



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|---|---|
| Nº OPERAÇÃO não se aplica | Nº SICONV não se aplica | PROPONENTE / TOMADOR não se aplica | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rua Gustavo Richard |
| LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS | DATA BASE 05-23 (N.DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rua Gustavo Richard | MUNICÍPIO / UF LAGES SC |
| | | | BDI 1 20,73% BDI 2 14,45% BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------------------------------|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | | | | | | | |
| 1. | | | | | | | | | 545.777,88 |
| 1.1. | | | Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | | | | 545.777,88 |
| 1.1.1. | | | SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA | | | | | | 20.021,09 |
| 1.1.1.0.1. | Composição | COMP-63 | Serviço de Administração de obras | und | 3,00 | 2.085,95 | BDI 1 | 2.518,37 | 8.133,89 |
| | | | Administração local da obra (Engenheiro, Encarregado, Apointador, Topógrafo, Laboratório de asfalto) | | | | | | |
| 1.1.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP-45 | "AS BUIL T" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) CONTEMPLANDO ART | UNIDADE | 1,00 | 479,16 | BDI 1 | 578,49 | 578,49 |
| 1.1.2. | Composição | COMP-80 | Mobilização | UND | 1,00 | 2.837,29 | BDI 1 | 3.425,46 | 3.425,46 |
| 1.1.2.0.1. | Composição | COMP-81 | DESMOBILIZAÇÃO | UND | 1,00 | 2.837,29 | BDI 1 | 3.425,46 | 3.425,46 |
| 1.1.3.0.1. | Composição | COMP-81 | DESMOBILIZAÇÃO | UND | 1,00 | 2.837,29 | BDI 1 | 3.425,46 | 3.425,46 |
| 1.1.4. | COMPOSIÇÃO | COMP-64 | Instalação de Cantoneiro de Obras | und | 1,00 | 1.484,66 | BDI 2 | 1.676,30 | 1.676,30 |
| 1.1.4.0.1. | SINAPI I | 10776 | Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação | | | | | | |
| | | | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, AL T. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 3,00 | 708,67 | BDI 2 | 811,07 | 2.493,21 |
| 1.1.4.0.3. | Cotação | COT-01 | Banheiro Quinto - Locação e Manutenção | MES | 3,00 | 270,00 | BDI 2 | 309,02 | 927,06 |
| 1.2. | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | 478,99 |
| 1.2.1. | | | Remoções e demolições | | | | | | 323,46 |
| 1.2.1.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP-04 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO CMARTELETE PNEUMÁTICO | M3 | 6,00 | 44,65 | BDI 1 | 53,91 | 155,53 |
| 1.2.2. | | | Carga, transporte e descarga de entulho para fora | t | 15,60 | 2,54 | BDI 1 | 3,07 | 47,89 |
| 1.2.2.0.1. | SICRO | 5914351 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 156,00 | 0,57 | BDI 1 | 0,69 | 107,64 |
| 1.2.2.0.2. | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 17.006,16 | 0,57 | BDI 1 | 0,69 | 32.713,94 |
| 1.3. | | | TERRAPLENAGEM | | | | | | 15.178,71 |
| 1.3.1. | | | Preparo do terreno | | | | | | 3,145,70 |
| 1.3.1.0.1. | SINAPI | 101115 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTERAS (150HP/PLANINA, 3 18M3), AF 07/2020 | M3 | 719,84 | 3,62 | BDI 1 | 4,37 | 12.033,01 |
| 1.3.1.0.2. | SINAPI I | 6079 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE) | M3 | 287,94 | 36,51 | BDI 2 | 41,79 | 17.535,23 |
| 1.3.2. | | | Carga, transporte e descarga de entulho para fora | | | | | | 5.800,98 |
| 1.3.2.0.1. | SICRO | 5914351 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 1.889,57 | 2,54 | BDI 1 | 3,07 | 11.734,25 |
| 1.3.2.0.2. | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 17.006,16 | 0,57 | BDI 1 | 0,69 | 146.918,09 |
| 1.4. | | | DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | | | | 4.970,07 |
| 1.4.1. | | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS | | | | | | 102,58 |
| 1.4.1.0.1. | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF 02/2021 | M3 | 11,16 | 84,97 | BDI 1 | 102,58 | 1.144,79 |
| 1.4.1.0.2. | SINAPI | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV (0,28 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 02/2021 | M3 | 372,00 | 7,30 | BDI 1 | 8,81 | 3.277,32 |
| 1.4.1.0.3. | SICRO | 5502993 | Escavação em material de 3ª categoria | m³ | 18,60 | 24,40 | BDI 1 | 29,46 | 547,96 |

RECURSO





PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | |
|-------------------|---------------|-----------|-----------------|----------------------|----------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | não se aplica | Nº SICONV | não se aplica | PROponente / TOMADOR | APÉLIDO DO EMPREENDEDOR |
| LOCALIDADE SINAPI | FLORIANÓPOLIS | DATA BASE | 05/23 (Nº DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE | Pavimentação Rua Gustavo Richard |
| | | | | MUNICÍPIO / UF | LAGES SC |
| | | | | BDI 1 | 20,73% |
| | | | | BDI 2 | 14,45% |
| | | | | BDI 3 | 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Prego Unitário (com BDI) (R\$) | Prego Total (R\$) | |
|------------|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 1.4.2. | | | Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | | | | 545.777,98 | |
| | | | | | | | | | 22.785,00 | |
| 1.4.2.0.1. | SINAPI | 101570 | ESCORRAMENTO DE VALA TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 620,00 | 30,44 | BDI 1 | 36,75 | 22.785,00 | RA |
| 1.4.3. | | | | | | | | | 7.106,32 | |
| 1.4.3.0.1. | SINAPI | 100324 | Berço / Entrocamento / Envelopamento para tubulação LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2) APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_07/2019 | M3 | 37,20 | 158,23 | BDI 1 | 191,03 | 7.106,32 | RA |
| 1.4.4. | | | | | | | | | 412,35 | |
| 1.4.4.0.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 27 | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOAVANTE | H | 15,00 | 22,77 | BDI 1 | 27,49 | 412,35 | RA |
| 1.4.5. | | | | | | | | | 37.677,40 | |
| 1.4.5.0.1. | SINAPI | 95568 | Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015 | M | 310,00 | 100,67 | BDI 1 | 121,54 | 37.677,40 | RA |
| 1.4.6. | | | | | | | | | 8.795,26 | |
| 1.4.6.0.1. | SINAPI | 93392 | Reaterro de vala REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016 | M3 | 17,29 | 33,34 | BDI 1 | 40,25 | 695,92 | RA |
| 1.4.6.0.2. | SINAPI | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 m³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016 | M3 | 345,93 | 19,40 | BDI 1 | 23,42 | 8.099,34 | RA |
| 1.4.7. | | | | | | | | | 6.404,74 | |
| 1.4.7.0.1. | SINAPI | 6079 | Material aplicado no reaterro das valas ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 153,26 | 36,51 | BDI 2 | 41,79 | 6.404,74 | RA |
| 1.4.8. | | | | | | | | | 58.766,95 | |
| 1.4.8.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 65 | Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução | | | | | | 55.429,61 | |
| 1.4.8.1.1. | COMPOSIÇÃO | COMP 11 | Boca de lobo com grelha BLC - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,5m) | und | 17,00 | 2.088,63 | BDI 1 | 2.521,60 | 42.867,20 | RA |
| 1.4.8.1.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 11 | A recuperar (Boca de lobo com grelha) | und | 7,00 | 1.486,48 | BDI 1 | 1.794,63 | 12.562,41 | RA |
| 1.4.8.2. | SICRO | 5914351 | Carga, transporte e descarga para boca fora / obra | t | 2,00 | 2,54 | BDI 1 | 3,07 | 6,14 | RA |
| 1.4.8.2.1. | SICRO | 5915321 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | tkm | 4.927,92 | 0,57 | BDI 1 | 0,59 | 3.331,20 | RA |
| 1.5. | | | | | | | | | 282.889,68 | |
| 1.5.1. | | | | | | | | | 186.330,71 | |
| 1.5.1.0.1. | SINAPI | 100576 | Camada Estrutural REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.879,35 | 2,36 | BDI 1 | 2,85 | 8.206,15 | RA |
| 1.5.1.0.2. | COMPOSIÇÃO | COMP 42 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO) | M3 | 863,81 | 81,31 | BDI 1 | 98,17 | 84.800,23 | RA |

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|---|---|
| Nº OPERAÇÃO não se aplica | Nº SICONV não se aplica | PROponente / TOMADOR não se aplica | APÉLIDO DO EMPREENDEDOR Pavimentação Rua Gustavo Richard |
| LOCALIDADE SINAPI FLORIANÓPOLIS | DATA (BASE) 05-23 (N. DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rua Gustavo Richard | MUNICÍPIO / UF LAGES SC |
| | | | BDI 1 20,73% BDI 2 14,45% BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | | | | | | | |
| 1.5.1.0.3. | COMPOSIÇÃO | COMP 41 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE (COMPOSIÇÃO) | M3 | 431,90 | 106,08 | BDI 1 | 128,07 | 55.313,43 |
| 1.5.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP 24 | Execução de Imprimação com emulsão asfáltica catiônica EMI (SEM ORNECIMENTO DE MATERIAL) | m2 | 2.879,35 | 0,65 | BDI 1 | 0,78 | 2.245,89 |
| 1.5.1.0.5. | SICRO | 4011353 | Pintura de ligação | m² | 2.879,35 | 0,28 | BDI 1 | 0,34 | 978,98 |
| 1.5.1.0.6. | SICRO | 4011463 | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 143,97 | 200,13 | BDI 1 | 241,62 | 34.786,03 |
| 1.5.2. | | | Aquisição de ligantes asfálticos | | | | | | 52.207,08 |
| 1.5.2.0.1. | BINÔMIO | BIN2 | EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO EMI (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINÔMIO) | T | 3,74 | 3.081,49 | BDI 2 | 3.526,77 | 13.190,12 |
| 1.5.2.0.2. | BINÔMIO | BIN3 | EMULSAO ASFALTICA RR 2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINÔMIO) | T | 1,30 | 3.088,91 | BDI 2 | 3.536,26 | 4.595,84 |
| 1.5.2.0.3. | BINÔMIO | BIN1 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINÔMIO) | T | 8,15 | 3.690,21 | BDI 2 | 4.223,45 | 34.421,12 |
| 1.5.3. | | | Carga, transporte e descarga para a obra | | | | | | 5.582,31 |
| 1.5.3.0.1. | SICRO | 5914351 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 1.813,99 | 2,54 | BDI 1 | 3,07 | 5.568,95 |
| 1.5.3.0.2. | SICRO | 5914643 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em vibracabadora | t | 2,00 | 5,53 | BDI 1 | 6,68 | 13,36 |
| 1.5.4. | | | Transporte de material granular e CBUQ | | | | | | 38.788,58 |
| 1.5.4.0.1. | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | km | 16.325,91 | 0,57 | BDI 1 | 0,69 | 11.264,88 |
| 1.5.4.0.2. | SICRO | 5914643 | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 th e descarga em vibracabadora | t | 4.117,47 | 5,53 | BDI 1 | 6,68 | 27.504,70 |
| 1.6. | | | URBANÍSTICO E OBRAS COMPLEMENTARES | | | | | | 62.756,19 |
| 1.6.1. | | | Limitadores físicos e Aterro de Passarelas/Canteiros | | | | | | 61.212,53 |
| 1.6.1.0.1. | SINAPI | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016 | M | 687,00 | 53,44 | BDI 1 | 64,52 | 44.325,24 |
| 1.6.1.0.2. | SINAPI | 6079 | ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA SEM TRANSPORTE) | M3 | 73,93 | 36,51 | BDI 2 | 41,79 | 3.089,53 |
| 1.6.1.0.3. | SICRO | 2003850 | Lasiro de brita comercial compactado com soquete vibratório - espalhamento manual | m³ | 36,96 | 144,39 | BDI 1 | 174,32 | 6.442,87 |
| | | | | | | | | | 545.777,98 |

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO não se aplica | Nº SICONV não se aplica | PROponente / TOMADOR não se aplica | APELIDO DO EMPREENDIMENTO Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | |
| LOCALIDADE SINAPI FLORINÓPOLIS | DATA BASE 05-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE Pavimentação Rua Gustavo Richard | MUNICÍPIO / UF LAGES SC | BDI 1 20,73% | BDI 2 14,45% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------------------------------|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | | | | | | | |
| 1.6.1.0.4. | COMPOSIÇÃO | COMP-35 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 5,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA COM TUBO DE CONCRETO E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UNID | 41,00 | 148,59 | BDI 1 | 179,39 | 7.354,99 |
| 1.6.2. | | | Carga, transporte e descarga para a obra | | | | | | 1.543,56 |
| 1.6.2.0.1. | SICRO | 5914351 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m ³ - carga com carregadeira de 3,40 m ³ e descarga livre | t | 166,33 | 2,54 | BDI 1 | 3,07 | 510,63 |
| 1.6.2.0.2. | SICRO | 5915321 | Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ - todovia pavimentada | tkm | 1.497,00 | 0,57 | BDI 1 | 0,69 | 1.032,93 |
| | | | | | | 545.772,98 | | | |

Encargos sociais:

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

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

LAGES SC
Local
quinta-feira, 29 de junho de 2023
Data

Responsável Técnico
Nome: Claiton Gobel Filho
CREA/CAU: 187568-3
ART/RTT: 8846386-9

Claiton Gobel Filho
CREA/CAU: 187568-3
ART/RTT: 8846386-9
20/06/2023
Mar 5791074-01



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU

← APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Rua Gustavo Richard

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|---------|---|---------|------------|--|
| F | LOTE | Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | |
| F | Meia | Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | |
| F | Nível 2 | SERVICOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRA | | | |
| F | Nível 3 | Serviço de Administração de obras | | | |
| F | Nível 3 | Administração local da obra (Engenheiro, Encarregado, Apontador, Topógrafo, Laboratório de asfalto) | und | 3,00 | 3 meses para cada frente de obra |
| F | Serviço | LABORATÓRIO DE ASFALTO | UNIDADE | 1,00 | asbuit para entrega |
| F | Serviço | "AS BUILT" DO REALIZADO NA OBRA (TODOS OS PROJETOS) | | | |
| F | Nível 3 | MOBILIZAÇÃO | | | |
| F | Serviço | MOBILIZAÇÃO | UND | 1,00 | mobilização dos equipamentos em até 30 km nos arredores de Lagos |
| F | Nível 3 | Desmobilização | | | |
| F | Serviço | DESMOBILIZAÇÃO | UND | 1,00 | desmobilização dos equipamentos em até 30 km nos arredores de Lagos |
| F | Nível 3 | Instalação de Canteiro de Obras | | | |
| F | Nível 3 | Placa de obra (3,0x1,5m) com estrutura de fixação | und | 1,00 | Placa com 1,20 x 2,40m e estrutura de fixação |
| F | Serviço | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) | MES | 3,00 | 3 meses para cada frente de obra |
| F | Serviço | Banheiro Químico - Locação e Manutenção | MÊS | 3,00 | 3 meses para cada frente de obra |
| F | Nível 2 | SERVICOS INICIAIS | | | |
| F | Nível 2 | Remoções e demolições | | | |
| F | Nível 3 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO | M3 | 6,00 | Demolição de calçadas e caixas |
| F | Serviço | Carga, transporte e descarga de entulho para bola fora | | | |
| F | Nível 3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 15,60 | Retirada de entulho vezes o peso específico de 2,5 t/m³ |
| F | Serviço | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 156,00 | Transporte do item acima DMT Médio - 10km vezes |
| F | Serviço | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 156,00 | Transporte do item acima DMT Médio - 10km vezes |
| F | Nível 2 | TERRAPLENAGEM | | | |
| F | Nível 2 | Preparo do terreno | | | |
| F | Nível 3 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LANINA, 3,18M3), AF_07/2020 | M3 | 719,84 | área superficial das ruas multiplicado por 0,25m |
| F | Serviço | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA, (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 287,94 | Aterro de aproximadamente 10cm e (região de pavimentação com material de aterro e empolamento de 1,4 |
| F | Serviço | Carga, transporte e descarga de entulho para bola fora | | | |
| F | Nível 3 | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 1.889,57 | Volume de material escavado e transporte para utilização vezes 1,875 para transformar em tonelada |
| F | Serviço | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 17.006,16 | Transporte do item acima DMT Médio - 8km vezes |
| F | Serviço | DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE | | | |
| F | Nível 2 | Escavação mecanizada de valas | | | |
| F | Nível 3 | Escavação mecanizada de valas | | | |
| F | Serviço | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | M3 | 11,16 | Metragem de tubulação a ser executada multiplicado por 1,2m de largura para DN 40cm espessura média de 3cm |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU



APPELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Rua Gustavo Richard

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|---------|---|---------|------------|---|
| F | LOTE | Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | |
| F | Serviço | 1.4.1.0.2. ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3). LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 372,00 | Medragem de tubulação de 40 cm de diâmetro a ser executada multiplicado pela média de 1,2 m de largura e 1m de altura |
| F | Serviço | 1.4.1.0.3. Escavação em material de 3ª categoria | m³ | 18,60 | 5% do volume de escavação |
| F | Nível 3 | 1.4.2. Escoramento de valas - metálico tipo caixa | | - | |
| F | Serviço | 1.4.2.0.1. ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 620,00 | Medragem de tubo a ser utilizado multiplicado por 1,00 de altura média (DN 40cm) pelos 2 lados |
| F | Nível 3 | 1.4.3. Barco / Enrocamento / Envolvimento para tubulação | | - | |
| F | Serviço | 1.4.3.0.1. LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | M3 | 37,20 | Extensão da tubulação a ser utilizada multiplicado pela espessura média de 10cm |
| F | Nível 3 | 1.4.4. Esgotamento d'água | | - | |
| F | Serviço | 1.4.4.0.1. ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTO ESCOAVANTE | H | 15,00 | Eliminativa de utilização caso seja necessário |
| F | Nível 3 | 1.4.5. Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto | | - | |
| F | Serviço | 1.4.5.0.1. 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 | 310,00 | Elencado no projeto de drenagem |
| F | Nível 3 | 1.4.6. Reaterro de vala | | - | |
| F | Serviço | 1.4.6.0.1. REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 17,29 | Aproximadamente 5% da quantidade escavada |
| F | Serviço | 1.4.6.0.2. REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 345,83 | Volume escavado da tubulação reduzido a área do tubo e a utilização do berço de bria abaixo do tubo |
| F | Nível 3 | 1.4.7. Material aplicado no reaterro das valas | | - | |
| F | Serviço | 1.4.7.0.1. ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 153,26 | Realizar 60% do volume escavado e os 40% restante utilizar novo material com o empolamento de 1,4 |
| F | Nível 3 | 1.4.8. Dispositivos de drenagem pluvial - fornecimento de material e execução | | - | |
| F | Nível 4 | 1.4.8.1. Boca de lobo com grelha | und | 17,00 | Conforme projeto DRENAGEM |
| F | Serviço | 1.4.8.1.1. BLC 1 - DN 40 a 60 (Boca de lobo combinada h=1,5m) | und | 7,00 | Conforme projeto DRENAGEM |
| F | Serviço | 1.4.8.1.2. A recuperar (Boca de lobo com grelha) | | - | |
| F | Nível 4 | 1.4.8.2. Carga, transporte e descarga para boca fora / obra | | - | |
| F | Serviço | 1.4.8.2.1. Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 536,42 | Volume de material retirado e trazido para obra vezes 1,875 para transformar em toneladas |
| F | Serviço | 1.4.8.2.2. Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | km | 4.827,82 | Transporte do item acima DMT Médio - 9km |
| F | Nível 2 | 1.5. PAVIMENTAÇÃO | | - | |
| F | Nível 3 | 1.5.1. Camada Estrutural | | - | |
| F | Serviço | 1.5.1.0.1. REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 2.879,35 | Regularização do sub-leito para posterior execução de base e sub-base |
| F | Serviço | 1.5.1.0.2. EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE MACADAME SECO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO) | M3 | 863,81 | 30 cm de espessura em toda a extensão da via |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU
←

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
Pavimentação Rua Gustavo Richard

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

1

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|---------|--|---------|------------|--|
| F | LOTE | Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | |
| F | Serviço | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. (COMPOSIÇÃO) | M3 | 431,90 | 15 cm de espessura em toda a extensão da via |
| F | Serviço | Execução de Imprimação com emulsão asfáltica catiônica EAI (SEMFORNECIMENTO DE MATERIAL) | m2 | 2.679,35 | Superfície dos pavimentos |
| F | Serviço | Pintura de lição | m² | 2.679,35 | Superfície dos pavimentos |
| F | Serviço | Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais | t | 143,97 | Multiplicada pela espessura de 5 cm e pela densidade de 2,4 |
| F | Nível 3 | 1.5.2. | | - | |
| F | Serviço | Aquisição de ligantes asfálticos | | | |
| F | Serviço | EMULSAO ASFALTICA PARA IMPRIMAÇÃO EAI (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO) | T | 3,74 | Métragem quadrada multiplicada pela quantidade a ser utilizada de 0,0013 U/m² |
| F | Serviço | EMULSAO ASFALTICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO) | T | 1,30 | Métragem quadrada multiplicada pela quantidade a ser utilizada de 0,00045 U/m² |
| F | Serviço | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50770 (COLETADO ANP E ACRESCIDO IMPOSTOS E TRANSPORTE CONFORME BINOMIO) | T | 8,15 | tonelada de concreto asfáltico multiplicada pela teor de CAP a ser utilizada de 0,0566 |
| F | Nível 3 | 1.5.3. | | - | |
| F | Serviço | Carga, transporte e descarga para a obra | | | |
| F | Serviço | Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 1.813,99 | Volume de traxido para obra multiplicado por 1,6 de peso específico do material de base e 1,3 de peso específico do material de sub base |
| F | Serviço | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 UH e descarga em vibrocabadora | t | 374,32 | volume de CBUQ. Multiplicado por 2,6 de peso específico do material |
| F | Nível 3 | 1.5.4. | | - | |
| F | Serviço | Transporte de material granular e CBUQ | km | 16.325,91 | Transporte do item acima DMT |
| F | Serviço | Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | km | 362,91 | Medio - 9km |
| F | Serviço | Carga, manobra e descarga de mistura betuminosa a quente em caminhão basculante de 6 m³ - carga em usina de asfalto 100/140 UH e descarga em vibrocabadora | t | 4.117,47 | Transporte do item acima DMT |
| F | Nível 2 | 1.6. | | - | |
| F | Nível 3 | 1.6.1. | | - | |
| F | Serviço | URBANISTICO E OBRAS COMPLEMENTARES | | | |
| F | Serviço | Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros | | | |
| F | Serviço | 1.6.1.0.1. | M | 687,00 | Perimetro da área de asfalto descontando os acessos as ruas |
| F | Serviço | 1.6.1.0.2. | M3 | 73,93 | Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 10cm de espessura |
| F | Serviço | 1.6.1.0.3. | m² | 36,96 | Superfície de calçadas multiplicado por aproximadamente 5cm de espessura |
| F | Serviço | 1.6.1.0.4. | UNID | 41,00 | Conforme quantidade de residuais por frente de obra |



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - (SELECIONAR)

MENU
←

APELIDO DO EMPREENDEDOR
Pavimentação Rua Gustavo Richard

Nº SICONV
não se aplica

Nº OPERAÇÃO
não se aplica

| Nível | Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|-------|---------|---|---------|------------|---|
| F | LOTE | Pavimentação Rua Gustavo Richard | | | |
| F | Nível 3 | Carga, transporte e descarga para a obra | | | |
| F | Serviço | 1.6.2.0.1. Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre | t | 166,33 | Volume de tráfego para obra multiplicado por 1,5 de peso específico do material |
| F | Serviço | 1.6.2.0.2. Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada | tkm | 1.497,00 | Transporte do item acima DMT Médic - 9km |

LAGES SC
Local

Data quinta-feira, 29 de junho de 2023

Responsável Técnico
Nome: Claiton Gobel Filho
CREA/CAU: 187568-3
ART/RRT: 8846386-9

Claiton Gobel Filho
Engenheiro Civil
CREA - SC: 187568-3
Médic - 9km
379/1074-01