

Nº TC/CR
834778/2016

PROPONENTE / TOMADOR
PREFEITURA DE GLORINHA

OBJETO

PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

Processo Nº 2489 / 17

aba 303

RUBRICO *ck*

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO
Sim

| | |
|---|--------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 40,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 5,00% |

| Itens | Siglas | % Adotado | Situação | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|----------------|---------------|-----------|------------|--------|------------|
| Administração Central | AC | 3,80% | - | 3,80% | 4,01% | 4,67% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,32% | - | 0,32% | 0,40% | 0,74% |
| Risco | R | 0,55% | - | 0,50% | 0,56% | 0,97% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,05% | - | 1,02% | 1,11% | 1,21% |
| Lucro | L | 6,70% | - | 6,64% | 7,30% | 8,69% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% | - | 3,65% | 3,65% | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,00% | - | 0,00% | 2,50% | 5,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 4,50% | OK | 0,00% | 4,50% | 4,50% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 19,61% | OK | 19,60% | 20,97% | 24,23% |
| BDI COM desoneração | BDI DES | 25,60% | OK | | | |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.DES = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

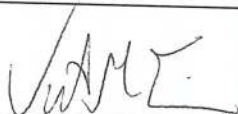
Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para o ISS da atividade Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapeamento e pavimentação de vias urbanas, é de 40%, com a respectiva alíquota de 5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

GLORINHA/RS

Local



Responsável Técnico

Nome: VICTOR MARTINS TEIXEIRA

Título: ENGENHEIRO CIVIL

CREA/CAU: RS207125

ART/RRT: 9282588

terça-feira, 22 de maio de 2018

Data



Responsável Tomador

Nome: DARCI JOSÉ LIMA DA ROSA

Cargo: PREFEITO MUNICIPAL

Nº OPERAÇÃO 834778/2016
GESTOR Midades
PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO
AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA DE GLORINHA
MUNICÍPIO / UF GLORINHA/RN
LOCALIDADE / ENDEREÇO RUAS POGGI MARCOS E BENJAMIN SOARES

DATA BASE jan-18
DESON. Sim
LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS
DESCRIÇÃO DO LOTE VIAS URBANAS

OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUAS POGGI E BENJAMIN

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES VIAS URBANAS | | | | | | | | | |
| 1.1. | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 5,00 | 217,23 | BDI 1 | 272,84 | 321.066,32 |
| 1.2. | SINAPI | 73847/1 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIÇÃO INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M | MES | 6,00 | 289,00 | BDI 1 | 362,98 | 5.182,08 |
| 1.3. | PROPRIA | ADM001 | MOBILIZAÇÃO | VB. | 1,00 | 1.242,04 | BDI 1 | 1.560,00 | 2.177,88 |
| PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | |
| 2.1. | SINAPI | 89889 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M3 | 863,80 | 6,40 | BDI 1 | 8,04 | 262.433,01 |
| 2.2. | SINAPI | 72961 | DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015 | M2 | 2.065,00 | 1,00 | BDI 1 | 1,26 | 6.944,95 |
| 2.3. | SINAPI | 92399 | BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO | M2 | 2.065,00 | 45,00 | BDI 1 | 56,52 | 2.601,90 |
| 2.4. | SINAPI | 96396 | BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO | M3 | 513,00 | 72,00 | BDI 1 | 90,43 | 116.713,80 |
| 2.5. | SINAPI | 96389 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016 | M3 | 103,00 | 26,00 | BDI 1 | 32,66 | 46.390,59 |
| 2.6. | SINAPI | 93593 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3XKM | 24.640,00 | 0,49 | BDI 1 | 0,62 | 3.363,98 |
| 2.7. | SINAPI | 94990 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA | M3 | 79,16 | 500,00 | BDI 1 | 628,00 | 15.276,80 |
| 2.8. | SINAPI | 94116 | 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 | M3 | 45,80 | 110,40 | BDI 1 | 138,66 | 49.712,48 |
| 2.9. | SINAPI | 94273 | INFERRIO X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 414,00 | 29,00 | BDI 1 | 36,42 | 6.350,63 |
| DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | |
| 3.1. | SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE | M3 | 322,00 | 10,00 | BDI 1 | 12,56 | 30.882,74 |
| 3.2. | SINAPI | 94103 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA | M3 | 16,10 | 160,46 | BDI 1 | 201,46 | 4.044,32 |
| 3.3. | SINAPI | 95567 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, | M | 2,00 | 53,21 | BDI 1 | 66,83 | 3.243,51 |
| 3.4. | SINAPI | 95565 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE | M | 21,00 | 94,52 | BDI 1 | 118,72 | 2.500,16 |
| 3.5. | SINAPI | 95568 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO | M | 138,00 | 69,25 | BDI 1 | 86,98 | 133,66 |
| 3.6. | SINAPI | 83659 | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA | UN | 5,00 | 400,00 | BDI 1 | 502,40 | 2.493,12 |
| 3.7. | SINAPI | 83708 | ACRESCIMTO NA ALTURA DO POÇO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M | UN | 4,00 | 1.061,01 | BDI 1 | 1.332,63 | 12.003,24 |
| 3.8. | SINAPI | 83714 | SINALIZAÇÃO | M | 1,60 | 558,50 | BDI 1 | 701,48 | 2.512,00 |
| SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1. | SINAPI | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA | M2 | 69,75 | 21,68 | BDI 1 | 27,23 | 1.899,29 |
| 4.2. | SICRO | 5213440 | COM MICROESFERAS DE VIDRO | UN. | 4,00 | 205,00 | BDI 1 | 257,48 | 1.029,96 |
| 4.3. | SICRO | 5213444 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | 3,00 | 245,00 | BDI 1 | 307,72 | 923,16 |
| 4.4. | SICRO | 5213464 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | 3,00 | 238,00 | BDI 1 | 298,93 | 896,79 |
| 4.5. | MODIFICADO | 5213464 | Fornecimento e implantação de placa de denominação de rua em aço - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | 2,00 | 136,00 | BDI 1 | 170,82 | 341,64 |
| 4.6. | SICRO | 5213851 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização | UN. | 10,00 | 171,72 | BDI 1 | 215,68 | 2.156,80 |
| 4.7. | SICRO | 5213863 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de denominação de rua | UN. | 2,00 | 132,36 | BDI 1 | 166,24 | 332,48 |
| 4.8. | PROPRIA | SIN001 | PISO TÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA | UN. | 1.103,00 | 7,50 | BDI 1 | 9,42 | 10.390,26 |
| SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | |
| 5.1. | MODIFICADO | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 2.065,00 | 1,20 | BDI 1 | 1,51 | 4.679,15 |
| | | | | | | | | | 3.118,15 |

Proc. Nº 2489/17
 Folha 205
 Rubrica JK.

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------|---------|--------|----------------|---------|------------|----------------------|---------|----------------------|-------------------|
| 5.2. | PRÓPRIA | ADM002 | DESMOBILIZAÇÃO | VB. | 1,00 | 1.242,04 | BDI 1 | 1.560,00 | 1.560,00 |

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

V.M.T.

Nome: VICTOR MARTINS TEIXEIRA
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU/RS207125
 ART/IRRT: 9282588

GLORINHARS

Local

22 de maio de 2018

Data



CFF - CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO
Cronograma Base para Licitação

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|---|------------------------------|--|---|--|
| Nº OPERAÇÃO 834778/2016 | GESTOR Mcidades | PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO | AÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO | OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS |
| PROPOSTANTE / TOMADOR PREFEITURA DE GLORINHA | MUNICÍPIO / UF GLORINHARS | LOCALIDADE / ENDEREÇO RUAS POGGI MARCOS E BENJAMIN SOARES | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUAS POGGI E BENJAMIN | |
| DATA BASE jan-18 | DESON. Sim | LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE VIAS URBANAS | |

BDI 1
25,60%

BDI 2

BDI 3

BDI 4

BDI 5

| Item | Descrição das Metas / Macroserviços | Valores Totais (R\$) | Início de Obra 01/09/18 | Parcela 1 out/18 | Parcela 2 nov/18 | Parcela 3 dez/18 | Parcela 4 jan/19 | Parcela 5 fev/19 | Parcela 6 mar/19 | Parcela 7 abr/19 | Parcela 8 mai/19 |
|------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| | CRONOGRAMA GLOBAL DO LOTE | 321.066,32 | Parcela (%) 17,94% | 57.588,68 | 52.486,60 | 52.486,61 | 58.663,15 | 58.663,15 | 12,83% | | |
| | | | Parcela (R\$) | 17,94% | 34,28% | 68,90% | 87,17% | 100,00% | 100,00% | | |
| | | | Acumulado (%) | 17,94% | 52,22% | 81,12% | 98,89% | 100,00% | 100,00% | | |
| | | | Acumulado (R\$) | 57.588,68 | 110.075,28 | 162.561,89 | 221.225,04 | 279.888,19 | 321.066,32 | | |
| 1. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 5.102,08 | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| 2. | PAVIMENTAÇÃO | 262.433,01 | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 10,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Acumulado (%) | 20,00% | 40,00% | 60,00% | 80,00% | 100,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Acumulado (R\$) | 52.486,60 | 104.973,20 | 157.459,81 | 209.946,41 | 262.433,01 | 321.066,32 | | |
| 3. | DRENAGEM PLUVIAL | 30.882,74 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 60,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Acumulado (%) | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 60,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Acumulado (R\$) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 6.176,55 | 12.353,10 | 30.882,74 | | |
| 4. | SINALIZAÇÃO | 17.970,34 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Acumulado (%) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Acumulado (R\$) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17.970,34 | | |
| 5. | SERVIÇOS FINAIS | 4.678,15 | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Acumulado (%) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 100,00% | 0,00% | 0,00% |
| | | | Acumulado (R\$) | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.678,15 | | |

Nome: VICTOR MARTINS TEIXEIRA
Título: ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CAU RS207125
ART/RRR: 9282588

Local
22 de maio de 2018
Data

Proc. Nº 24.891/17
Folha 206
Rubrica *[assinatura]*

| | | | | |
|--|------------------------------|---|---|---|
| Nº OPERAÇÃO 834778/2016 | GESTOR Mcidades | PROGRAMA PLANEJAMENTO URBANO | ACÇÃO / MODALIDADE PAVIMENTAÇÃO | OBJETO PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS |
| PROPOLENTE / TOMADOR PREFEITURA DE GLORINHA | MUNICÍPIO / UF GLORINHAYS | LOCALIDADE DO SINAPI Porto Alegre / RS | LOCALIDADE / ENDEREÇO RUA : POGGI MARCOS E BENJAMIN SOARES | APELIDO DO EMPREENDIMENTO PAVIMENTAÇÃO RUAS POGGI E BENJAMIN |
| DATA BASE Jan-18 | DESON. Sim | DESCRIÇÃO DO LOTE VIAS URBANAS | BDI 1 25,60% | BDI 2 |
| | | | BDI 3 | BDI 4 |
| | | | BDI 5 | |

| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---------------------|--|-------|------------|-----------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| VIAS URBANAS | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 5,00 | 5,00 | | | | | | | | | |
| 1.2. | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERM/AQUISTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 6,00 | 6,00 | | | | | | | | | |
| 1.3. | MOBILIZAÇÃO | VB. | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | |
| 2. | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM/E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF. 12/2013 | M3 | 863,80 | 549,36 | 314,44 | | | | | | | | |
| 2.2. | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA | M2 | 2.065,00 | 1.344,00 | 721,00 | | | | | | | | |
| 2.3. | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF. 12/2015 | M2 | 2.065,00 | 1.344,00 | 721,00 | | | | | | | | |
| 2.4. | BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO | M3 | 513,00 | 307,20 | 205,80 | | | | | | | | |
| 2.5. | BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM PISTA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO | M3 | 103,00 | 28,80 | 74,20 | | | | | | | | |
| 2.6. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 04/2016 | M3XKM | 24.640,00 | 13.440,00 | 11.200,00 | | | | | | | | |
| 2.7. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | M3 | 79,16 | 56,86 | 22,30 | | | | | | | | |
| 2.8. | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO | M3 | 45,80 | 28,00 | 17,80 | | | | | | | | |
| 2.9. | CONFECIONADA 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 | 414,00 | 232,00 | 182,00 | | | | | | | | |
| 3. | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | | | | | | | |
| 3.1. | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 01/2015 | M3 | 322,00 | 200,00 | 122,00 | | | | | | | | |



| Item | Descrição | Unid. | Quantidade | Frente de Obra: | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|-------|------------|-----------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | |
| 3.2. | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 16,10 | 10,00 | 6,10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3. | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 2,00 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.4. | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 21,00 | 21,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.5. | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 138,00 | 100,00 | 38,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.6. | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | UN | 5,00 | 2,00 | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7. | POCO DE VISITA EM ALVENARIA, PARA REDE D=0,40 M, PARTE FIXA C/ 1,00 M DE ALTURA | UN | 4,00 | | 4,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8. | ACRESCIMO NA ALTURA DO POCO DE VISITA EM ALVENARIA PARA REDE D=0,40 M | M | 1,60 | 0,80 | 0,80 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | SINALIZAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 69,75 | 30,10 | 39,65 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2. | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | 4,00 | 2,00 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.3. | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | 3,00 | - | 3,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4. | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | 3,00 | 1,00 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.5. | Fornecimento e implantação de placa de denominação de rua em aço - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | 2,00 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.6. | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização | UN. | 10,00 | 3,00 | 7,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7. | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de denominação de rua | UN. | 2,00 | 2,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.8. | PISO TÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA | UN. | 1.103,00 | 620,00 | 483,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1. | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 2.065,00 | 1.344,00 | 721,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2. | DESMOBILIZAÇÃO | VB. | 1,00 | 1,00 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Proc. Nº 2489/17
 Folha 208
 Rubrica Jk.

Nome: VICTOR MARTINS TEIXEIRA
 Título: ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CAU RS207125
 ART/IRT: 9282588

GLORINHAVRS
 Local

22 de maio de 2018
 Data

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|----------|---------|--|---------|---------|--------------------------|----------------------------|
| PROPRIA | ADM001 | MOBILIZAÇÃO | | | | |
| SINAPI | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | VB. | | 1.249,76 | 0,00 |
| SINAPI | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 19,16 | 0,00 |
| SINAPI | 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 29,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 19,78 | 0,00 |
| SINAPI | 6880 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | H | 8 | 19,03 | 0,00 |
| SINAPI | 5681 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2 | 48,89 | 0,00 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2 | 38,23 | 0,00 |
| SINAPI | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2 | 59,41 | 0,00 |
| SINAPI | 91387 | | CHI | 2 | 37,99 | 0,00 |
| PROPRIA | ADM002 | DESMOBILIZAÇÃO | | | | |
| SINAPI | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | VB. | | 1.249,76 | 0,00 |
| SINAPI | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 19,16 | 0,00 |
| SINAPI | 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 22,99 | 0,00 |
| SINAPI | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 29,13 | 0,00 |
| SINAPI | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 8 | 19,78 | 0,00 |
| SINAPI | 6880 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | H | 8 | 19,03 | 0,00 |
| SINAPI | 5681 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2 | 48,89 | 0,00 |
| SINAPI | 5934 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2 | 38,23 | 0,00 |
| SINAPI | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 2 | 59,41 | 0,00 |
| SINAPI | 91387 | | CHI | 2 | 37,99 | 0,00 |
| PROPRIA | SIN001 | PISO TÁTIL DIRECIONAL OU DE ALERTA | | | | |
| SINAPI-I | 36178 | PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM | UN. | | 7,50 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN | 1 | 6,14 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | | H | 0,1 | 13,68 | 0,00 |
| SICRO | 5213440 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço D = 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | | 209,89 | 0,00 |
| sinapi | 5892 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,7 | 31,05 | 0,00 |
| sinapi | 5890 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,3 | 126,91 | 0,00 |
| sinapi | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,15 | 0,00 |
| sinapi | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 13,68 | 0,00 |
| sinapi-i | 34723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,28 | 358,05 | 0,00 |
| sinapi-i | 34723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,00372 | 358,05 | 0,00 |
| sinapi | 72842 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO | TXXM | 0,00372 | 0,85 | 0,00 |
| SICRO | 5213444 | Fornecimento e implantação de placa de regulamentação em aço, R1 lado 0,248 m - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | | 246,06 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,38 | 358,05 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,00475 | 358,05 | 0,00 |
| sinapi | 5892 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,7 | 31,05 | 0,00 |
| sinapi | 5890 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,3 | 126,91 | 0,00 |
| sinapi | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,15 | 0,00 |
| sinapi | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 13,68 | 0,00 |
| sinapi | 72842 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO | TXXM | 0,00475 | 0,85 | 0,00 |
| SICRO | 5213464 | Fornecimento e implantação de placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I e SI | UN. | | 238,91 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,36 | 358,05 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,0048 | 358,05 | 0,00 |
| sinapi | 5892 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,7 | 31,05 | 0,00 |
| sinapi | 5890 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,3 | 126,91 | 0,00 |
| sinapi | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,15 | 0,00 |
| sinapi | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 13,68 | 0,00 |
| sinapi | 72842 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO | TXXM | 0,0048 | 0,85 | 0,00 |

FONTE CÓDIGO DESCRIÇÃO

UNIDADE COEFIC. DESONERADO NÃO DESONER.

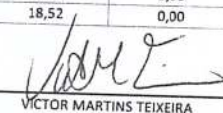
| MODIFICADO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|----------------|--|------|---------|------------|--------------|
| | 5213464 | Fornecimento e Implantação de placa de denominação de rua em aço - película retrorrefletiva tipo I e SI | | | | |
| SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | UN. | | 138,66 | 0,00 |
| SINAPI-I | 34723 | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA | M2 | 0,08 | 358,05 | 0,00 |
| | | | M2 | 0,0048 | 358,05 | 0,00 |
| sinapi | 5892 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,7 | 31,05 | 0,00 |
| sinapi | 5890 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,3 | 126,91 | 0,00 |
| sinapi | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,15 | 0,00 |
| sinapi | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 13,68 | 0,00 |
| sinapi | 72842 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO | TXKM | 0,0048 | 0,85 | 0,00 |

| MODIFICADO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|----------------|--|-----|------------|------------|--------------|
| | 5213851 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de sinalização | | | | |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN. | | 171,72 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 16,25 | 0,00 |
| | | | H | 1 | 13,68 | 0,00 |
| SINAPI-I | 7696 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) | M | 3 | 42,80 | 0,00 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,03864045 | 292,61 | 0,00 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 0,03864045 | 54,11 | 0,00 |

| MODIFICADO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|----------------|--|-----|------------|------------|--------------|
| | 5213863 | Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de denominação de rua | | | | |
| SINAPI | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN. | | 132,36 | 0,00 |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 16,25 | 0,00 |
| | | | H | 1 | 13,68 | 0,00 |
| SINAPI-I | 7697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M | 3 | 29,68 | 0,00 |
| SINAPI | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,03864045 | 292,61 | 0,00 |
| SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 0,03864045 | 54,11 | 0,00 |

| MODIFICADO | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UN. | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|-------------|---|-----|---------|------------|--------------|
| | 9537 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | | | | |
| SINAPI | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | M2 | | 2,09 | 0,00 |
| SINAPI | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | H | 0,14 | 13,68 | 0,00 |
| | | | M3 | 0,01 | 18,52 | 0,00 |

Data _____

Responsável Técnico: 
 CREA/CAU: VÍCTOR MARTINS TEIXEIRA
 RS207125