



**SOLICITAÇÃO  
MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE**

**A EMPRESA:**

**CREDOR: EDMIL CONSTRUCOES**

**ENDEREÇO: S/A Rua Edmilson Correia de Vasconcelos, nº 11, Centro, Quixeramobim/CE**

**CNPJ nº 03.382.356/0001-25**

**ASSUNTO: MANIFESTAÇÃO DE INTERESSE em fornecer, conforme ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2024-SEINFRA, proveniente da Concorrência Eletrônica nº 001/2024, realizada pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos de Tauá/CE.**

Vimos por meio deste solicitar a V. Sa. a manifestação de INTERESSE para que a Secretaria de **SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE** do Município de Pedra Branca/CE, possa entrar como Carona, na **Concorrência Eletrônica nº 001/2024**, realizado pela Secretaria de Infraestrutura e Serviços Públicos do Município de Tauá/CE, do referido processo, proveniente da **ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2024-SEINFRA**, e teve como objetivo o Registro de Preço para contratação dos serviços de engenharia para requalificação de ruas e avenidas, no município de Tauá/CE, em pavimento intertravado de cimento Portland, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste Edital e seus anexos, da proposta apresentada por esta empresa.

Segue em anexo a especificação do item e os quantitativos necessário.

Ciente de contarmos com vossa colaboração e compreensão antecipadamente agradeceram atenção dispensada.

Pedra Branca/CE, 21 de Agosto de 2024.

**Eudasio Fernandes Cezar**  
**ORDENADOR DE DESPESAS DA**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO AMBIENTE**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, S/N - CENTRO | CEP 63.630-000 | PEDRA BRANCA/CE  
ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO Nº 001/2024-SEINFRA/TAUÁCE

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, NO MUNICÍPIO DE TAUÁCE, EM PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CIMENTO PORTLAND, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL E PROJETO BÁSICO.

**PROPOSTA ORÇAMENTARIA**

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT SEM BDI R\$	BDI (%)	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								<b>R\$ 28.240,95</b>
<b>1.1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>R\$ 12.651,36</b>
1.1.1	ADM	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	3,00	R\$ 3.319,79	27,03	R\$ 4.217,12	R\$ 12.651,36
<b>1.2</b>	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>								<b>R\$ 15.589,59</b>
1.2.1	CPUP_01_D	Composições Próprias	PROJETO EXECUTIVO	M2	7.604,68	R\$ 1,61	27,03	R\$ 2,05	R\$ 15.589,59
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 98.948,11</b>
<b>2.1</b>	<b>LOCAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								<b>R\$ 24.588,90</b>
2.1.1	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.604,68	R\$ 0,27	27,03	R\$ 0,34	R\$ 2.585,59
2.1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 167,66	27,03	R\$ 212,98	R\$ 2.555,76
2.1.3	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR 6,00 X 2,35M	MÊS	6,00	R\$ 988,19	27,03	R\$ 1.256,30	R\$ 7.531,80
2.1.4	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	2,00	R\$ 1.472,83	27,03	R\$ 1.870,94	R\$ 3.741,87
2.1.5	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 3.217,54	27,03	R\$ 4.087,24	R\$ 8.174,48
<b>2.2</b>	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 1.992,40</b>
2.2.1	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	196,00	R\$ 4,49	27,03	R\$ 5,70	R\$ 949,20
2.2.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHAS DE 3 EIXOS	KM	196,00	R\$ 4,49	27,03	R\$ 5,70	R\$ 949,20
<b>2.3</b>	<b>SEGURANÇA VIÁRIA</b>								<b>R\$ 16.246,80</b>
2.3.1	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	0,00	R\$ 2,93	27,03	R\$ 3,72	R\$ 0,00
2.3.2	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	R\$ 14,64	27,03	R\$ 18,60	R\$ 18,60
2.3.3	C2948	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	2.190,04	R\$ 5,83	27,03	R\$ 7,41	R\$ 16.246,80
<b>2.4</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 30.348,48</b>
2.4.1	C2207	SEINFRA	RETIRADA DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO	M	2.358,08	R\$ 10,13	27,03	R\$ 12,87	R\$ 30.348,48
<b>2.5</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETRADAS DE PASSEIOS EXISTENTES</b>								<b>R\$ 25.870,92</b>
2.5.1	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	63,20	R\$ 293,36	27,03	R\$ 334,47	R\$ 21.138,50
2.5.2	C0709	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	94,96	R\$ 4,19	27,03	R\$ 5,32	R\$ 504,34
2.5.3	C2630	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXLTC. PODA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	94,96	R\$ 36,11	27,03	R\$ 44,60	R\$ 4.226,08
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>								<b>R\$ 378.438,95</b>
<b>3.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>								<b>R\$ 7.966,90</b>
3.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.370,00	R\$ 2,65	27,03	R\$ 3,37	R\$ 7.966,90
<b>3.2</b>	<b>SUB-BASE</b>								<b>R\$ 67.170,84</b>
3.2.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	474,00	R\$ 5,87	27,03	R\$ 7,46	R\$ 3.536,04
3.2.2	89875	SINAP	TRANSPORTE C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 MP. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	16.874,40	R\$ 2,28	27,03	R\$ 2,90	R\$ 48.936,76
3.2.4	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2023	M3	474,00	R\$ 23,00	27,03	R\$ 29,22	R\$ 13.850,28
3.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	474,00	R\$ 1,41	27,03	R\$ 1,79	R\$ 848,46
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA</b>								<b>R\$ 303.281,41</b>
3.3.1	C2880	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,00	R\$ 147,05	27,03	R\$ 186,80	R\$ 0,00
3.3.2	92404	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	2.370,00	R\$ 67,13	27,03	R\$ 85,26	R\$ 202.113,60
3.3.3	100652	SINAPI	TRANSPORTE C/ CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNIC). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	18.091,20	R\$ 2,64	27,03	R\$ 3,36	R\$ 45.731,52
3.3.4	100663	SINAPI	TRANSPORTE C/ CAMINHÃO CARROÇERIA COM GUINDAUTO (MUNIC). MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF_07/2020	TXKM	39.133,44	R\$ 1,04	27,03	R\$ 1,32	R\$ 51.660,14
3.3.5	99875	SINAPI	TRANSPORTE C/ CAMINHÃO BASCULANTE DE 16 MP. EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	1.303,60	R\$ 2,28	27,03	R\$ 2,90	R\$ 3.780,19
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>								<b>R\$ 763.442,96</b>
<b>4.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS</b>								<b>R\$ 763.442,96</b>
4.1.1	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.308,67	R\$ 95,49	27,03	R\$ 121,30	R\$ 158.741,67

HEITOR VIEIRA AMAVERDE  
ENG. CIVIL  
CRPA - 55396



**A**  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, S/N - CENTRO | CEP 63.630-000 | PEDRA BRANCA  
ADESÃO A ATA DE REGISTRO DE PREÇO N.º 001/2024-SEINFRA/TAUAÇE

**OBJETO:** REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, NO MUNICÍPIO DE TAUAÇE, EM PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CIMENTO PORTLAND, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL E PROJETO BÁSICO

**PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA**

4.1.2	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF-10/2022	M2	5.234,68	R\$ 65,17	27,03	R\$ 82,79	R\$ 433.379,16
4.1.3	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM QUINDALITO (MUNCK) - MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TAXM). AF-07/2020	TAXM	36.151,73	R\$ 2,84	27,03	R\$ 1,35	R\$ 101.008,90
4.1.4	100953	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM QUINDALITO (MUNCK) - MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TAXM). AF-07/2020	TAXM	69.259,05	R\$ 1,04	27,03	R\$ 1,32	R\$ 70.313,83
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>								<b>R\$ 478.634,86</b>
<b>5.1</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>R\$ 478.634,86</b>
5.1.1	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.402,08	R\$ 58,61	27,03	R\$ 74,45	R\$ 476.634,86
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>R\$ 12.927,96</b>
<b>7.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>R\$ 12.927,96</b>
7.1.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.604,68	R\$ 1,34	27,03	R\$ 1,70	R\$ 12.927,96
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>R\$ 1.758.633,89</b>	

HEITOR VIEIRA DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRFA 55096

*[Handwritten signature]*

MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		
1.1	ADMINISTRAÇÃO	%	Total = 3,00
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
	Composições Próprias	=	3,00
	3,00 x Total dos serviços		
1.2.1	PROJETO EXECUTIVO	M2	Total = 7.604,68
	Área do Projeto (m²)	=	7.604,68
	7.604,68		
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
2.1	LOCAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS	M2	Total = 7.604,68
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		
	Área do Projeto (m²)	=	7.604,68
	7.604,68		
2.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	Total = 12,00
	Altura (m) x Comprimento (m) x Repetições	=	12,00
	2,00 x 3,00 x 2,00		
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMAC	MÊS	Total = 6,00
	Repetições mês	=	6,00
	2,00 x 3,00		
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	Total = 2,00
	Repetições	=	2,00
	2,00		
2.1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	Total = 2,00
	Repetições	=	2,00
	2,00		
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	KM	Total = 166,00
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS		
	Repetições DMT (km)	=	166,00
	2,00 x 83,00		
2.2.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EXOS	KM	Total = 166,00
	Repetições DMT (km)	=	166,00
	2,00 x 83,00		
2.3	SEGURANÇA VIÁRIA	M	Total = 2.190,04
2.3.1	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		
	Extensão da via x Quant	=	2.190,04
	2190,04 x 1,00		
2.3.2	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	Total = 1,00
	Quant. x Repetições	=	1,00
	1,00 x 1,00		
2.3.3	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	Total = 2.190,04
	Extensão da via	=	2.190,04
	2190,04		
2.4	DEMOLIÇÕES E RETRADAS DO SISTEMA VIÁRIO	M	Total = 2.358,08
2.4.1	RETRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		
	Quantidade (m) x Repetições	=	2.358,08
	1179,04 x 2,00		
2.4.2	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	Total = 0,00
	Área de via (m²) x Altura (m)	=	0,00
	0,00 x 0,07		
2.4.3	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	Total = 0,00
	Área de via (m²)	=	0,00
	0,00		
2.4.4	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	Total = 0,00
	Área de via (m²) x Altura (m)	=	0,00
	0,00 x 0,07		
	0,00 x 0,12	=	0,00
2.4.5	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	Total = 0,00
	Volume de carga (m³)	=	0,00
	0,00		
2.5	DEMOLIÇÕES E RETRADAS DE PASSEIOS EXISTENTES	M3	Total = 83,20
2.5.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		
	Área do passeio (m²) x Altura (m)	=	83,20
	790,00 x 0,06		
2.5.2	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	Total = 94,80
	Volume demolido (m³) x Repetições	=	83,20
	83,20 x 1,00		
	Área do passeio (m²) x Altura (m)	=	31,60
	790,00 x 0,04		
2.5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	Total = 94,80
	Volume de carga (m³)	=	94,80
	94,80		

<<< Bota fora de demolição concreto - Item 2.5.1

<<< Bota fora do material excedente de aterro - Item 2.5.1

HEITOR VIEIRA LIMA  
ENGR. CIVIL  
CRFA-55006

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>		
<b>3.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>		
<b>3.1.1</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>	M2	Total = 2.370,00
	Área da via (m²)	=	2.370,00
	2370,00		
<b>3.2</b>	<b>SUB-BASE</b>		
<b>3.2.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.</b>	M3	Total = 474,00
	Área da via (m²) x Altura (m)	=	474,00
	2370,00 x 0,20		
<b>3.2.2</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>	M3XKM	Total = 16.874,40
	Volume (m³) x Dens. (T/m³) x DMT (km)		
	474,00 x 2,0600 x 10,00	<<< Sub-base	9.764,40
	474,00 x 1,5000 x 10,00	<<< Bota fora do material arenoso de baixo suporte - Item 3.2.1	7.110,00
<b>3.2.3</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/20</b>	M3XKM	Total = 0,00
	Volume (m³) x Dens. (T/m³) x DMT (km)		
	474,00 x 2,0600 x 0,00	<<< Sub-base	0,00
	474,00 x 1,5000 x 0,00	<<< Bota fora do material arenoso de baixo suporte - Item 3.2.1	0,00
<b>3.2.4</b>	<b>EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - E:</b>	M3	Total = 474,00
	Volume (m³)		474,00
	474,00		
<b>3.2.5</b>	<b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDA</b>	M3	Total = 474,00
	Volume (m³)		474,00
	474,00		
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA</b>		
<b>3.3.1</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>	M3	Total = 130,35
	Área da via (m²) x Altura (m)	=	130,35
	2370,00 x 0,055		
<b>3.3.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022</b>	M2	Total = 2.370,00
	Área da via (m²)	=	2.370,00
	2370,00		
<b>3.3.3</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM</b>	TXKM	Total = 13.651,20
	Área da via (m²) x Cons. (T/m²) (t/m²) x DMT (km)		
	2.370,00 x 0,192 x 30,00		13.651,20
<b>3.3.4</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PA</b>	TXKM	Total = 39.133,44
	Área da via (m²) x Cons. (T/m²) (t/m²) x DMT (km)		
	2.370,00 x 0,192 x 86,00		39.133,44
<b>3.3.5</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020</b>	M3XKM	Total = 1.303,50
	Volume lastro de areia (m³) x DMT (km)		
	130,35 x 10,00		1.303,50
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>		
<b>4.1</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSIOS ACESSÍVEIS</b>		
<b>4.1.1</b>	<b>ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>	M3	Total = 1.308,67
	Área do passeio (m²) x Espessura (m)		1.308,67
	5.234,66 x 0,25		
<b>4.1.2</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COM NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022</b>	M2	Total = 5.234,66
	Área do passeio (m²)		5.234,66
	5.234,66		
<b>4.1.3</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM</b>	TXKM	Total = 30.151,73
	Área da via (m²) x Cons. (T/m²) (t/m²) x DMT (km)		
	5.234,66 x 0,192 x 30,00		30.151,73
<b>4.1.4</b>	<b>TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PA</b>	TXKM	Total = 53.268,05
	Área da via (m²) x Cons. (T/m²) (t/m²) x DMT (km)		
	5.234,66 x 0,192 x 53,00		53.268,05
<b>4.1.5</b>	<b>PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO</b>	M3	Total = 0,00
	Área Do podotátil (m²) x Altura (m)		0,00
	0,00 x 0,085		
<b>4.1.6</b>	<b>PISO PODOTÁTEL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>	M2	Total = 0,00
	Área Do podotátil (m²)		0,00
	0,00		
<b>5</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM</b>		
<b>5.1</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>		
<b>5.1.1</b>	<b>BAQUETA/ MIO FO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>	M	Total = 6.402,08
	Comprimento do passeio (m) x Repetições		
	1.011,00 x 4,00		4.044,00
	1.176,04 x 2,00		2.358,08
<b>7</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>		
<b>7.1</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>		
<b>7.1.1</b>	<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	M2	Total = 7.604,66
	Comprimento do passeio (m)		7.604,66
	7.604,66		

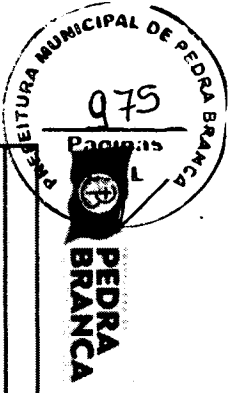
HEITOR VIEIRA  
ENG. CIVIL  
CREA - 15500



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**RUA JOSÉ JOAQUIM DE SOUSA, S/N - CENTRO | CEP: 83.030-000 | PEDRA BRANCA/CE**  
**ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 0012024-SEMPRAT/ALMACE**  
**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REQUALIFICAÇÃO DE RUAS E AVENIDAS, NO MUNICÍPIO DE TAUACÉ, EM PAVIMENTO INTERTRAVADO DE CIMENTO PORTLAND, CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO EDITAL E PROJETO BÁSICO.**

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT	PREÇO UNIT R\$ UN. RES.	VALOR (%)	PREÇO UNIT COM RES. RES.	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	ADM	Composições Próprias	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	3,00	R\$ 3.519,79	27,03	R\$ 4.217,12	R\$ 12.051,36
1.2	PROJETO EXECUTIVO								
1.2.1	OPUP_01.D	Composições Próprias	PROJETO EXECUTIVO	M2	7.604,68	R\$ 1,61	27,03	R\$ 2,05	R\$ 15.589,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	LOCAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
2.1.1	C2673	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	7.604,68	R\$ 0,27	27,03	R\$ 0,34	R\$ 2.585,59
2.1.2	C1637	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 167,86	27,03	R\$ 212,88	R\$ 2.556,78
2.1.3	C4997	SEINFRA	LOCAÇÃO DE CONTEINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR 6,06 X 2,35M	MES	6,00	R\$ 988,19	27,03	R\$ 1.256,30	R\$ 7.531,80
2.1.4	C2650	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	2,00	R\$ 1.472,83	27,03	R\$ 1.670,94	R\$ 3.241,87
2.1.5	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 3.217,54	27,03	R\$ 4.087,24	R\$ 8.174,48
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO								
2.2.1	C4940	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CARRO MECÂNICO O/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	185,00	R\$ 4,49	27,03	R\$ 5,73	R\$ 945,20
2.2.2	C4943	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CARRO MECÂNICO O/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	185,00	R\$ 4,49	27,03	R\$ 5,73	R\$ 945,20
2.3	SEGURANÇA VIÁRIA								
2.3.1	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	0,00	R\$ 2,93	27,03	R\$ 3,77	R\$ 0,00
2.3.2	C2847	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	1,00	R\$ 14,64	27,03	R\$ 18,69	R\$ 18,20
2.3.3	C2946	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	M	2.190,43	R\$ 5,83	27,03	R\$ 7,43	R\$ 16.228,70
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DO SISTEMA VIÁRIO								
2.4.1	C2207	SEINFRA	RETIPIADA DE GUIAS FRE FÁBRICADAS DE CONCRETO	M	2.253,05	R\$ 12,13	27,03	R\$ 12,87	R\$ 30.246,48
2.4.2	C3159	SEINFRA	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	0,00	R\$ 18,39	27,03	R\$ 23,36	R\$ 0,00
2.4.3	C2846	SEINFRA	RETIPIADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	0,00	R\$ 10,75	27,03	R\$ 13,68	R\$ 0,00
2.4.4	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,00	R\$ 4,19	27,03	R\$ 5,37	R\$ 0,00
2.4.5	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	0,00	R\$ 35,11	27,03	R\$ 44,60	R\$ 0,00
2.5	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE PARBENS EXISTENTES								
2.5.1	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	17,73	R\$ 263,30	27,03	R\$ 394,83	R\$ 21.132,53
2.5.2	C0706	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	94,83	R\$ 4,19	27,03	R\$ 5,33	R\$ 5.034,34
2.5.3	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	94,83	R\$ 35,11	27,03	R\$ 44,58	R\$ 3.728,38
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								
3.1.1	C3233	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M2	2.370,00	R\$ 2,65	27,03	R\$ 3,37	R\$ 7.985,90
3.2	SUB-BASE								
3.2.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT	M3	474,00	R\$ 5,87	27,03	R\$ 7,49	R\$ 47.478,40
3.2.2	95675	SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30KM (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2022	M3XKM	16.674,46	R\$ 2,28	27,03	R\$ 2,90	R\$ 48.935,10
3.2.3	93590	SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA OMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2020	M3XKM	0,00	R\$ 0,90	27,03	R\$ 1,14	R\$ 0,00
3.2.4	101786	SNAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSÃO SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF: 11/2023	M3	474,00	R\$ 23,00	27,03	R\$ 29,22	R\$ 13.850,28
3.2.5	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	474,00	R\$ 1,41	27,03	R\$ 1,70	R\$ 846,40
3.3	PAVIMENTAÇÃO DA VIA								
3.3.1	C2860	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUERIDA	M3	0,00	R\$ 147,05	27,03	R\$ 186,80	R\$ 0,00
3.3.2	92404	SNAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF: 10/2022	M2	2.370,00	R\$ 67,13	27,03	R\$ 85,28	R\$ 202.113,80
3.3.3	100952	SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDALTO (BANCO) - MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T3XKM) AF: 07/2020	T3XKM	15.051,26	R\$ 2,14	27,03	R\$ 3,35	R\$ 46.791,52
3.3.4	100953	SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDALTO (BANCO) - MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA OMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T3XKM) AF: 07/2020	T3XKM	39.131,44	R\$ 1,06	27,03	R\$ 1,12	R\$ 61.690,14
3.3.5	95675	SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF: 07/2020	M3XKM	1.381,50	R\$ 2,28	27,03	R\$ 2,90	R\$ 3.760,15
4	URBANIZAÇÃO								
4.1	EXECUÇÃO DE PARBENS ACCESSÍVEIS								
4.1.1	C0328	SEINFRA	ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.308,67	R\$ 95,49	27,03	R\$ 121,30	R\$ 158.741,67
4.1.2	92396	SNAPI	EXECUÇÃO DE PASEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF: 10/2022	M2	5.234,08	R\$ 65,17	27,03	R\$ 82,79	R\$ 433.379,16
4.1.3	100952	SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDALTO (BANCO) - MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 30KM (UNIDADE: T3XKM) AF: 07/2020	T3XKM	36.101,73	R\$ 2,64	27,03	R\$ 3,35	R\$ 101.068,30
4.1.4	100953	SNAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCEIRA COM GUINDALTO (BANCO) - MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA OMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: T3XKM) AF: 07/2020	T3XKM	93.268,05	R\$ 1,04	27,03	R\$ 1,32	R\$ 70.313,83
4.1.5	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13 SMPs C/REPARO E LANÇAMENTO	M3	0,00	R\$ 802,67	27,03	R\$ 765,51	R\$ 0,00
4.1.6	C4624	SEINFRA	PISO PDDOTÁIL EXTERNO EM PMCC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	0,00	R\$ 132,10	27,03	R\$ 167,81	R\$ 0,00
4.2	CONTENÇÃO PARA CONSTRUÇÃO DE RAMPA								
4.2.1	C4592	SEINFRA	ALVIERARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3		R\$ 628,06	27,03	R\$ 797,62	R\$ 0,00
4.2.2	C3089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMADURA EM FERRO	M3		R\$ 746,24	27,03	R\$ 947,95	R\$ 0,00
5	OBRAS DE DRENAGEM								
5.1	DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.1.1	C0386	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.402,00	R\$ 58,81	27,03	R\$ 74,45	R\$ 476.634,80
5.1.2	C0395	SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDAO NO LOCAL	M		R\$ 27,09	27,03	R\$ 34,41	R\$ 476.634,80
5.1.3	OPUE_02.D	Composições Próprias	CAVALETA DE CONCRETO C/ TAMPA EM CONCRETO	M		R\$ 145,67	27,03	R\$ 185,04	R\$ 0,00
6	SINALIZAÇÃO								
6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL								
6.1.1	C3220	SEINFRA	Faixa horizontal/linha refletiva/resina acrílica	M2		R\$ 24,26	27,03	R\$ 30,82	R\$ 0,00
6.1.2	OPUE_01.D	Composições Próprias	Faixa horizontal/linha, contraste de resina acrílica a base d'água	M2		R\$ 10,94	27,03	R\$ 13,90	R\$ 0,00
6.1.3	C3236	SEINFRA	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M2		R\$ 30,40	27,03	R\$ 38,62	R\$ 0,00
6.1.4	C3117	SEINFRA	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN		R\$ 22,88	27,03	R\$ 28,81	R\$ 0,00
6.1.5	C3118	SEINFRA	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL - FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UN		R\$ 52,72	27,03	R\$ 66,45	R\$ 0,00
6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL								
6.2.1	C3353	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		R\$ 866,42	27,03	R\$ 874,90	R\$ 0,00
7	SERVIÇOS DIVERSOS								
7.1	LIMPEZA FINAL								
7.1.1	C347	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	7.604,68	R\$ 1,34	27,03	R\$ 1,70	R\$ 12.827,89
									R\$ 12.827,89
									R\$ 12.977,85
									R\$ 12.977,85
									R\$ 1.796.930,80

HEITOR VIEIRA LIMAVERDE  
 ENG. CIVIL  
 CREA - 55096



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	ADMINISTRAÇÃO		
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	Total = 3,00
	Composições Próprias		
	3,00 x Total dos serviços	=	3,00
1.2.1	PROJETO EXECUTIVO	M2	Total = 7.604,68
	Área do Projeto (m²)	=	7.604,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	LOCAÇÃO E INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
2.1.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	Total = 7.604,68
	Área do Projeto (m²)	=	7.604,68
2.1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA		
	Altura (m) x Comprimento (m) x Repetições	M2	Total = 12,00
	2,00 x 3,00 x 2,00	=	12,00
2.1.3	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIA	MES	Total = 6,00
	Repetições x meses	=	6,00
	2,00 x 3,00	=	6,00
2.1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	Total = 2,00
	Repetições	=	2,00
	2,00	=	2,00
2.1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	Total = 2,00
	Repetições	=	2,00
	2,00	=	2,00
2.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		
2.2.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	Total = 166,00
	Repetições x DMT (km)	=	166,00
	166,00 x 1,00	=	166,00

HEITOR VIEIRA MANEIRDE  
 ENGR. CIVIL  
 CREA 124.365

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

2,00 x 83,00 = 166,00

**2.2.2 DESMABILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS**

Repetições	2,00	x	DMT (km)	83,00	=	<b>Total = 166,00</b>
------------	------	---	----------	-------	---	-----------------------

**2.3 SEGURANÇA VIÁRIA**

**2.3.1 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA**

Extensão da via	2190,04	x	Quant.	1,00	=	<b>Total = 2.190,04</b>
-----------------	---------	---	--------	------	---	-------------------------

**2.3.2 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA**

Quant.	1,00	x	Repetições	1,00	=	<b>Total = 1,00</b>
--------	------	---	------------	------	---	---------------------

**2.3.3 SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARRERAS**

Extensão oca via	2190,04	=	<b>Total = 2.190,04</b>
------------------	---------	---	-------------------------

**2.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DO SISTEMA VIÁRIO**

**2.4.1 RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO**

Quantidade (m)	1179,04	x	Repetições	2,00	=	<b>Total = 2.358,08</b>
----------------	---------	---	------------	------	---	-------------------------

**2.4.2 REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO**

Area da via (m²)	0,00	x	Altura (m)	0,07	=	<b>Total = 0,00</b>
------------------	------	---	------------	------	---	---------------------

**2.4.3 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA**

Area da via (m²)	0,00	=	<b>Total = 0,00</b>
------------------	------	---	---------------------

**2.4.4 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

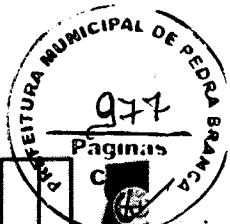
Area da via (m²)	0,00	x	Altura (m)	0,07	=	<b>Total = 0,00</b>
	0,00	x		0,12	=	<b>Total = 0,00</b>

**2.4.5 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM**

M3	=	<b>Total = 0,00</b>
----	---	---------------------

HEITOR VIEIRA  
ENGENHEIRO  
CRP 15.506





**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

Volume de carga (m³) = 0,00

**2.5 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS DE PASSEIOS EXISTENTES**

**2.5.1 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES**

Área do passeio (m²)	Altura (m)	M3	Total = 63,20
790,00	0,08	=	63,20

**2.5.2 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE**

Volume demolido (m³)	Repetições	M3	Total = 94,80
63,20	1,00	<<<< Bota fora da demolição concreto - Item 2.5.1	63,20
Área do passeio (m²)	Altura (m)		
790,00	0,04	<<<< Bota fora do material excedente de aterro - Item 2.5.1	31,60

**2.5.3 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM**

Volume de carga (m³)	M3	Total = 94,80
94,80	=	94,80

**3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**

**3.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

**3.1.1 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO**

Área da via (m²)	M2	Total = 2.370,00
2370,00	=	2.370,00

**3.2 SUB-BASE**

**3.2.1 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.**

Área da via (m²)	Altura (m)	M3	Total = 474,00
2370,00	0,20	=	474,00

**3.2.2 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020**

Volume (m³)	Dens. (T/m³)	DMT (km)	M3XKM	Total = 16.874,40
474,00	2,0600	10,00	<<<< Sub-base	9.764,40
474,00	1,5000	10,00	<<<< Bota fora do material arenoso de baixo suporte - Item 3.2.1	7.110,00

**3.2.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3X), M3XKM**

Volume (m³)	Dens. (T/m³)	DMT (km)	M3X	M3XKM	Total = 0,00
474,00	2,0600	0,00	<<<< Sub-base		0,00
474,00	1,5000	0,00	<<<< Bota fora do material arenoso de baixo suporte - Item 3.2.1		0,00

HEITOR VIEIRA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - 55005

**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

**3.2.4 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA D**  
 Volume (m³) M3 Total = 474,00  
 474,00

**3.2.5 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA**  
 Volume (m³) M3 Total = 474,00  
 474,00

**3.3 PAVIMENTAÇÃO DA VIA**  
**3.3.1 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA**  
 Área da via (m²) M3 Total = 130,35  
 2370,00 x 0,055 = 130,35

**3.3.2 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM, AF\_10/2022**  
 Área da via (m²) M2 Total = 2.370,00  
 2370,00 = 2.370,00

**3.3.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D**  
 Área da via (m²) Cons. (T/m²) (U/m²) TXKM Total = 13.651,20  
 2.370,00 x 0,192 = 30,00  
 13.651,20

**3.3.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A**  
 Área da via (m²) Cons. (T/m²) (U/m²) DMT (km) TXKM Total = 39.133,44  
 2.370,00 x 0,192 = 86,00  
 39.133,44

**3.3.5 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF\_07/2020**  
 Volume lastro de areia l DMT (km) M3XKM Total = 1.303,50  
 130,35 x 10,00 = 1.303,50

**Item Descrição Unidade Quantidade**  
**4 URBANIZAÇÃO**  
**4.1 EXECUÇÃO DE PASSEIOS ACESSÍVEIS**  
**4.1.1 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO**  
 Área do passeio (m²) Espessura (m) M3 Total = 1.308,67  
 5.234,68 x 0,25 = 1.308,67

**4.1.2 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF\_10/2022**  
 Área do passeio (m²) M2 Total = 5.234,68

HEITOR VIEIRA LAYRONE  
 ENGENHEIRO  
 CREA 55199  
 Total = 5.234,68



**MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS**

5.234,68 5.234,68

4.1.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, D TXKM Total = 30.151,73  
 Área da via (m²) Cons. (T/m²) (l/m²) DMT (km)  
 5.234,68 x 0,192 x 30,00 = 30.151,73

4.1.4 TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, A TXKM Total = 53.268,05  
 Área da via (m²) Cons. (T/m²) (l/m²) DMT (km)  
 5.234,68 x 0,192 x 53,00 = 53.268,05

4.1.5 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO M3 Total = 0,00  
 Área Do podotáli (m²) Altura (m)  
 0,00 x 0,085 = 0,00

4.1.6 PISO PODOTÁLIL EXTERNO EM P/MC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) M2 Total = 0,00  
 Área Do podotáli (m²)  
 0,00 = 0,00

Item Descrição Unidade Quantidade  
 5 OBRAS DE DRENAGEM  
 5.1 DRENAGEM SUPERFICIAL M Total = 6.402,06

5.1.1 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) Repetições  
 Comprimento do passeio (m) 4,00  
 1.011,00 x 4,00 = 4.044,00  
 1.179,04 x 2,00 = 2.358,08

Item Descrição Unidade Quantidade  
 7 SERVIÇOS DIVERSOS M2 Total = 7.604,68  
 7.1 LIMPEZA FINAL  
 7.1.1 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  
 Comprimento do passeio (m) 7.604,68

HEITOR VIEIRA  
 ENGENHEIRO  
 CREA 100000

*[Handwritten Signature]*