



ORÇAMENTO ESTIMADO - PRAÇA PRATA - PLANILHA 01

| | | | | | | | | Encargos |
|--|---|-----|------------|----------|--------|----------|-----------|---|
| | | | | | | | | SINAPI desonerado 86,16% (hr) 47,54% (mês) BDI 27,81% |
| | | | | | | | | Leis Sociais: 115,67% Data-base SINAPI 08/21 |
| Item | Descrição | Un | Quantidade | Unitário | %BDI | Unitário | Total | FONTE |
| A SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | s/ BDI | 27,81 | BDI | | |
| 1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 2,88 | 306,50 | 85,24 | 391,74 | 1.128,22 | COMPOSIÇÃO 20 |
| 2 | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1,00 | 2.292,13 | 637,44 | 2.929,57 | 2.929,57 | COMPOSIÇÃO 21 |
| 3 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | PT | 1,00 | 176,92 | 49,20 | 226,12 | 226,12 | SINAPI 95635 |
| 4 | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIOS | MÊS | 3,00 | 445,31 | 128,84 | 569,15 | 1.707,45 | SINAPI 10776 |
| 5 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30X4,30X2,5M PARA SANITÁRIO COM 3 BACIAS 4 CHUVEIROS 1 LAVAT E 1 MIC | MÊS | 3 | 647,18 | 179,98 | 827,16 | 2.481,48 | SINAPI 10777 |
| Total do Grupo A | | | | | | | | 8.472,84 |
| B ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | |
| 1 | ENGENHEIRO RESIDENTE | H | 90,00 | 82,52 | 22,95 | 105,47 | 9.492,19 | SINAPI 90777 |
| Total do Grupo B | | | | | | | | 9.492,19 |
| C INFRA-ESTRUTURA E PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | | |
| 1 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA | M2 | 1.625,00 | 0,1 | 0,03 | 0,13 | 207,69 | SINAPI 100575 |
| 2 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.625,00 | 1,81 | 0,50 | 2,31 | 3.759,21 | SINAPI 100576 |
| 3 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,3 (ASSENTAMENTO MEIO FIO E FUNDAÇÃO MURETA) | M3 | 12,00 | 62,93 | 17,50 | 80,43 | 965,17 | SINAPI 93358 |
| 4 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS | M | 384,00 | 41,88 | 11,65 | 53,53 | 20.554,30 | SINAPI 94275 |
| 5 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM | M2 | 858,00 | 58,75 | 16,34 | 75,09 | 64.425,83 | SINAPI 92396 |
| 7 | ASSENTAMENTO DE PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL E ALERTA - 40x40x2,5cm-INCLUINDO REJUNTAMENTO | M2 | 25,40 | 79,72 | 22,17 | 101,89 | 2.588,01 | COMPOSIÇÃO 01 |
| 8 | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM BORRACHA CLORADA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF_05/2021 (AMARELINHA) | M | 21,00 | 7,30 | 2,03 | 9,33 | 195,93 | SINAPI 102505 |
| Total do Grupo C | | | | | | | | 92.696,14 |
| D INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 1 | POSTE CONCRETO PADRÃO MULTI 100 RGE (GED 19495) CATEGORIA C1: 63A 220/127V INCLUINDO CABOS E DISJUNTOR | UN | 1,00 | 1.540,00 | 428,27 | 1968,27 | 1.968,27 | COTAÇÃO 1 |
| 2 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | 2,87 | 76,77 | 21,35 | 98,12 | 281,60 | SINAPI 87496 |
| 3 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M2 | 5,97 | 6,74 | 1,87 | 8,61 | 51,43 | SINAPI 87905 |
| 4 | EMBOCO MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA | M2 | 5,97 | 47,54 | 13,22 | 60,76 | 362,74 | SINAPI 87777 |
| 5 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | M2 | 5,97 | 13,42 | 3,73 | 17,15 | 102,40 | SINAPI 88489 |
| 6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, P/ 18 DISJUNTORES | UN | 1,00 | 718,23 | 199,74 | 917,97 | 917,97 | SINAPI 101883 |
| 7 | QUADRO DE COMANDO EM MATERIAL TERMOPLÁSTICO OU METÁLICO, DE EMBUTIR, DIMENSÕES 318X318 | UN | 1,00 | 228,91 | 63,66 | 292,57 | 292,57 | SINAPI 100561 |
| 8 | CONTATOR TRIPOLAR CORRENTE NOMINAL 22A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1,00 | 306,75 | 85,31 | 392,06 | 392,06 | SINAPI 101902 |
| 9 | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO | UN | 1,00 | 6,45 | 1,79 | 8,24 | 8,24 | SINAPI 101548 |
| 10 | HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 2,00 | 78,60 | 21,86 | 100,46 | 200,92 | SINAPI 96985 |
| 11 | RELE FOTOELETTRICO 220V/1000W | UN | 1,00 | 34,65 | 9,64 | 44,29 | 44,29 | SINAPI 101632 |
| 12 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 20,36 | 5,66 | 26,02 | 156,13 | SINAPI 88264 |
| 13 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 6,00 | 15,91 | 4,42 | 20,33 | 122,01 | SINAPI 88316 |
| 14 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA, FUNDO C/ BRITA 60X60X60CM | UN | 1,00 | 321,23 | 89,33 | 410,56 | 410,56 | SINAPI 97892 |
| 15 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 110,89 | 30,84 | 141,73 | 141,73 | COMPOSIÇÃO 02 |
| 16 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 92,76 | 25,80 | 118,56 | 118,56 | SINAPI 93673 |
| 17 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 70,89 | 19,71 | 90,60 | 362,42 | SINAPI 93666 |
| 18 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,00 | 14,92 | 4,15 | 19,07 | 114,42 | SINAPI 91869 |
| 19 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | 14,80 | 4,12 | 18,92 | 18,92 | SINAPI 91896 |
| 20 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | M | 120,00 | 16,57 | 4,61 | 21,18 | 2.541,37 | SINAPI 97668 |
| 21 | ELETRODUTO PVC 2" | M | 3,00 | 22,80 | 6,34 | 29,14 | 87,42 | SINAPI 93009 |
| 22 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 35,00 | 23,55 | 6,55 | 30,10 | 1.053,47 | SINAPI 91935 |
| 23 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 8,00 | 15,44 | 4,29 | 19,73 | 157,87 | SINAPI 91933 |
| 24 | CAIXA INSPEÇÃO 30X30X40CM ALVEN. C/TAMPA CONCRETO | UN | 11,00 | 235,27 | 65,43 | 300,70 | 3.307,68 | SINAPI 97887 |
| 25 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 680,00 | 2,28 | 0,63 | 2,91 | 1.981,57 | SINAPI 1014 |
| 26 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA | M3 | 6,00 | 62,93 | 17,50 | 80,43 | 482,58 | SINAPI 93358 |
| 27 | REATERO MANUAL APILOADO COM SOquete | M3 | 3,00 | 38,16 | 10,61 | 48,77 | 146,32 | SINAPI 96995 |
| 28 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO 9M | UN | 2,00 | 1.465,80 | 407,64 | 1.873,44 | 3.746,88 | COMPOSIÇÃO 03 |
| 29 | LUMINÁRIA DECORATIVA COM ALOJAMENTO PARA REATOR | UN | 9,00 | 470,04 | 130,72 | 600,76 | 5.406,82 | COMPOSIÇÃO 04 |
| 30 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W | UN | 9,00 | 66,99 | 18,63 | 85,62 | 770,58 | COMPOSIÇÃO 14 |
| 31 | REATOR P/LÂMPADA VAPOR METÁLICO 100 W | UN | 9,00 | 89,59 | 24,91 | 114,50 | 1.030,54 | COMPOSIÇÃO 15 |

| | | | | | | | | |
|---------------------------|---|----|----------|----------|--------|-----------|-------------------|---------------|
| 32 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM | UN | 9,00 | 635,39 | 176,70 | 812,09 | 7.308,83 | COMPOSIÇÃO 05 |
| 33 | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS) | UN | 8,00 | 627,17 | 174,42 | 801,59 | 6.412,69 | SINAPI 101662 |
| 34 | SUporte CENTRAL P/ 4 LUMINÁRIAS | UN | 2,00 | 234,67 | 65,26 | 299,93 | 599,86 | COMPOSIÇÃO 18 |
| 35 | DISPOSITIVO UPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* | UN | 4,00 | 76,07 | 21,16 | 97,23 | 388,90 | COMPOSIÇÃO 19 |
| Total do Grupo D | | | | | | | 41.490,62 | |
| E | MOBILIÁRIO URBANO | | | | | | | |
| 1 | LIXEIRA PADRÃO PREFEITURA | UN | 4,00 | 560,81 | 155,96 | 716,77 | 2.867,09 | COMPOSIÇÃO 06 |
| 2 | GANGORRA 3 PRANCHAS | UN | 2,00 | 1.273,21 | 354,08 | 1.627,29 | 3.254,58 | COMPOSIÇÃO 07 |
| 3 | BANCO PADRAO PREFEITURA | UN | 18,00 | 663,13 | 184,42 | 847,55 | 15.255,84 | COMPOSIÇÃO 08 |
| 4 | CARROSEL | UN | 1,00 | 1.400,68 | 389,53 | 1.790,21 | 1.790,21 | COMPOSIÇÃO 09 |
| 5 | ESCORREGADOR | UN | 1,00 | 1.421,74 | 395,39 | 1.817,13 | 1.817,13 | COMPOSIÇÃO 10 |
| 6 | BALANÇO 4 LUGARES | UN | 2,00 | 1.868,40 | 519,60 | 2.388,00 | 4.776,00 | COMPOSIÇÃO 11 |
| 7 | MESA DE CONCRETO COM BANCOS | UN | 4,00 | 502,10 | 139,63 | 641,73 | 2.566,94 | COMPOSIÇÃO 12 |
| Total do Grupo E | | | | | | | 32.327,79 | |
| F | PAISAGISMO | | | | | | | |
| 1 | TERRA VEGETAL | M3 | 29,15 | 184,21 | 51,23 | 235,44 | 6.863,04 | COMPOSIÇÃO 13 |
| 2 | PLANTIO GRAMA EM PLACAS | M2 | 583,00 | 17,80 | 4,95 | 22,75 | 13.263,35 | SINAPI 98504 |
| 3 | PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM COVAS DE 80X80X80CM | UN | 15,00 | 94,30 | 26,22 | 120,52 | 1.807,87 | SINAPI 98511 |
| 4 | PLANTIO DE ARBUSTO | UN | 16,00 | 31,83 | 8,85 | 40,68 | 650,91 | SINAPI 98509 |
| 5 | DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA, M CR 33,97 ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÉXTIL. AF_07/2021 | M | 47,75 | 33,97 | 9,45 | 43,42 | 2.073,16 | SINAPI 102664 |
| 6 | CAMADA AREIA MEDIA 20CM (PLAYGROUND) | M3 | 29,00 | 104,62 | 29,09 | 133,71 | 3.877,73 | SINAPI 100323 |
| 7 | COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP) | M3 | 29,00 | 8,55 | 2,38 | 10,927755 | 316,90 | SINAPI 96388 |
| Total do Grupo F | | | | | | | 28.852,96 | |
| G | COMPLEMENTO DA OBRA | | | | | | | |
| 1 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | M3 | 6,00 | 6,31 | 1,75 | 8,06 | 48,39 | SINAPI 100937 |
| 2 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 1.625,00 | 0,39 | 0,11 | 0,50 | 810,00 | SINAPI 99802 |
| Total do Grupo G | | | | | | | 858,39 | |
| Total do Orçamento | | | | | | | 214.190,93 | |



ORÇAMENTO ESTIMADO - PRAÇA PRATA - PLANILHA 02

| | | | | | | | | |
|---|---|-------|------------|-----------------|------------|--------------|------------------|-----------------------------|
| OBRA: CANOAS MINHA TERRA -PRAÇA PRATA | | | | | | | | SINAPI desonerado |
| PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANOAS | | | | | | | | Hora (86,22%) - Mês (48,69) |
| ENDEREÇO: RUA ALAN KARDEC LOTEAMENTO PRATA - CANOAS | | | | | | | | BDI 27,81 |
| Data-base SINAPI 08/21 | | | | | | | | Leis Sociais: 115,67% |
| Item | Descrição | Un | Quantidade | Unitário s/ BDI | %BDI 27,81 | Unitário BDI | Total | FONTE |
| 1 | SERVIÇOS EXTRAS CANTEIRO | | | | | | | |
| 1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M2 | 224,00 | 101,33 | 28,18 | 129,51 | 29.010,21 | SINAPI 98458 |
| 2 | EXECUÇÃO DE DÉPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA | M2 | 8,00 | 727,29 | 202,26 | 929,55 | 7.436,39 | SINAPI 93584 |
| 3 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO P OR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 725,94 | 201,88 | 927,82 | 927,82 | SINAPI 93352 |
| 4 | LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO | M | 384,00 | 0,45 | 0,13 | 0,58 | 220,86 | SINAPI 99064 |
| Total do Grupo A | | | | | | | 37.595,28 | |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
| 2 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 736,00 | 20,71 | 5,76 | 26,47 | 19.481,52 | SINAPI 88326 |
| Total do Grupo B | | | | | | | 19.481,52 | |
| C | INFRA-ESTRUTURA E PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | |
| 1 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 | M2 | 1.625,00 | 1,81 | 0,50 | 2,31 | 3.759,21 | SINAPI 100576 |
| 2 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM) | M3 | 162,50 | 29,27 | 8,14 | 37,41 | 6.079,12 | SINAPI 6081 |
| 3 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 162,50 | 1,2 | 0,33 | 1,53 | 249,23 | SINAPI 100574 |
| 4 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018 | M2 | 1.625,00 | 0,32 | 0,09 | 0,41 | 664,61 | SINAPI 98525 |
| 5 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 - | UN | 8 | 53,2 | 14,79 | 67,99 | 543,96 | SINAPI 98529 |
| 6 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018 | UN | 8 | 65,69 | 18,27 | 83,96 | 671,67 | SINAPI 98526 |
| Total do Grupo C | | | | | | | 11.967,80 | |
| G | COMPLEMENTO DA OBRA | | | | | | | |
| 1 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBAS DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 36,00 | 6,9 | 1,92 | 8,82 | 317,48 | SINAPI 100981 |
| 2 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM | 504,00 | 2,1 | 0,58 | 2,68 | 1.352,74 | SINAPI 97914 |
| Total do Grupo G | | | | | | | 1.670,22 | |
| Total do Orçamento | | | | | | | 70.714,82 | |

* Serviços a serem pagos com recursos próprios

PLANILHA RESUMO - ORÇAMENTO ESTIMADO

| | | | | | | | | |
|--------------|-------------|--|--|--|--|--|--|-------------------|
| 1 | PLANILHA 01 | | | | | | | 214.190,93 |
| 2 | PLANILHA 02 | | | | | | | 70.714,82 |
| TOTAL | | | | | | | | 284.905,75 |