



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



PROPOSTAS COMERCIAIS



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.03.1

Dados pessoais do(s) representante(s) e/ou procurador(es) da futura CONTRATADA, indicado(s) para assinatura do Contrato:

NOME	ÁLVARO RODRIGO BEZERRA
NACIONALIDADE	BRASILEIRO
ESTADO CIVIL	SOLTEIRO
PROFISSÃO	EMPRESÁRIO
RG	2005009154657
CPF	008.621.113-74
DOMICÍLIO	RUA PADRE ROMA, Nº 1055, APT.1403, BL. B, BAIRRO DE FÁTIMA
CIDADE	FORTALEZA
UF	CEARÁ
TELEFONES	(88) 3427-1067 / (85) 9.9637-6553
EMAIL	estruturalengenharia1@gmail.com

Boa Viagem, 09 de Agosto de 2023



ESTRUTURAL
ENGENHARIA



DADOS DA EMPRESA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.03.1

EMPRESA	ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA
CNPJ	25.238.571/0001-90
ENDEREÇO	RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO 147, 1º ANDAR
BAIRRO	CENTRO
CIDADE	BOA VIAGEM
UF	CEARÁ

Boa Viagem, 09 de Agosto de 2023

CNH Digital

Departamento Nacional de Trânsito

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLM. 3177
RUBRICA

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
DEPARTAMENTO NACIONAL DE TRÂNSITO
CARTÃO NACIONAL DE HABILITAÇÃO

CE

NOME: ALVARO RODRIGO BEZERRA

DOC. IDENTIDADE/ÓRG. EMISSORA/UF: 2005009154657 SSP CE

CPF: 008.621.113-74 DATA NASCIMENTO: 30/07/1991

FILIAÇÃO: CICEIRO JUNIOR PIRES BEZERRA
MARIA SANDRA BEZERRA

PERMISSÃO: ACC: CAT. HAB: AB

Nº REGISTRO: 04754494729 VALIDADE: 06/04/2024 1ª HABILITAÇÃO: 14/09/2009

OBSERVAÇÕES:

ASSINATURA DO PORTADOR: *Alvaro Rodrigo Bezerra*

LOCAL: FORTALEZA, CE DATA EMISSÃO: 10/04/2019

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO 45609085268
CE170216837

CEARÁ

DENATRAN **CONTRAN**

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL 1764762387

QR-CODE



Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio da comparação deste arquivo digital com o arquivo de assinatura (.p7s) no endereço: < <http://www.serpro.gov.br/assinador-digital> >.

SERPRO / DENATRAN

[Handwritten signatures]



Ministério da Fazenda
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Comprovante de Situação Cadastral no CPF

Nº do CPF: **008.621.113-74**

Nome: **ALVARO RODRIGO BEZERRA**

Data de Nascimento: **30/07/1991**

Situação Cadastral: **REGULAR**

Data da Inscrição: **18/10/2002**

Digito Verificador: **00**

Comprovante emitido às: **16:18:48** do dia **01/06/2023** (hora e data de Brasília).
Código de controle do comprovante: **EEBB.F1C2.120C.399C**



Este documento não substitui o "Comprovante de Inscrição no CPF".

(Modelo aprovado pela IN/RFB nº 1.548, de 13/02/2015.)



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Horizonte

A empresa **ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o nº **25.238.571/0001-90**, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.07.03.01;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 1.965.604,47 (Um Milhão Novecentos e Sessenta e Cinco Mil Seiscentos e Quatro reais e Quarenta e Sete centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 180 (cento e oitenta) dias.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (noventa) dias.

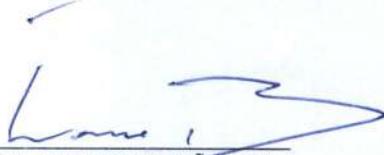
ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ Nº 25.238.571-0001-90 - Rua Praça Monsenhor José Cândido 147, 1º Andar, Centro, CEP: 63870-000 - Boa Viagem-CE.

Observações:

- O licitante declara que ter o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
 - Materiais, equiparemos e mão-de-obra;
 - Carga, transporte, descarga e montagens;
 - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
 - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
 - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Atenciosamente,

Boa Viagem - CE, 17 de Agosto de 2023.


ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA

CNPJ: 25.238.571/0001-90

Álvaro Rodrigo Bezerra

Socio administrador

CPF: 008.621.113-74



PERMANENTE DE LICITAÇÃO
3180
#LH.
HORIZONTE

RESUMO DO ORÇAMENTO						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	DATA: 17/08/2023	BDI: 20,09%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE	SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
		PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			R\$ 56.406,00	3,38
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 137.883,80	7,01
3	DRENAGEM			R\$ 199.168,29	10,13
4	PAVIMENTAÇÃO			R\$ 1.524.512,75	77,56
5	PINTURA			R\$ 17.625,60	0,90
6	LIMPEZA			R\$ 20.007,03	1,02
				VALOR BDI TOTAL: R\$ 328.881,33	16,00
				VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.636.723,14	
				VALOR TOTAL: R\$ 1.965.604,47	

Um Milhão Novecentos e Sessenta e Cinco Mil Seiscentos e Quatro reais e Quarenta e Sete centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA:	17/08/2023	BDI:	20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			SINAPI	2023/04 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	05/2023
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 66.406,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO						R\$ 66.406,00
1.1.1	CPMH01-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 552,97	R\$ 564,06	R\$ 66.406,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 137.883,80
2.1		SINALIZAÇÃO						R\$ 945,36
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 131,20	R\$ 157,56	R\$ 945,36
2.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 29.088,76
2.2.1	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO	SEINFRA	M	78,96	R\$ 8,27	R\$ 9,93	R\$ 784,07
2.2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	820,82	R\$ 21,50	R\$ 25,82	R\$ 21.193,57
2.2.3	C2040	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	636,20	R\$ 8,74	R\$ 10,50	R\$ 6.660,10
2.2.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,90	R\$ 396,94	R\$ 476,69	R\$ 429,02
2.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 107.651,68
2.3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1.000,00	R\$ 57,68	R\$ 81,28	R\$ 81.358,00
2.3.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	301,75	R\$ 73,11	R\$ 87,80	R\$ 26.493,68
3		DRENAGEM						R\$ 193.776,49
3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 193.776,49
3.1.1	94273	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	SINAPI	M	3.846,61	R\$ 41,35	R\$ 49,66	R\$ 191.022,65
3.1.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	116,00	R\$ 19,77	R\$ 23,74	R\$ 2.753,84
3.2		CAIXAS						R\$ 5.392,80
3.2.1	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 187,11	R\$ 224,70	R\$ 5.392,80
4		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.524.512,75
4.1		PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO						R\$ 1.145.121,49
4.1.1	02306	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_19/2022	SINAPI	M2	10.696,42	R\$ 60,54	R\$ 72,70	R\$ 777.629,73
4.1.2	90670	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.597,67	R\$ 66,56	R\$ 79,93	R\$ 367.491,76
4.2		PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO						R\$ 60.664,94
4.2.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_09/2022	SINAPI	M3	72,01	R\$ 660,32	R\$ 702,98	R\$ 57.102,49
4.2.2	CPMH02	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM USO DE TELA D-61 (0,97 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 3,4 MM, COM ESPAÇAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	PRÓPRIA	KG	1.164,20	R\$ 2,55	R\$ 3,06	R\$ 3.562,45
4.3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 277.379,72
4.3.1	CPMH03	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA AF_09/2020	PRÓPRIA	M2	5.758,35	R\$ 40,11	R\$ 48,17	R\$ 277.379,72
4.4		OUTROS ELEMENTOS						R\$ 41.346,80
4.4.1	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	SINAPI	M2	16.472,75	R\$ 2,09	R\$ 2,51	R\$ 41.346,80
5		PINTURA						R\$ 17.625,60
5.1		PISO						R\$ 17.625,60
5.1.1	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIXÃO) AF_05/2021	SINAPI	M	11.520,00	R\$ 1,27	R\$ 1,53	R\$ 17.625,60
6		LIMPEZA						R\$ 20.007,03
6.1		LIMPEZA DE ÁREA URBANIZADA						R\$ 20.007,03
6.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	15.272,54	R\$ 1,09	R\$ 1,31	R\$ 20.007,03
						VALOR BDI TOTAL:		R\$ 328.881,33
						VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.636.723,14
						VALOR TOTAL:		R\$ 1.965.604,47

Um Milhão Novecentos e Sessenta e Cinco Mil Seiscentos e Quatro reais e Quarenta e Sete centavos

 ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
 Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
 RNP 081396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			DATA:	17/08/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PISO INTERTRAVADO DA AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE - CE			FONTE:	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	AV. PRESIDENTE CASTELO BRANCO, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE/CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE - CE			SINAPI	202304 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%
						71,31%
						05/2021
						05/2023

1.1.1. CPMH01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,07748615	R\$ 4.537,86
18684	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,01419003	R\$ 14.189,86
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 582,97
VALOR:					R\$ 582,97

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 30.1500
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 21.1900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10.8900
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13.1600
TOTAL Material:					R\$ 102.856

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 14.5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29.1400
VALOR:					R\$ 131,20

2.2.1. C2207 - RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 19.6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14.5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.286
VALOR:					R\$ 8,27

2.2.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19.6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14.5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21.587
VALOR:					R\$ 21,50

2.2.3. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 14.5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8.740
VALOR:					R\$ 8,74

2.2.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19.6900
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 14.5700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 396,800
VALOR:					R\$ 396,94

2.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 17,11
TOTAL Mão de Obra com encargos Complementares:					R\$ 67,88
VALOR:					R\$ 67,88

2.3.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	R\$ 54,25
TOTAL:					R\$ 0,16



PERMANENTE DE LICENCIAMENTO
FLH. 3183
RUBRICA

5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	R\$ 259,07	R\$ 1,55
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R\$ 20,73	R\$ 5,26
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R\$ 26,44	R\$ 7,24
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 14,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 38,11	R\$ 47,63
TOTAL Material:					R\$ 47,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85900000	R\$ 17,11	R\$ 11,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,27	
VALOR:					R\$ 73,11	

3.1.1. 94273 - 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 114,46	R\$ 0,80
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 23,83	R\$ 23,94
TOTAL Material:					R\$ 24,74	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 22,10	R\$ 8,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 17,11	R\$ 6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,46	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 578,21	R\$ 1,15
TOTAL Serviço:					R\$ 1,15	
VALOR:					R\$ 41,35	

3.1.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,5400	R\$ 10,5400
TOTAL Material:					R\$ 10,5400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 19,6900	R\$ 3,5442
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 14,5700	R\$ 5,2452
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,7894	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 443,7200	R\$ 0,4437
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4437	
VALOR:					R\$ 19,77	

3.2.1. C4783 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 36,9100	R\$ 5,5365
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	7,50000000	R\$ 11,0900	R\$ 83,1750
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 343,6000	R\$ 51,5400
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,32250000	R\$ 86,3200	R\$ 27,8382
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 126,8000	R\$ 19,0200
TOTAL Serviço:					R\$ 187,1697	
VALOR:					R\$ 187,11	

4.1.1. 92396 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13710000	R\$ 0,83	R\$ 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04910000	R\$ 8,70	R\$ 0,42
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18210000	R\$ 0,48	R\$ 0,08
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 7,90	R\$ 0,03