# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE | **DATA** | 02/05/2023 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER | **BDI:** | 30.24 |
| SINAPI-03/2023 Composição Própria-11/2022 Composição Própria-03/2023 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 Cotação-04/2023 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022 | | 3.780.484,99 | |
| **ART de Orçamento:** | A PREENCHER | | |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **SERVIÇOS PRELIMINARES - PLACA DA OBRA, INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, LOCAÇÃO COM APARELHAMENTO TOPOGRÁFICO E MOBILIZAÇÃO/DESMOLIBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS** | | | | | **245.244,44** |
| 1.1 | 99059-SINAPI-03/2023 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | M | 120,0000 | 69,59 | 90,63 | 10.875,60 |
| 1.2 | 99058-SINAPI-03/2023 | LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 | UN | 20,0000 | 8,16 | 10,63 | 212,60 |
| 1.3 | SCH-0130-C-Composição Própria-11/2022 | PLACA DE OBRA, BANNER IMPRESSO EM LONA, ILHOS METÁLICOS, 2X1M, FIXADO EM CHAPA DE MADEIRITE, PONTALETE DE MADEIRA CHUMBADO COM CONCRETO | UN | 1,0000 | 658,80 | 858,02 | 858,02 |
| 1.4 | 10776-SINAPI-03/2023 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | MES | 5,0000 | 703,28 | 915,95 | 4.579,75 |
| 1.5 | SCH-0243-C-Composição Própria-03/2023 | ENTRADA PADRÃO DE ENERGIA PROVISÓRIA - TRIFÁSICA | UNIDADE | 1,0000 | 3.849,88 | 5.014,08 | 5.014,08 |
| 1.6 | SCH-0244-C-Composição Própria-11/2022 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA | UNIDADE | 1,0000 | 452,67 | 589,56 | 589,56 |
| 1.7 | 98459-SINAPI-03/2023 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 60,0000 | 170,24 | 221,72 | 13.303,20 |
| 1.8 | SCH-0247-C-Composição Própria-11/2022 | INSTALAÇÃO DE SANITÁRIO - CONTEINER - SANITÁRIO COM 1 VASO E 1 LAVATÓRIO, MAIS ESCRITÓRIO SEM DIVISÁRIAS, CONTEMPLANDO SISTEMA FOSSA E FILTRO EM PEAD E LIGAÇÃO ATÉ A REDE DE DRENAGEM EXISTENTE NA RUA DE ACESSO A OBRA | UNIDADE | 1,0000 | 6.361,79 | 8.285,60 | 8.285,60 |
| 1.9 | SCH-0246-I-Cotação-01/2023 | MOBLIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EXECUÇÃO DE PONTE DE CONCRETO - FONTE DNIT CMG 07/2022 E CALCULO DE REAJUSTE PARA 11/2022, MAIS ATUALIZADO | UNIDADE | 1,0000 | 77.484,32 | 100.915,58 | 100.915,58 |
| 1.10 | SCH-0250-I-Cotação-01/2023 | CUSTOS DE ALUGUEL DE RESIDENCIA, MOBILIARIO PARA RESIDENCIA E ESCRITORIO NO CANTEIRO, CUSTOS DIVERSOS E CESTA DE INSTALAÇÃO PARA LABORATÓRIO DE CONCRETO - DNIT - 07/2022 MAIS ATUAL | MÊS | 5,0000 | 15.450,01 | 20.122,09 | 100.610,45 |
| **2** | | **ADMINISTRAÇÃO LOCAL - OBRA COM NECESSIDADE DE UM CONTROLE TÉCNICO MAIOR** | | | | | **282.373,20** |
| 2.1 | 93566-SINAPI-03/2023 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5,0000 | 4.161,07 | 5.419,38 | 27.096,90 |
| 2.2 | 40938-SINAPI-03/2023 | ENGENHEIRO CIVIL SENIOR (MENSALISTA) | MES | 5,0000 | 25.668,03 | 33.430,04 | 167.150,20 |
| 2.3 | 94295-SINAPI-03/2023 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5,0000 | 9.385,92 | 12.224,22 | 61.121,10 |
| 2.4 | 88252-SINAPI-03/2023 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.100,0000 | 18,85 | 24,55 | 27.005,00 |
| **3** | | **DEMOLIÇÕES DIVERSAS - REMOÇÃO DA PONTE COLAPSADA, DOS PILARES EXISTENTES E LIMPEZA DO LEITO DO RIO** | | | | | **155.365,00** |
| 3.1 | 94305-SINAPI-03/2023 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 | M3 | 100,0000 | 61,98 | 80,72 | 8.072,00 |
| 3.2 | 96521-SINAPI-03/2023 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | M3 | 400,0000 | 43,30 | 56,39 | 22.556,00 |
| 3.3 | 97627-SINAPI-03/2023 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 300,0000 | 267,05 | 347,81 | 104.343,00 |
| 3.4 | 97636-SINAPI-03/2023 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 200,0000 | 17,60 | 22,92 | 4.584,00 |
| 3.5 | 100999-SINAPI-03/2023 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 1.000,0000 | 5,50 | 7,16 | 7.160,00 |
| 3.6 | 95879-SINAPI-03/2023 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 5.000,0000 | 1,33 | 1,73 | 8.650,00 |
| **4** | | **ESTACA RAIZ - INFRAESTRUTURA** | | | | | **444.613,41** |
| 4.1 | 2306248-SICRO-07/2022 | ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO COM SEÇÃO SUPERIOR À 900 CM² | m³ | 2,5400 | 489,93 | 638,08 | 1.620,72 |
| 4.2 | 6106220-SICRO-07/2022 | ARMAÇÃO DE FUSTE DE TUBULÃO EM AÇO CA-50 COM APOIO DE GUINDASTE - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | kg | 2.400,0000 | 13,59 | 17,70 | 42.480,00 |
| 4.3 | 92924-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4.414,6100 | 11,53 | 15,02 | 66.307,44 |
| 4.4 | 92916-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 329,8700 | 16,22 | 21,12 | 6.966,85 |

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE | **DATA** | 02/05/2023 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER | **BDI:** | 30.24 |
| SINAPI-03/2023 Composição Própria-11/2022 Composição Própria-03/2023 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 Cotação-04/2023 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022 | | 3.780.484,99 | |
| **ART de Orçamento:** | A PREENCHER | | |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4.5 | 2306071-SICRO-10/2022 | ESTACA RAIZ PERFURADA NA ROCHA COM D = 40 CM - CONFECÇÃO | m | 128,0000 | 1.962,95 | 2.556,55 | 327.238,40 |
| **5** | | **BLOCOS DE COROAMENTO - INFRAESTRUTURA** | | | | | **55.777,12** |
| 5.1 | 1106057-SICRO-07/2022 | CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 1,5000 | 434,07 | 565,33 | 848,00 |
| 5.2 | 3106119-SICRO-07/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 49,9200 | 144,70 | 188,46 | 9.407,92 |
| 5.3 | 1106380-SICRO-07/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 32,4500 | 426,51 | 555,49 | 18.025,65 |
| 5.4 | 1107860-SICRO-07/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 32,4500 | 59,09 | 76,96 | 2.497,35 |
| 5.5 | 1100657-SICRO-07/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 32,4500 | 3,27 | 4,26 | 138,24 |
| 5.6 | 5909007-SICRO-07/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 81,1300 | 19,24 | 25,06 | 2.033,12 |
| 5.7 | 5914569-SICRO-07/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 1.217,0000 | 0,70 | 0,91 | 1.107,47 |
| 5.8 | 96549-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 1.001,0000 | 12,14 | 15,81 | 15.825,81 |
| 5.9 | 96547-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 385,2000 | 11,75 | 15,30 | 5.893,56 |
| **6** | | **VIGAS BALDRAMES - INFRAESTRUTURA** | | | | | **11.335,11** |
| 6.1 | 96549-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 216,0000 | 12,14 | 15,81 | 3.414,96 |
| 6.2 | 96546-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 112,8700 | 13,92 | 18,13 | 2.046,33 |
| 6.3 | 3106119-SICRO-10/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 18,9200 | 146,41 | 190,68 | 3.607,67 |
| 6.4 | 1107860-SICRO-10/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 3,1000 | 56,91 | 74,12 | 229,77 |
| 6.5 | 1106380-SICRO-10/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 3,1000 | 430,28 | 560,40 | 1.737,24 |
| 6.6 | 1100657-SICRO-10/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 3,1000 | 3,05 | 3,97 | 12,31 |
| 6.7 | 5909007-SICRO-10/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 7,7500 | 18,40 | 23,96 | 185,69 |
| 6.8 | 5914569-SICRO-10/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 116,2500 | 0,67 | 0,87 | 101,14 |
| **7** | | **ARRANQUE DOS PILARES - INFRAESTRUTURA** | | | | | **6.510,06** |
| 7.1 | 92923-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 396,0000 | 11,74 | 15,29 | 6.054,84 |
| 7.2 | 92915-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,8700 | 17,59 | 22,91 | 455,22 |
| **8** | | **PILARES - MESOESTRUTURA** | | | | | **63.204,11** |
| 8.1 | 3106119-SICRO-07/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 67,8600 | 144,70 | 188,46 | 12.788,90 |
| 8.2 | 97063-SINAPI-03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 120,0000 | 9,49 | 12,36 | 1.483,20 |
| 8.3 | 2108169-SICRO-07/2022 | ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | m³ | 178,7500 | 51,67 | 67,30 | 12.029,88 |
| 8.4 | 1106380-SICRO-07/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 20,3600 | 426,51 | 555,49 | 11.309,78 |
| 8.5 | 1107860-SICRO-07/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 20,3600 | 59,09 | 76,96 | 1.566,91 |
| 8.6 | 1100657-SICRO-07/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 20,3600 | 3,27 | 4,26 | 86,73 |
| 8.7 | 5909007-SICRO-07/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 50,9000 | 19,24 | 25,06 | 1.275,55 |
| 8.8 | 5914569-SICRO-07/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 763,5000 | 0,70 | 0,91 | 694,79 |
| 8.9 | 92915-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 54,6300 | 17,59 | 22,91 | 1.251,57 |
| 8.10 | 92923-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.080,0000 | 11,74 | 15,29 | 16.513,20 |
| 8.11 | 10527-SINAPI-03/2023 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 120,0000 | 26,90 | 35,03 | 4.203,60 |
| **9** | | **TRAVESSAS -MESOESTRUTURA** | | | | | **87.660,90** |
| 9.1 | 2108169-SICRO-07/2022 | ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | m³ | 207,3500 | 51,67 | 67,30 | 13.954,66 |

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE | **DATA** | 02/05/2023 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER | **BDI:** | 30.24 |
| SINAPI-03/2023 Composição Própria-11/2022 Composição Própria-03/2023 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 Cotação-04/2023 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022 | | 3.780.484,99 | |
| **ART de Orçamento:** | A PREENCHER | | |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9.2 | 97063-SINAPI-03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 42,9000 | 9,49 | 12,36 | 530,24 |
| 9.3 | 92919-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 409,8300 | 13,11 | 17,07 | 6.995,80 |
| 9.4 | 3106119-SICRO-07/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 70,5600 | 144,70 | 188,46 | 13.297,74 |
| 9.5 | 1106380-SICRO-07/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 25,9200 | 426,51 | 555,49 | 14.398,30 |
| 9.6 | 1107860-SICRO-07/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 25,9200 | 59,09 | 76,96 | 1.994,80 |
| 9.7 | 1100657-SICRO-07/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 25,9200 | 3,27 | 4,26 | 110,42 |
| 9.8 | 5909007-SICRO-07/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 64,8000 | 19,24 | 25,06 | 1.623,89 |
| 9.9 | 0307731-SICRO-07/2022 | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO PARA ESTRUTURAS MOLDADAS NO LOCAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | dm³ | 80,0000 | 110,86 | 144,38 | 11.550,40 |
| 9.10 | 5914569-SICRO-07/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 972,0000 | 0,70 | 0,91 | 884,52 |
| 9.11 | 92923-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.361,5000 | 11,74 | 15,29 | 20.817,34 |
| 9.12 | 10527-SINAPI-03/2023 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 42,9000 | 26,90 | 35,03 | 1.502,79 |
| **10** | | **VIGAS PRINCIPAIS PROTENDIDAS - SUPRAESTRUTURA** | | | | | **1.491.646,37** |
| 10.1 | 1106057-SICRO-07/2022 | CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 7,7200 | 434,07 | 565,33 | 4.364,35 |
| 10.2 | 3106119-SICRO-07/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 673,4000 | 144,70 | 188,46 | 126.908,96 |
| 10.3 | 1600989-SICRO-07/2022 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE | m³ | 6,0000 | 365,89 | 476,54 | 2.859,24 |
| 10.4 | 4507957-SICRO-07/2022 | CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 10.252,8000 | 14,01 | 18,25 | 187.113,60 |
| 10.5 | 4507756-SICRO-07/2022 | ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 24,0000 | 1.491,41 | 1.942,41 | 46.617,84 |
| 10.6 | 1107860-SICRO-07/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 114,5600 | 59,09 | 76,96 | 8.816,54 |
| 10.7 | 5914569-SICRO-07/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 4.296,0000 | 0,70 | 0,91 | 3.909,36 |
| 10.8 | 1106281-SICRO-07/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 114,5600 | 472,16 | 614,94 | 70.447,53 |
| 10.9 | 1100657-SICRO-07/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 114,5600 | 3,27 | 4,26 | 488,03 |
| 10.10 | 5909007-SICRO-07/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 286,4000 | 19,24 | 25,06 | 7.177,18 |
| 10.11 | 5915402-SICRO-07/2022 | CARGA, DESCARGA E MANOBRA DE VIGAS PRÉ-MOLDADAS DE 750 A 1.000 KN EM CAVALO MECÂNICO COM DOLLYS DE 5 E 4 EIXOS COM CAPACIDADE DE 111 T | un | 4,0000 | 3.687,24 | 4.802,26 | 19.209,04 |
| 10.12 | SCH-0249-C-Composição Própria-11/2022 | GUINDASTE PARA IÇAMENTO DAS VIGAS PROTENDIDAS JUNTAMENTE COM EQUIPE DE APOIO | DIÁRIA | 30,0000 | 3.754,87 | 4.890,34 | 146.710,20 |
| 10.13 | 92922-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.221,0000 | 10,45 | 13,61 | 30.227,81 |
| 10.14 | 92921-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.269,0000 | 10,89 | 14,18 | 32.174,42 |
| 10.15 | 92919-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 6.078,0000 | 13,11 | 17,07 | 103.751,46 |
| 10.16 | 92917-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 4.191,0000 | 14,92 | 19,43 | 81.431,13 |
| 10.17 | 494023000004-Cotação-04/2023 | LANÇAMENTO DE 4VIGAS PROTENDIDAS E PREMOLDADAS DE CONCRETO - COMPRIMENTO ATÉ 40M, PESO TOTAL ATÉ 100TON | CONJUNTO | 1,0000 | 333.937,33 | 434.919,98 | 434.919,98 |
| 10.18 | SCH-0406-I-Cotação-04/2023 | TRANSPORTE, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PEÇAS QUE COMPÕEM UMA TRELIÇA LANÇADEIRA COM CAPACIDADE PARA LANÇAMENTO DE VIGAS DE ATÉ 140TON E VÃOS DE ATÉ 45M | UNIDADE | 1,0000 | 141.676,67 | 184.519,70 | 184.519,70 |
| **11** | | **VIGAS TRANSVERSINAS PROTENDIDAS - SUPRAESTRUTURA** | | | | | **81.820,55** |
| 11.1 | 2108169-SICRO-10/2022 | ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | m³ | 30,0000 | 52,34 | 68,17 | 2.045,10 |
| 11.2 | 97063-SINAPI-03/2023 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 270,0000 | 9,49 | 12,36 | 3.337,20 |

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE | **DATA** | 02/05/2023 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER | **BDI:** | 30.24 |
| SINAPI-03/2023 Composição Própria-11/2022 Composição Própria-03/2023 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 Cotação-04/2023 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022 | | 3.780.484,99 | |
| **ART de Orçamento:** | A PREENCHER | | |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.3 | 10527-SINAPI-03/2023 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO) | MXMES | 270,0000 | 26,90 | 35,03 | 9.458,10 |
| 11.4 | 3106119-SICRO-10/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 58,8800 | 146,41 | 190,68 | 11.227,24 |
| 11.5 | 4507957-SICRO-10/2022 | CORDOALHA CP 190 RB D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | kg | 405,3600 | 14,85 | 19,34 | 7.839,66 |
| 11.6 | 4507756-SICRO-10/2022 | ANCORAGEM ATIVA COM 12 CORDOALHAS ADERENTES D = 15,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 12,0000 | 1.491,40 | 1.942,40 | 23.308,80 |
| 11.7 | 1107860-SICRO-10/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 8,3100 | 56,91 | 74,12 | 615,94 |
| 11.8 | 5914569-SICRO-10/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 311,6300 | 0,67 | 0,87 | 271,12 |
| 11.9 | 1106281-SICRO-10/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 8,3100 | 477,90 | 622,42 | 5.172,31 |
| 11.10 | 1100657-SICRO-10/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 8,3100 | 3,05 | 3,97 | 32,99 |
| 11.11 | 5909007-SICRO-10/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 20,7800 | 18,40 | 23,96 | 497,89 |
| 11.12 | 92924-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 160,0000 | 11,53 | 15,02 | 2.403,20 |
| 11.13 | 92922-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 32,0000 | 10,45 | 13,61 | 435,52 |
| 11.14 | 92921-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 140,0000 | 10,89 | 14,18 | 1.985,20 |
| 11.15 | 92919-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 504,0000 | 13,11 | 17,07 | 8.603,28 |
| 11.16 | 92923-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 300,0000 | 11,74 | 15,29 | 4.587,00 |
| **12** | | **CORTINAS E ALAS - SUPRAESTRUTURA** | | | | | **82.771,36** |
| 12.1 | 3106119-SICRO-10/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 99,1800 | 146,41 | 190,68 | 18.911,64 |
| 12.2 | 1107860-SICRO-10/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 15,9800 | 56,91 | 74,12 | 1.184,44 |
| 12.3 | 5914569-SICRO-10/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 599,2500 | 0,67 | 0,87 | 521,35 |
| 12.4 | 1106281-SICRO-10/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 15,9800 | 477,90 | 622,42 | 9.946,27 |
| 12.5 | 1100657-SICRO-10/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 15,9800 | 3,05 | 3,97 | 63,44 |
| 12.6 | 5909007-SICRO-10/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 39,9500 | 18,40 | 23,96 | 957,20 |
| 12.7 | 2108169-SICRO-10/2022 | ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | m³ | 30,0000 | 52,34 | 68,17 | 2.045,10 |
| 12.8 | 92923-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.208,0000 | 11,74 | 15,29 | 18.470,32 |
| 12.9 | 92919-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.638,0000 | 13,11 | 17,07 | 27.960,66 |
| 12.10 | 92917-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 58,0000 | 14,92 | 19,43 | 1.126,94 |
| 12.11 | 92916-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 75,0000 | 16,22 | 21,12 | 1.584,00 |
| **13** | | **VIGAS EM BALANÇO CONCRETADO NO LOCAL APÓS INSTALAÇÃO DAS VIGAS LONGARINAS PROTENDIDAS** | | | | | **112.637,03** |
| 13.1 | 3106119-SICRO-10/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 171,0700 | 146,41 | 190,68 | 32.619,63 |
| 13.2 | 1107860-SICRO-10/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 23,7300 | 56,91 | 74,12 | 1.758,87 |
| 13.3 | 5914569-SICRO-10/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 889,8800 | 0,67 | 0,87 | 774,20 |
| 13.4 | 1106281-SICRO-10/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 23,7300 | 477,90 | 622,42 | 14.770,03 |
| 13.5 | 1100657-SICRO-10/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 23,7300 | 3,05 | 3,97 | 94,21 |
| 13.6 | 5909007-SICRO-10/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 59,3300 | 18,40 | 23,96 | 1.421,55 |
| 13.7 | 2108169-SICRO-10/2022 | ESCORAMENTO COM PONTALETES D = 15 CM - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO | m³ | 30,0000 | 52,34 | 68,17 | 2.045,10 |

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE | **DATA** | 02/05/2023 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER | **BDI:** | 30.24 |
| SINAPI-03/2023 Composição Própria-11/2022 Composição Própria-03/2023 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 Cotação-04/2023 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022 | | 3.780.484,99 | |
| **ART de Orçamento:** | A PREENCHER | | |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.8 | 92924-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.728,0000 | 11,53 | 15,02 | 25.954,56 |
| 13.9 | 92922-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 272,0000 | 10,45 | 13,61 | 3.701,92 |
| 13.10 | 92919-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.728,0000 | 13,11 | 17,07 | 29.496,96 |
| **14** | | **PRÉ-LAJES PRÉ-MOLDADA - SUPRAESTRUTURA** | | | | | **107.238,03** |
| 14.1 | 1106057-SICRO-07/2022 | CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 13,7700 | 434,07 | 565,33 | 7.784,59 |
| 14.2 | 3106119-SICRO-07/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 79,0600 | 144,70 | 188,46 | 14.899,65 |
| 14.3 | 1600989-SICRO-07/2022 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES COM MARTELETE | m³ | 3,3000 | 365,89 | 476,54 | 1.572,58 |
| 14.4 | 1107860-SICRO-07/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 20,0500 | 59,09 | 76,96 | 1.543,05 |
| 14.5 | 1100657-SICRO-07/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 20,0500 | 3,27 | 4,26 | 85,41 |
| 14.6 | 5909007-SICRO-07/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 50,1300 | 19,24 | 25,06 | 1.256,26 |
| 14.7 | 5914569-SICRO-07/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 751,8800 | 0,70 | 0,91 | 684,21 |
| 14.8 | 3806426-SICRO-07/2022 | LANÇAMENTO DE PRÉ-LAJE COM UTILIZAÇÃO DE GUINDAUTO | t | 50,1300 | 69,64 | 90,70 | 4.546,79 |
| 14.9 | 1106281-SICRO-07/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 20,0500 | 472,16 | 614,94 | 12.329,55 |
| 14.10 | 92921-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 3.305,0000 | 10,89 | 14,18 | 46.864,90 |
| 14.11 | 92916-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 742,0000 | 16,22 | 21,12 | 15.671,04 |
| **15** | | **LAJES. GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA, MACIÇOS, CONCRETADOS JUNTOS - SUPRAESTRUTURA** | | | | | **165.054,39** |
| 15.1 | 3106121-SICRO-07/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 65,3400 | 88,33 | 115,04 | 7.516,71 |
| 15.2 | 92919-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 272,1600 | 13,11 | 17,07 | 4.645,77 |
| 15.3 | 1106380-SICRO-07/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 3,3300 | 426,51 | 555,49 | 1.849,78 |
| 15.4 | 1107860-SICRO-07/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 3,0200 | 59,09 | 76,96 | 232,42 |
| 15.5 | 1100657-SICRO-07/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 3,3300 | 3,27 | 4,26 | 14,19 |
| 15.6 | 5909007-SICRO-07/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 7,5600 | 19,24 | 25,06 | 189,45 |
| 15.7 | 5914569-SICRO-07/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 143,6400 | 0,70 | 0,91 | 130,71 |
| 15.8 | 92922-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 194,0000 | 10,45 | 13,61 | 2.640,34 |
| 15.9 | 92921-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 361,0000 | 10,89 | 14,18 | 5.118,98 |
| 15.10 | 92919-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 5.054,0000 | 13,11 | 17,07 | 86.271,78 |
| 15.11 | 92917-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 2.630,0000 | 14,92 | 19,43 | 51.100,90 |
| 15.12 | 92916-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 253,0000 | 16,22 | 21,12 | 5.343,36 |
| **16** | | **LAJES DE APROXIMAÇÃO, CONCRETADO NO LOCAL - SUPRAESTRUTURA** | | | | | **40.844,80** |
| 16.1 | 3106119-SICRO-10/2022 | FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m² | 13,7000 | 146,41 | 190,68 | 2.612,32 |
| 16.2 | 1107860-SICRO-10/2022 | LANÇAMENTO MECÂNICO DE CONCRETO COM BOMBA LANÇA SOBRE CHASSI COM CAPACIDADE DE 50 M³/H - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 40 M³/H | m³ | 19,4000 | 56,91 | 74,12 | 1.437,93 |
| 16.3 | 5914569-SICRO-10/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BETONEIRA - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 727,5000 | 0,67 | 0,87 | 632,93 |
| 16.4 | 1106281-SICRO-10/2022 | CONCRETO PARA BOMBEAMENTO FCK = 35 MPA - CONFECÇÃO EM CENTRAL DOSADORA DE 30 M³/H - AREIA E BRITA COMERCIAIS | m³ | 19,4000 | 477,90 | 622,42 | 12.074,95 |
| 16.5 | 1100657-SICRO-10/2022 | ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO | m³ | 19,4000 | 3,05 | 3,97 | 77,02 |
| 16.6 | 5909007-SICRO-10/2022 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE CONCRETO COM CAMINHÃO BETONEIRA - CARGA EM CENTRAL DE CONCRETO DE 30 M³/H E DESCARGA LIVRE | t | 48,5000 | 18,40 | 23,96 | 1.162,06 |

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE | **DATA** | 02/05/2023 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER | **BDI:** | 30.24 |
| SINAPI-03/2023 Composição Própria-11/2022 Composição Própria-03/2023 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 Cotação-04/2023 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022 | | 3.780.484,99 | |
| **ART de Orçamento:** | A PREENCHER | | |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.7 | 92921-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.025,0000 | 10,89 | 14,18 | 14.534,50 |
| 16.8 | 92919-SINAPI-03/2023 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 487,0000 | 13,11 | 17,07 | 8.313,09 |
| **17** | | **CONTENÇÃO DOS TALUDES NA TRANSIÇÃO COM A ALA EM BALANÇO DA PONTE (ENRRONCAMENTO DAS MARGENS)** | | | | | **270.630,81** |
| 17.1 | 3205874-SICRO-07/2022 | GABIÃO COLCHÃO ESPESSURA 0,23 M - ZN/AL + PVC - D = 2,0 MM - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | m² | 643,5000 | 281,04 | 366,03 | 235.540,31 |
| 17.2 | 5914479-SICRO-07/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA DE 15 T - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 1.145,4300 | 0,81 | 1,05 | 1.202,70 |
| 17.3 | 5914389-SICRO-07/2022 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA | tkm | 4.850,8600 | 0,84 | 1,09 | 5.287,44 |
| 17.4 | 4805749-SICRO-07/2022 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA | m³ | 321,7500 | 68,25 | 88,89 | 28.600,36 |
| **18** | | **ACABAMENTO E RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO ASFÁLTICO** | | | | | **56.237,28** |
| 18.1 | 96399-SINAPI-03/2023 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 150,0000 | 117,70 | 153,29 | 22.993,50 |
| 18.2 | 96396-SINAPI-03/2023 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | M3 | 32,0000 | 172,58 | 224,77 | 7.192,64 |
| 18.3 | 1518-SINAPI-03/2023 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA | T | 32,8000 | 570,00 | 742,37 | 24.349,74 |
| 18.4 | 95876-SINAPI-03/2023 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 480,0000 | 1,96 | 2,55 | 1.224,00 |
| 18.5 | 100991-SINAPI-03/2023 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | T | 67,2400 | 5,45 | 7,10 | 477,40 |
| **19** | | **PINTURA DA PONTE, INSTALAÇÃO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL E SINALIZAÇÃO HORIZONTAL** | | | | | **14.469,52** |
| 19.1 | M0787-SICRO-07/2022 | SUPORTE EM AÇO-CARBONO GALVANIZADO TIPO PERFIL C PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO | kg | 2,0000 | 28,97 | 37,73 | 75,46 |
| 19.2 | 5212560-SICRO-07/2022 | PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA | un.dia | 2,0000 | 4,11 | 5,35 | 10,70 |
| 19.3 | 5213346-SICRO-07/2022 | BARREIRA DE SINALIZAÇÃO TIPO III DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA | un.dia | 2,0000 | 26,51 | 34,53 | 69,06 |
| 19.4 | 820000-D.E.R-08/2022 | PLACA SINALIZAÇÃO C/ PELÍCULA REFLETIVA | m2 | 3,0000 | 656,59 | 855,14 | 2.565,42 |
| 19.5 | 822100-D.E.R-08/2022 | FAIXA DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL C/TINTA RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA | m2 | 90,0000 | 23,09 | 30,07 | 2.706,30 |
| 19.6 | 102512-SINAPI-03/2023 | PINTURA DE EIXO VIÁRIO SOBRE ASFALTO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, APLICAÇÃO MECÂNICA COM DEMARCADORA AUTOPROPELIDA. AF_05/2021 | M | 100,0000 | 4,77 | 6,21 | 621,00 |
| 19.7 | 102509-SINAPI-03/2023 | PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | M2 | 30,0000 | 23,29 | 30,33 | 909,90 |
| 19.8 | 88489-SINAPI-03/2023 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 250,0000 | 15,14 | 19,72 | 4.930,00 |
| 19.9 | 88485-SINAPI-03/2023 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 250,0000 | 2,65 | 3,45 | 862,50 |
| 19.10 | 10849-SINAPI-03/2023 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | UN | 1,0000 | 1.320,01 | 1.719,18 | 1.719,18 |
| **20** | | **LIMPEZA GERAL DA OBRA COMO UM TODO COM RETIRADA DE ENTULHO** | | | | | **5.051,50** |
| 20.1 | 100982-SINAPI-03/2023 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 150,0000 | 8,26 | 10,76 | 1.614,00 |
| 20.2 | 95426-SINAPI-03/2023 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 750,0000 | 1,85 | 2,41 | 1.807,50 |
| 20.3 | 88316-SINAPI-03/2023 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 20,0000 | 19,00 | 24,75 | 495,00 |
| 20.4 | 99814-SINAPI-03/2023 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 500,0000 | 1,74 | 2,27 | 1.135,00 |

# ORÇAMENTO PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROJETO:** | PONTE EM CONCRETO NOVA PONTE TRINDADE | **DATA** | 02/05/2023 |
| **LOCALIZAÇÃO:** | RUA SEM NOME, SN, BAIRRO BRACINHO, MUNICÍPIO DE SCHROEDER | **BDI:** | 30.24 |
| SINAPI-03/2023 Composição Própria-11/2022 Composição Própria-03/2023 Cotação-01/2023 SICRO-07/2022 Cotação-04/2023 D.E.R-08/2022 SICRO-10/2022 | | 3.780.484,99 | |
| **ART de Orçamento:** | A PREENCHER | | |

| ITEM | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Total do orçamento** | | | | | | | **3.780.484,99** |

Assinatura

ILMAR JOSE PEREIRA BORGES FILHO:01802689966

Assinado de forma digital por ILMAR JOSE PEREIRA BORGES FILHO:01802689966
Dados: 2023.05.02 15:26:54 -03'00'

ILMAR JOSÉ PEREIRA BORGES FILHO
Cálculo estrutural
CREA 051856-6
ART: A PREENCHER

Assinatura

MUNICÍPIO DE SCHROEDER
Lauro Tomczak - Prefeito Municipal e.e. de Schroeder

Observações gerais:
1 - A verificação e aprovação dos orçamentos serão efetuadas observando-se os valores nos aspectos quantitativos e de custos, mediante comparativo com as composições dos custos unitários previstos no Sistema Nacional de Pesquisa e Custos (SINAPI) e, no caso de obras eserviços rodoviários, na tabela do Sistema de Custos Rodoviários (SICRO). Dessa forma, sugere-se a composição da planilha orçamentária utilizando-se os referidos parâmetros, citando o código do item correspondente no campo destinado na planilha.
2 - Para os itens que não se encontram nas tabelas de referências citadas ou em caso de itens não convencionais, deverá ser apresentada a composição do custo unitário em documento separado como forma de facilitar tanto a elaboração quanto a análise do orçamento.
3 - Todo e qualquer material que poderá ser reaproveitável deverá ser encaminhado para a Secretaria de Obras e Infraestrutura Urbana ou conforme recomendação da fiscalização.
4 - A medição deverá ser entregue com memorial de cálculo e fotos comprovando a realização de cada serviço.
5 -Os quantitativos deverão ser confirmados no memorial de cálculo, qualquer divergência deverá ser confirmado pela fiscalização.