SERVIÇOS REMANESCENTE DO CONTRATO DE REPASSE Nº. 1014.172-53.

LOCAL: RUA DIAS MARTINS - TABATINGA - CAMARAGIBE/PE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MAT	EQUIP.	TOTAL
1.3	ADMINISTRACAO LOCAL	MÊS						1.829,29
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	3.658,60	0,5000000	1.829,29			2.214,29
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)	MES	8.857,20	0,2500000	2.214,29			1.903,72
	Encargos Sociais Mensalistas (47,08%)		4.043,58	0,4708000	1.903,72			229,26
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	229,26			6.176,57
	Custo Unitário				6.176,57			0,00
	BDI				6.176,57			6.176,57
	Preço Unitário							
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M³						
	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP	UN	429.355,66	0,0000021			0,91	0,91
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	15,04	0,0192000	0,28			0,28
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0310730	0,16			0,16
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,1429780	0,46			0,46
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		0,44	0,8481000	0,37			0,37
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,20			0,20
	Custo Unitário				1,04	0,46	0,91	2,41
	BDI				1,04	0,46	0,91	0,00
	Preço Unitário							2,41
2.2	EXECUCAO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESSURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).	M³						
	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	542.000,00	0,0000019			1,03	1,03
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	384.959,40	0,0000019			0,71	0,71
	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN	495.462,77	0,0000021			1,03	1,03
	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	UN	298.653,20	0,0000024			0,72	0,72
	USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDADE DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW	UN	851.148,04	0,0000007			0,59	0,59
	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL	UN	97.750,86	0,0000005			0,05	0,05
	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)	UN	301.882,11	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 CAMINHAO)	UN	55.000,00	0,0000015			0,08	0,08
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	16,63	0,0081000	0,13			0,13
	MOTORISTA DE CAMINHAO	H	12,37	0,0300000	0,37			0,37
	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	17,13	0,0300000	0,51			0,51
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	13,43	0,0162000	0,21			0,21
	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	14,97	0,0561171	0,84			0,84
	OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO	H	12,37	0,0081000	0,10			0,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MAT	EQUIP	TOTAL
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0786000	0,42			0,42
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,76	0,4016250		0,30		0,30
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,6340870		2,07		2,07
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	75,50	0,4422517		33,39		33,39
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,4130000		24,42		24,42
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,4130000		24,42		24,42
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		2,58	0,8481000	2,19			2,19
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,83			0,83
	Custo Unitário				5,60	84,60	4,65	94,85
	BDI							0,00
	Preço Unitário				5,60	84,60	4,65	94,85
2.3	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS.	M³						
	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG	UN	384.959,40	0,0000011			0,42	0,42
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	33.930,62	0,0000176			0,59	0,59
	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)	UN	259.208,06	0,0000168			4,36	4,36
	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)	UN	272.966,76	0,0000004			0,10	0,10
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	11,67	0,1559942	1,82			1,82
	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	H	13,43	0,0082400	0,11			0,11
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,0082400	0,04			0,04
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	1,9176829		6,29		6,29
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		1,97	0,8481000	1,67			1,67
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,42			0,42
	Custo Unitário				4,06	6,29	5,47	15,82
	BDI							0,00
	Preço Unitário				4,06	6,29	5,47	15,82
3.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)	M2						
	CALCETEIRO	H	7,13	0,3334340	2,37			2,37
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,7559355	4,05			4,05
	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	0,0230000		2,00		2,00
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,90	0,1000000		7,99		7,99
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	9,1100000		4,00		4,00
	PARALELEPÍPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 A 35* PECAS POR M2	MIL	900,00	0,0500111		45,01		45,01
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		6,42	0,8481000	5,44			5,44
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,87			4,87
	Custo Unitário				16,73	59,00		75,73
	BDI							0,00
	Preço Unitário				16,73	59,00		75,73
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO, DIMENSOES (1.00 X 0.25 X 0.10)M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:2.	M						
	CALCETEIRO	H	7,13	0,3213900	2,29			2,29
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,3231633	1,73			1,73

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MAT	EQUIP	TOTAL
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	0,3225000		0,14		0,14
	MEIO FIO PRE-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	15,00	1,0006667		15,01		15,01
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		4,02	0,8481000	3,41			3,41
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	2,88			2,88
	Custo Unitário				10,31	15,19		25,50
	BDI				10,31	15,19		25,50
	Preço Unitário							
3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M						
	CALCETEIRO	H	7,13	0,3640310	2,59			2,59
	SERVEnte DE OBRAS	H	5,36	0,3785923	2,02			2,02
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,90	0,0020000		0,15		0,15
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	1,2400000		0,54		0,54
	MEIO-FIO DE PEDRA GRANITICA	M	12,00	1,0008333		12,01		12,01
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		4,61	0,8481000	3,91			3,91
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	3,31			3,31
	Custo Unitário				11,83	12,70		24,53
	BDI				11,83	12,70		24,53
	Preço Unitário							
3.4	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPIPEDOS GRANITICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 6 COM 6 CM DE ESPESSURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1 4 8 COM 10 CM DE ESPESSURA.	M						
	CALCETEIRO	H	7,13	0,0408492	0,29			0,29
	SERVEnte DE OBRAS	H	5,36	0,0931361	0,49			0,49
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	0,0400000		3,48		3,48
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	11,3700000		5,00		5,00
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,0220000		1,30		1,30
	PARALELEPIPEDO	UND	1,36	12,0058673		16,37		16,37
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		0,78	0,8481000	0,66			0,66
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	0,59			0,59
	Custo Unitário				2,03	26,15		28,18
	BDI				2,03	26,15		28,18
	Preço Unitário							
4.1	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1.6.	M3						
	PEDREIRO	H	7,13	7,1373459	50,85			50,85
	SERVEnte DE OBRAS	H	5,36	10,1724653	54,50			54,50
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,90	0,3370000		26,92		26,92
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	67,4700000		29,68		29,68
	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	61,82	1,2000000		74,18		74,18
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		105,35	0,8481000	89,35			89,35
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	78,08			78,08
	Custo Unitário				272,80	130,78		403,58
	BDI				272,80	130,78		403,58
	Preço Unitário							
5.1	CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO "C" GAVETA, EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE T.IJ. MACIÇOS PRENSADOS (REF DR-02-OBRA RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS DR-02-OBRA RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,5 M, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO COMPACTADO E REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE DR-02-OBRA RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS.	UNID.						
	ARMADOR	H	7,13	1,1254624	8,01			8,01

ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNIT	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MAT	EQUIP	TOTAL
		H	7,13	18,2039072	129,70			129,70
	PEDREIRO	H	5,36	71,3341813	382,18			382,18
	SERVENTE DE OBRAS	H	20,68	6,6098584	136,71			136,71
	CARPINTEIRO							
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	1,3230000		115,10		115,10
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	308,3100000		135,65		135,65
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,5450000		32,22		32,22
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	11,50	0,9900000		11,38		11,38
	TUJOLO CERAMICO LAMINADO 5,5 X 11 X 23 CM	UN	0,90	745,0000000		670,50		670,50
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,66	0,2800000		2,70		2,70
	ACO CA-60 Ø 8 MM	KG	5,62	21,0500000		118,30		118,30
	SARRAFO DE LOURO ROSA 1X4 POL	M	3,50	9,0000000		31,50		31,50
	TABUA DE LOURO ROSA 1X12 POL	M	10,50	13,0000000		136,50		136,50
	ESTRONCA (ALTURA MINIMA 3 M).	M	3,00	7,5000000		22,50		22,50
	SOBRETAMPA DE CONCRETO (60 X 60 X 8) CM	UND	50,96	1,0000000		50,96		50,96
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		656,60	0,8481000	556,86			556,86
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	425,63			425,63
	Custo Unitário				1.639,10	1.327,31		2.966,41
	BDI				1.639,10	1.327,31		2.966,41
	Preço Unitário							
5.2	CAIXA COLETORA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,60 M, COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,0M.	UNID.						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.544,50	0,0000395			0,14	0,14
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.136,86	0,0000418			0,08	0,08
	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	759,88	0,0000019			0,00	0,00
	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN	9.394,64	0,0000044			0,04	0,04
	AJUDANTE DE ARMADOR	H	4,97	0,0695520	0,34			0,34
	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	5,61	0,5812592	3,25			3,25
	ARMADOR	H	7,13	0,5394880	3,84			3,84
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	1,7156246	12,22			12,22
	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	12,95	0,0167666	0,21			0,21
	PEDREIRO	H	7,13	3,4940960	24,89			24,89
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	8,0875784	43,33			43,33
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H	10,76	0,6669978	7,17			7,17
	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	5,32	11,2443609		59,82		59,82
	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	L	6,38	0,4400000		2,80		2,80
	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	17,11	0,0290000		0,49		0,49
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,90	0,0253765		2,02		2,02
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	0,2241546		19,50		19,50
	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,60	16,8962584		10,13		10,13
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	79,6293739		35,03		35,03
	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,13	0,0147900		0,09		0,09



ITEM	DESCRICAO	UNID.	CUSTO UNIT	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MAT	EQUIP	TOTAL
	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,76	0,4459623		0,33		0,33
	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM (1 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,60	2,5000000		4,00		4,00
	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,16	1,4960781		9,21		9,21
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,0874340		5,16		5,16
	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,0150000		0,88		0,88
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	11,70	0,0870522		1,01		1,01
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,00	1,8374400		9,18		9,18
	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	7,31	3,2540958		23,78		23,78
	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	0,28	178,4500000		49,96		49,96
	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	14,44	0,0565500		0,81		0,81
	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,13	3,5985600		0,46		0,46
	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	KG	4,40	1,4400000		6,33		6,33
	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	9,66	0,2520000		2,43		2,43
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		95,25	0,8481000	80,78			80,78
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	67,48			67,48
	Custo Unitário				243,84	243,42	0,26	487,52
	BDI							0,00
	Preço Unitário				243,84	243,42	0,26	487,52
5.3	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,40M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MECANICA DAS VALAS ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E AINDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	M						
	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,	UN	254.104,81	0,0000080			2,04	2,04
	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	45.253,13	0,0000013			0,05	0,05
	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 CARROCEIRA)	UN	301.882,11	0,0000013			0,39	0,39
	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	16,63	0,0363002	0,60			0,60
	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	11,67	0,0104000	0,12			0,12
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	15,04	0,0600000	0,90			0,90
	PEDREIRO	H	7,13	0,6416697	4,57			4,57
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	4,5374795	24,31			24,31
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	0,8680000		0,38		0,38
	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	3,28	0,7816800		2,56		2,56
	TUBO DE CONCRETO PS1 - 0.4M DIAMETRO	M	34,00	0,9997059		33,99		33,99
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		30,50	0,8481000	25,87			25,87
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	23,51			23,51
	Custo Unitário				79,93	36,93	2,48	119,34
	BDI							0,00
	Preço Unitário				79,93	36,93	2,48	119,34

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MAT	EQUIP	TOTAL
5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM. 150MM, PARA COLETORES, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M						
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	7,13	0,4342370	3,09			3,09
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,9683485	5,18			5,18
	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	39,22	0,0750000		2,94		2,94
	TUBO PVC RIGIDO BRANCO P/ESGOTO PREDIAL D=150MM	M	22,10	1,0100000		22,32		22,32
	ADESIVO PVC (FRASCO C/ 1000 G.)	L	32,19	0,0500000		1,60		1,60
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		8,27	0,8481000	7,01			7,01
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	6,11			6,11
	Custo Unitário				21,39	26,86		48,25
	BDI							0,00
	Preço Unitário				21,39	26,86		48,25
6.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2						
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	0,2451112	1,31			1,31
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		1,31	0,8481000	1,11			1,11
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,09			1,09
	Custo Unitário				3,51			3,51
	BDI							0,00
	Preço Unitário				3,51			3,51
6.2	PASSEIO DE CONCRETO 1,25 X 4 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2						
	PEDREIRO	H	7,13	1,1116634	7,92			7,92
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	1,6126624	8,64			8,64
	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	79,90	0,0340000		2,71		2,71
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	12,0500000		5,30		5,30
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,0430000		2,54		2,54
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		16,56	0,8481000	14,04			14,04
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	12,29			12,29
	Custo Unitário				42,89	10,55		53,44
	BDI							0,00
	Preço Unitário				42,89	10,55		53,44
6.3	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSOES 0,60 X 0,60 X 0,08 M, INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.	UNID.						
	SERVENTE DE OBRAS	H	5,36	1,0396446	5,57			5,57
	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	0,50	0,0058200		0,00		0,00
	SOBRETAMPA DE CONCRETO (60 X 60 X 8) CM	UND	50,96	1,0001962		50,97		50,97
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		5,57	0,8481000	4,72			4,72
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	4,64			4,64
	Custo Unitário				14,93	50,97		65,90
	BDI							0,00
	Preço Unitário				14,93	50,97		65,90
7.1	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.						
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	3.544,50	0,0000891			0,31	0,31
	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	12.491,41	0,0000161			0,20	0,20
	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	2.136,86	0,0001638			0,35	0,35
	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)	UN	301.882,11	0,0000003			0,07	0,07

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT.	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MAT	EQUIP.	TOTAL
	TANQUE DE AÇO CARBONO NÃO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRÍFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZÃO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	UN	55.000,00	0,0000003			0,01	0,01
	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	7,13	0,9968400	7,10			7,10
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	12,37	0,0028800	0,03			0,03
	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	12,95	0,1689600	2,18			2,18
	PEDREIRO	H	7,13	1,3768400	9,81			9,81
	PINTOR	H	7,13	0,1800000	1,28			1,28
	SERVEANTE DE OBRAS	H	5,36	10,9134687	58,47			58,47
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	10,76	0,8640000	9,29			9,29
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	0,4081320		35,50		35,50
	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	KG	0,65	3,0400000		1,97		1,97
	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	13,12	0,4000000		5,24		5,24
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	174,4318182		76,75		76,75
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,76	1,0138500		0,77		0,77
	GASOLINA COMUM	L	3,98	0,0903104		0,35		0,35
	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	L	3,28	0,0617472		0,20		0,20
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,3169800		18,74		18,74
	TINTA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	L	11,83	0,1260000		1,49		1,49
	REJUNTE BRANCO, CIMENTÍCIO	KG	3,43	0,3952000		1,35		1,35
	LADRILHO HIDRÁULICO, *20 X 20* CM, E= 2 CM, TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	59,46	0,7980000		47,44		47,44
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		88,16	0,8481000	74,77			74,77
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	64,32			64,32
	Custo Unitário				227,34	189,80	0,94	418,08
	BDI				227,34	189,80	0,94	418,08
	Preço Unitário							
7.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM TERRA ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M³						
	SERVEANTE DE OBRAS	H	5,36	2,1614156	11,58			11,58
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		11,58	0,8481000	9,82			9,82
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	9,65			9,65
	Custo Unitário				31,06			31,06
	BDI				31,06			31,06
	Preço Unitário							
7.2.2	LASTRO DE PISO COM 5,0 CM DE ESPESSURA EM CONCRETO 148.	M²						
	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	14.418,30	0,0000078			0,11	0,11
	PEDREIRO	H	7,13	0,8782055	6,25			6,25
	SERVEANTE DE OBRAS	H	5,36	0,3586999	1,92			1,92
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	H	10,76	0,0751450	0,80			0,80
	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	0,0470080		4,08		4,08
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	12,0909091		5,32		5,32
	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	0,76	0,0974625		0,07		0,07
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,0328830		1,94		1,94
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		8,97	0,8481000	7,61			7,61
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	5,88			5,88
	Custo Unitário				22,46	11,41	0,11	33,98
	BDI							0,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MAT	EQUIP	TOTAL
					22,46	11,41	0,11	33,98
	Preço Unitário							
7.2.3	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FURROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:8 - 1/2 VEZ.	M²						
	PEDREIRO	H	7,13	0,1500000	1,06			1,06
	SERVEnte DE OBRAS	H	5,36	0,1000000	0,53			0,53
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	0,0210000		1,82		1,82
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	2,7700000		1,21		1,21
	TIJOLO CERAMICO DE SEIS FURROS	UND	0,30	25,0666667		7,52		7,52
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		1,59	0,8481000	1,35			1,35
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,12			1,12
	Custo Unitário				4,06	10,55		14,61
	BDI							0,00
	Preço Unitário				4,06	10,55		14,61
7.2.4	PASSEIO DE CONCRETO 135 COM 5,0 CM DE ESPESSURA E JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M³						
	PEDREIRO	H	7,13	0,5856871	4,17			4,17
	SERVEnte DE OBRAS	H	5,36	1,0713752	5,74			5,74
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	0,0340000		2,95		2,95
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	12,0500000		5,30		5,30
	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	59,13	0,0430000		2,54		2,54
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		9,91	0,8481000	8,40			8,40
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	7,45			7,45
	Custo Unitário				25,77	10,79		36,56
	BDI							0,00
	Preço Unitário				25,77	10,79		36,56
7.2.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3.	M²						
	PEDREIRO	H	7,13	0,1922726	1,37			1,37
	SERVEnte DE OBRAS	H	5,36	0,2429699	1,30			1,30
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	0,0053000		0,46		0,46
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	2,1700000		0,95		0,95
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		2,67	0,8481000	2,26			2,26
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	1,96			1,96
	Custo Unitário				6,91	1,41		8,32
	BDI							0,00
	Preço Unitário				6,91	1,41		8,32
7.2.6	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, COM 2,0 CM DE ESPESSURA.	M²						
	PEDREIRO	H	7,13	0,8530957	6,07			6,07
	SERVEnte DE OBRAS	H	5,36	1,0469811	5,60			5,60
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	87,00	0,0210000		1,82		1,82
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,44	8,6800000		3,81		3,81
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		11,67	0,8481000	9,90			9,90
	Encargos Complementares		0,00	0,0000000	8,55			8,55
	Custo Unitário				30,14	5,63		35,77
	BDI							0,00
	Preço Unitário				30,14	5,63		35,77
8.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.						
	CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	HP	35,50	0,3000000			10,65	10,65
	CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	HI	40,30	1,3424684			54,10	54,10
	SERVEnte	H	5,36	2,0728222	11,10			11,10
	MONTADOR	H	24,51	1,0365542	25,40			25,40
	CONFECCAO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI	M²	381,51	0,2827400		107,87		107,87



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO UNIT	CONSUMO	MÃO DE OBRA	MAT	EQUIP	TOTAL
	CONFECCAO DE PLACA EM ACO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI	M²	8,05	0,0037500		0,03		0,03
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		36,50	0,8481000	30,96			30,96
	Custo Unitário				22,49		12,95	143,33
	BDI							0,00
	Preço Unitário				22,49		12,95	143,33
8.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.						
	CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	HP	35,50	0,3000000			10,65	10,65
	CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW	HI	40,30	1,4228676			57,34	57,34
	CARPINTEIRO	H	20,68	1,6798495	34,74			34,74
	PINTOR	H	7,13	0,8397624	5,98			5,98
	SERVENTE	H	5,36	1,6795249	8,99			8,99
	CONJUNTO DE CANTONEIRAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS PARA FIXACAO DE PLACAS	KG	5,49	1,0581200		5,80		5,80
	SUPORTE EM MADEIRA DE EUCALIPTO TRATADO DE 8 X 8 CM	M	16,69	3,0000000		50,08		50,08
	GASTALHO DE 10 X 2 CM	M	3,56	1,4000000		4,98		4,98
	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	24,19	0,3299800		7,98		7,98
	CONCRETO CICLOPICO FCK = 20 MPA - CONFECCAO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MAO COMERCIAIS	M³	236,24	0,0720000		17,01		17,01
	Encargos Sociais Horistas (84,81%)		49,71	0,8481000	42,15			42,15
	Custo Unitário				22,96	85,85	9,71	118,52
	BDI							0,00
	Preço Unitário				22,96	85,85	9,71	118,52

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%

CURVA ABC

OBJETO: CONTRATO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONCLUSÃO E FUNCIONALIDADE DA RUA DIAS MARTINS, LOCALIZADA NO BAIRRO DE TABATINGA, MUNICÍPIO DE CAMARAGIBEPE, SERVIÇOS REMANESCENTE DO CONTRATO DE REPASSE Nº. 1014.172.53.

LOCAL: RUA DIAS MARTINS - CAMARAGIBEPE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. (SEM BDI)	P. UNIT. (COM BDI)	P. TOTAL	% SIMPLES	% ACUMULADO	CONCEITO
3.1	PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDO SOBRE COLCHÃO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO	M2	1.060,75	R\$75,73	R\$94,07	R\$99.784,75	57,79%	57,79%	A
1.3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	3	R\$6.176,57	R\$7.673,15	R\$23.019,45	13,33%	71,12%	A
6.2	PASSEIO DE CONCRETO 1 2,5 4 COM 5,0 CM DE ESPESURA E JUNTAS SECAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M2	219,80	R\$53,44	R\$66,38	R\$14.590,32	8,45%	79,57%	A
3.4	CONSTRUÇÃO DE LINHA D'AGUA COM PARALELEPÍEDOS GRANÍTICOS ASSENTADOS SOBRE MISTURA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 6 COM 6 CM DE ESPESURA E REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO 1 4 8 COM 10 CM DE ESPESURA.	M	181,30	R\$28,18	R\$35,00	R\$6.345,50	3,68%	83,25%	B
2.2	EXECUCAO DE BASE COM BRITA GRADUADA (CORRIDA ABRANGENDO ESPALHAMENTO E COMPACTACAO DA MISTURA EM CAMADAS SUCESSIVAS COM 15CM DE ESPESURA INCLUSIVE FORNECIMENTO DO MATERIAL (POSTO OBRA).	M²	45,00	R\$94,85	R\$117,83	R\$5.302,35	3,07%	86,32%	B
3.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO-FIO DE CONCRETO PRE MOLDADO, DIMENSÕES (1,00 X 0,25 X 0,10)M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2.	M	122,00	R\$25,50	R\$31,67	R\$3.863,74	2,24%	88,56%	B
5.1	CONST. DE POÇO DE VISITA, TIPO "C" GAVETA, EM ALVENARIA DE 1 VEZ DE T.U. MACIÇOS Prensados (REF DR-02-OBRA RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS DR-02-OBRA RECIFE) NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,0 X 1,0 X 1,5 M. INCLUSIVE	UNID.	1,00	R\$2.966,41	R\$3.685,17	R\$3.685,17	2,13%	90,69%	B
3.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1 2	M	67,50	R\$24,53	R\$30,47	R\$2.056,72	1,19%	91,88%	B
4.1	ALVENARIA EM PEDRA RACHÃO ASSENTADA E REJUNTA DA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:6.	M3	3,60	R\$403,58	R\$501,36	R\$1.804,89	1,05%	92,93%	B
2.3	REMOCAO DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA EM CAMINHAO BASCULANTE, D.M.T. 12 KM. INCLUSIVE CARGA E DESCARGA MECÂNICAS.	M³	78,00	R\$15,82	R\$19,65	R\$1.532,70	0,89%	93,81%	B
5.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC RIGIDO SOLDAVEIS DIAM 150MM, PARA COLETORES, INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALAS.	M	24,00	R\$48,25	R\$59,94	R\$1.438,56	0,83%	94,65%	B
5.3	GALERIA DE TUBOS DE CONCRETO PS1-0,40M DE DIAMETRO, INCLUSIVE ESCAVACAO MECANICA DAS VALAS ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, REATERRO COMPACTADO, REMOCAO DO MATERIAL EXCEDENTE E ANDA FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DOS TUBOS.	M	9,00	R\$119,34	R\$148,25	R\$1.334,25	0,77%	95,42%	C
5.2	CADA COLETORA DE INSPEÇÃO OU DE AREIA C/ PAREDES EM ALVENARIA, LAJE DE TAMPA E DE FUNDO EM CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4. DIMENSÕES INTERNAS 0,60 X 0,60 M. COM	UNID.	2,00	R\$487,52	R\$605,64	R\$1.211,28	0,70%	96,12%	C
1.2	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA.	m²	6,00	R\$150,00	R\$186,34	R\$1.118,04	0,65%	96,77%	C
7.1	RAMPA DE ACESSO PARA DEFICIENTE FÍSICO TIPO 2	UNID.	2,00	R\$418,08	R\$519,38	R\$1.038,76	0,60%	97,37%	C
6.1	REGULARIZAÇÃO MANUAL DE TERRENO NATURAL, CORTE OU ATERRO ATE 20 CM DE ESPESURA. (PARA EXECUÇÃO DE PASSEIO)	M2	219,80	R\$3,51	R\$4,36	R\$958,32	0,56%	97,93%	C
8.1	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 m - PELÍCULA RETROREFLETIVA TIPO I E SI	UNID.	4,00	R\$143,33	R\$178,05	R\$712,20	0,41%	98,34%	C
7.2.6	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3, COM 2,0 CM DE ESPESURA.	M²	13,60	R\$35,77	R\$44,43	R\$604,24	0,35%	98,69%	C
8.2	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE E TRAVESSA PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO EM MADEIRA DE LEI TRATADA 8 X 8 cm.	UNID.	4,00	R\$118,52	R\$147,23	R\$588,92	0,34%	99,03%	C
6.3	SOBRETAMPA DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 0,60 X 0,60 X 0,08 M. INCLUSIVE ASSENTAMENTO E TRANSPORTE.	UNID.	6,00	R\$65,90	R\$81,86	R\$491,16	0,28%	99,31%	C
7.2.1	ESCAVACAO MANUAL EM TERRA ATE 1,50 M DE PROFUNDIDADE, SEM ESCORAMENTO.	M³	6,72	R\$31,06	R\$38,58	R\$259,25	0,15%	99,46%	C
7.2.3	ALVENARIA DE TIJOLOS DE 6 FUROS, ASSENTADOS E REJUNTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:8 - 1/2 VEZ.	M³	13,60	R\$14,61	R\$18,15	R\$246,84	0,14%	99,61%	C
8.3	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UNID.	2,00	R\$99,00	R\$122,98	R\$245,96	0,14%	99,76%	C
2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL DE PRIMEIRA CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO.	M³	60,00	R\$2,41	R\$2,99	R\$179,40	0,10%	99,86%	C
7.2.5	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1 3.	M²	13,60	R\$8,32	R\$10,33	R\$140,48	0,08%	99,94%	C
7.2.4	PASSEIO DE CONCRETO 1 3 5 COM 5,0 CM DE ESPESURA E JUNTAS RISCADAS EM QUADROS DE 1,0 X 2,0 M.	M²	1,08	36,56	R\$45,41	R\$76,28	0,04%	99,98%	C
7.2.2	LASTRO DE PISO COM 5,0 CM DE ESPESURA EM CONCRETO 1 4 8.	M²	0,84	R\$33,98	R\$42,21	R\$35,45	0,02%	100,00%	C
Importa o presente orçamento em:						TOTAL:	R\$172.664,98		

Stive Osca Falcao
Engenheiro Civil
CREA 3728-DIPE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
		DESONERADO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO "A"			
A1	INSS	-	-
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO "B"			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	Não incide
B2	Feriados	4,33	Não incide
B3	Auxílio Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,18	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	7,26	5,58
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,49	15,34
GRUPO "C"			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,43	3,41
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	5,97	4,59
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,85	2,96
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
C	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A	14,72	11,33
GRUPO "D"			
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	0,37	0,29
D	TOTAL DO GRUPO "D"	7,84	2,87
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D)		83,85%	46,34%