

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Carlos Alberto Ribas - Pontilhão | Nº SICONV 0 | Nº OPERAÇÃO FINISA 557.636-71 |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------|

| | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|
| PROponente / Tomador Prefeitura Municipal | Nº OPERAÇÃO FINISA 557.636-71 | PROponente / Tomador Prefeitura Municipal |
|----------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | FRENTE DE OBRA: | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------|-------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | | | |
| Pavimentação, Macro drenagem, Calçadas, Sinalização Horizontal e Vertical | | | | | | | 391.024,36 | | | | | | | | | | | |
| 1. | Pavimentação, Macro drenagem, Calçadas, Sinalização Horizontal e Vertical | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES E ACOMPANHAMENTO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1. | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1.0.1. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - Ref. Sinapi 97053 e 90778 | UND | 1,00 | | 1.Adr | Administração Local | 1,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | PAVIMENTAÇÃO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1. | TERRAPLENAGEM | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.0.1. | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 | M | 91,00 | quantidade de meio-fio à colocar | 2.TE | TERRAPLENAGEM | 91,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1.0.2. | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 124,68 | 479,54m² x 0,20m (espessura a ser retirada)*1,3 (empolamento) | 2.TE | TERRAPLENAGEM | 124,68 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2. | SUB BASE COM MACADAME ESP=20 cm | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.0.1. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844 | T | 150,20 | 107,29m³ x 1,4 peso específico compactado | 3.SU | SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO | 150,20 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.0.2. | TRANSPORTE DE MACADAME/BRITA GRADUADA - BGS - Ref. Sinapi | TXKM | 21.027,86 | 150,20m³ x 140Km DMT Jazida | 3.SU | SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO | 21.027,86 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2.0.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB-BASE MACADAME SECO-exclusive escavação, carga e transporte e=20cm a 100% do PN densidade 1600Kg/m³ | M3 | 107,29 | 479,54-50,40m² (área da ponte) x 0,25m espessura rachão | 3.SU | SUB-BASE COM PEDRA RACHÃO | 107,29 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3. | BASE DE BRITA GRADUADA (BGS) ESP=15cm | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3.0.1. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MACADAME/BRITA GRADUADA BGS - Ref. Sinapi 72844 | T | 185,25 | 78,83m³ x 2,35 peso esp. BGS | 4.BA | BASE DE BRITA GRADUADA | 185,25 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3.0.2. | TRANSPORTE DE MACADAME/BRITA GRADUADA - BGS - Ref. Sinapi | TXKM | 25.935,40 | 185,25T x 140Km DMT Jazida | 4.BA | BASE DE BRITA GRADUADA | 25.935,40 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3.0.3. | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 78,83 | 479,54m² pav. x 0,15 espessura BGS + 3,45m²*2 lados do passeio na ponte | 4.BA | BASE DE BRITA GRADUADA | 78,83 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4. | MEIO FIO DE CONCRETO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4.0.1. | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | M | 91,00 | =28+14+17+10+7+5+7+3 | 5.ME | MEIO FIO DE CONCRETO | 91,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.5. | BLOCO INTERTRAVADO UNISTEIN ESP=8CM | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.5.0.1. | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE PISO INTERTRAVADO - RODOVIA PAVIMENTADA, DMT=140KM | - | 479,54 | área a pavimentar conf.projeto | 6.PA | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | 479,54 | | | | | | | | | | | |
| 1.2.5.0.2. | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | M2 | 479,54 | área a pavimentar conf. Projeto | 6.PA | PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA | 479,54 | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | PONTILHÃO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1. | DEMOLIÇÃO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.0.1. | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 19,74 | volume estrutura existente conf. Projeto | 7.DE | DEMOLIÇÃO CONCRETO | 19,74 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.0.2. | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 26,65 | 4,32m³ x 1,35 empolamento (35%) | 7.DE | DEMOLIÇÃO CONCRETO | 26,65 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1.0.3. | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 79,95 | 5,83m³ x 3Km DMT até Bota-fora | 7.DE | DEMOLIÇÃO CONCRETO | 79,95 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2. | INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.0.1. | ESTACA BROCA DE CONCRETO, E1, E2 (4x), DIÂMETRO DE 30CM - REF SINAPI 101176 | M | 12,00 | 8un X 1,5m | 8.ES | ESTACAS | 12,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.0.2. | PILARES P1, P2 (4x) DIMENSÃO (30x30) cm | CJ | 4,00 | 8un pilares | 9.PIL | PILARES | 4,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.2.0.3. | CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, C1 e C 2 (2x), DIMENSÃO (1,14x3,40x2,67x3,73) m esp=15cm | M2 | 25,84 | 4un x 6,46m² | 10.CO | CORTINA | 25,84 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.3. | ENROCAMENTO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.3.0.1. | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021 | M3 | 17,27 | =28,78 x 2 (lados) x 0,30 (espessura) | 11.EI | ENROCAMENTO | 17,27 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.4. | SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.4.0.1. | PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10CM, ARMADO. AF_07/2016 | - | 79,20 | conforme projeto | 12.G. | GALERIAS | 79,20 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.4.0.2. | GALERIA DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DIMENSÕES DE (2,00X2,00X1,00X0,20) M, JUNTA RÍGIDA | UND | 33,00 | 33 und conforme projeto | 12.G. | GALERIAS | 33,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.4.0.3. | TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 30T - RODOVIA PAVIMENTADA | T/KM | 55.440,00 | peso por galeria: 4,2 toneladas; distância a percorrer: 400km; quantidade: 33 | 12.G. | GALERIAS | 55.440,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.4.0.4. | DESCARGA E ASSENTAMENTO DE GALERIA DE CONCRETO, INSTALADA EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA - | UND | 33,00 | | 12.G. | GALERIAS | 33,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.3.5. | VIGAS CONTENÇÃO PASSEIO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.5.0.1. | VIGAS V1, V2 (2x) DIMENSÃO (20X37) cm | UND | 4,00 | 4un V1 e V2 (2x) | 13.VI | VIGAS | 4,00 | | | | | | | | | | | |
| 1.4. | CALÇADA ACESSÍVEL | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1. | CALÇADA DE CONCRETO | | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.0.1. | REvolvimento e limpeza manual de solo. AF_05/2018 | M2 | 148,30 | área a executar de passeio + garagens + rampas de acessibilidade OU saldo de BM | 15.C. | CALÇADA DE CONCRETO ARMADO | 148,30 | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.0.2. | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | M3 | 7,42 | (área a executar de passeio + acesso veículos)*0,05 | 15.C. | CALÇADA DE CONCRETO ARMADO | 7,42 | | | | | | | | | | | |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Carlos Alberto Ribas - Pontilhão

Nº SICONV
0

Nº OPERAÇÃO
FINISA 557.636-71

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal

Nº OPERAÇÃO
FINISA 557.636-71

PROPONENTE / TOMADOR
Prefeitura Municipal

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos | TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | 1 | 2 | | | | | | | | |
| Pavimentação, Macrodrenagem, Calçadas, Sinalização Horizontal e Vertical | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1.0.3. | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | M3 | 7,95 | 0,07*(51,77+3,87+32,31+25,57) | 15.C | CALÇADA DE CONCRETO ARMADO | 7,95 | | | | | | | | | |
| 1.4.1.0.4. | ENTRADAS DE GARAGEM e PONTILHÃO, PISO EM CONCRETO ARMADO 20 MPA, PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM - Ref. Sinapi 94994 | M2 | 34,78 | =23,76 (passeio pontilhão) + 11,02 (acesso veículo praça) | 15.C | CALÇADA DE CONCRETO ARMADO | 34,78 | | | | | | | | | |
| 1.4.2. | GUARDA-CORPO PONTILHÃO | | - | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.2.0.1. | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSAS SUPERIORES DE 1 1/2", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO - REF SINAPI 99837 | M | 14,40 | conforme projeto | 17.G | GUARDA-CORPO | 14,40 | | | | | | | | | |
| 1.4.2.0.2. | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EMAÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS | M | 14,40 | conforme projeto | 17.G | GUARDA-CORPO | 14,40 | | | | | | | | | |
| 1.4.2.0.3. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 5,65 | conforme projeto | 18.PI | PINTURA | 5,65 | | | | | | | | | |
| 1.4.2.0.4. | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE | M2 | 5,65 | conforme projeto | 18.PI | PINTURA | 5,65 | | | | | | | | | |
| 1.5. | SINALIZAÇÃO | | - | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1. | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | | - | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.1. | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 | M | 2,52 | conforme projeto | 19.SI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | 2,52 | | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.2. | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE MEIO FIO - COR AMARELA 10 YR 7.5/14 | M2 | 55,13 | conforme projeto | 19.SI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | 55,13 | | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.3. | PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA A BASE DE RESINA ACRÍLICA - COR AMARELA 10 YR 7.5/14. AF_05/2021 | M2 | 4,90 | conforme projeto | 19.SI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | 4,90 | | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.4. | TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 11,00 | conforme projeto | 19.SI | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL | 11,00 | | | | | | | | | |
| 1.5.2. | SINALIZAÇÃO VERTICAL | | - | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.2.1. | ADVERTÊNCIA | | - | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.2.1.1. | FORNEC. IMPLANTAÇÃO SUP. METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA, LADO DE 0,60m | PÇ | 2,00 | conforme projeto | 20.SI | SINALIZAÇÃO VERTICAL | 2,00 | | | | | | | | | |
| 1.5.2.1.2. | FORNEC. IMPLANTAÇÃO DE PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,20 x 0,60 m - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV | PÇ | 2,00 | conforme projeto | 20.SI | SINALIZAÇÃO VERTICAL | 2,00 | | | | | | | | | |
| 1.5.2.2. | REGULAMENTAÇÃO | | - | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.2.2.1. | FORNEC. IMPLANTAÇÃO SUP. METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO, LADO DE 0,60m | PÇ | 3,00 | conforme projeto | 20.SI | SINALIZAÇÃO VERTICAL | 3,00 | | | | | | | | | |
| 1.5.2.2.2. | FORNEC. IMPLANTAÇÃO PLACA REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, LADO DE 0,60m, PINTURA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI | PÇ | 2,00 | conforme projeto | 20.SI | SINALIZAÇÃO VERTICAL | 2,00 | | | | | | | | | |
| 1.5.2.2.3. | FORNEC. IMPLANTAÇÃO PLACA REGULAMENTAÇÃO PROIBIDO PARAR. | PÇ | 1,00 | conforme projeto | 20.SI | SINALIZAÇÃO VERTICAL | 1,00 | | | | | | | | | |

Jaguarão/RS

Local

quinta-feira, 10 de agosto de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil André de Oliveira Timm

CREA/CAU: RS107270

ART/RRT:

Responsável Técnico

Nome: Eng. Civil André de Oliveira Timm

CREA/CAU: RS107270

ART/RRT: