

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Revisão: R00
Data: 02/06/2023

Projeto: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

Responsável:



Cliente:



Prefeitura Municipal
de **Pouso Alegre**

Bancos:
SINAPI: 06/2023 Minas Gerais
SETOP: 04/2023 Minas Gerais
SICRO : 04/2023 Minas Gerais
SUDECAP: 04/2023 Minas Gerais

BDI 1: 26,52%
BDI 2: 20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|----------|---|----------|--------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | R\$ 226.827,57 | R\$ 286.973,69 |
| 1.1 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | ED-16349 | SETOP | mês | 8,00 | R\$ 1.036,88 | BDI 1 | R\$ 1.311,86 | R\$ 8.295,04 | R\$ 10.494,88 |
| 1.2 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349) | ED-16357 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 613,05 | BDI 1 | R\$ 775,63 | R\$ 613,05 | R\$ 775,63 |
| 1.3 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | ED-16350 | SETOP | mês | 32,00 | R\$ 750,27 | BDI 1 | R\$ 949,24 | R\$ 24.008,64 | R\$ 30.375,68 |
| 1.4 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350) | ED-16358 | SETOP | un | 4,00 | R\$ 326,05 | BDI 1 | R\$ 412,51 | R\$ 1.304,20 | R\$ 1.650,04 |
| 1.5 | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | ED-16351 | SETOP | mês | 8,00 | R\$ 665,30 | BDI 1 | R\$ 841,73 | R\$ 5.322,40 | R\$ 6.733,84 |
| 1.6 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 4 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16351) | ED-16359 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 326,05 | BDI 1 | R\$ 412,51 | R\$ 326,05 | R\$ 412,51 |
| 1.7 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER | ED-50137 | SETOP | un | 6,00 | R\$ 1.431,98 | BDI 1 | R\$ 1.811,74 | R\$ 8.591,88 | R\$ 10.870,44 |
| 1.8 | LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | ED-50155 | SETOP | mês | 32,00 | R\$ 836,40 | BDI 1 | R\$ 1.058,21 | R\$ 26.764,80 | R\$ 33.862,72 |
| 1.9 | LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA | ED-50150 | SETOP | un | 14,00 | R\$ 375,45 | BDI 1 | R\$ 475,01 | R\$ 5.256,30 | R\$ 6.650,14 |
| 1.10 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | ED-50151 | SETOP | un | 14,00 | R\$ 1.159,22 | BDI 1 | R\$ 1.466,64 | R\$ 16.229,08 | R\$ 20.532,96 |
| 1.11 | TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA, TIPO TRAPEZOIDAL, ESP. 0,5MM, COM MÓDULO NA DIMENSÃO DE (300X220)CM, COM REAPROVEITAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE PONTALETE E FIXAÇÃO | ED-29823 | SETOP | m2 | 2.147,09 | R\$ 57,93 | BDI 1 | R\$ 73,29 | R\$ 124.380,92 | R\$ 157.360,22 |
| 1.12 | REMANEJAMENTO DE TAPUME FIXO DE PROTEÇÃO PARA FECHAMENTO DE OBRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL E REATERRO COMPACTADO | ED-50166 | SETOP | m2 | 76,21 | R\$ 9,33 | BDI 1 | R\$ 11,80 | R\$ 711,02 | R\$ 899,25 |
| 1.13 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97637 | SINAPI | M2 | 2.147,09 | R\$ 2,34 | BDI 1 | R\$ 2,96 | R\$ 5.024,19 | R\$ 6.355,38 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | R\$ 32.459,11 | R\$ 41.063,33 |
| 2.1 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS | ED-28427 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 1.429,69 | BDI 1 | R\$ 1.808,84 | R\$ 1.429,69 | R\$ 1.808,84 |
| 2.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | 99059 | SINAPI | M | 478,48 | R\$ 64,85 | BDI 1 | R\$ 82,04 | R\$ 31.029,42 | R\$ 39.254,49 |
| 3 | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA | | | | | | | | R\$ 157.990,08 | R\$ 199.889,04 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|----------|--|----------|--------|---------|------------|----------------|-------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 3.1 | ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 100320 | SINAPI | MES | 8,00 | R\$ 19.748,76 | BDI 1 | R\$ 24.986,13 | R\$ 157.990,08 | R\$ 199.889,04 |
| 4 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES | | | | | | | R\$ 128.604,99 | R\$ 128.604,99 | R\$ 162.665,18 |
| 4.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97625 | SINAPI | M3 | 87,32 | R\$ 59,05 | BDI 1 | R\$ 74,71 | R\$ 5.155,98 | R\$ 6.523,34 |
| 4.2 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO OU BLOCO DE CONCRETO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | ED-48435 | SETOP | m3 | 44,40 | R\$ 92,63 | BDI 1 | R\$ 117,19 | R\$ 4.113,10 | R\$ 5.203,65 |
| 4.3 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97644 | SINAPI | M2 | 19,11 | R\$ 7,79 | BDI 1 | R\$ 9,85 | R\$ 148,86 | R\$ 188,23 |
| 4.4 | REMOÇÃO MANUAL DE ESQUADRIA METÁLICA, INCLUSIVE MARCO/ALIZAR/GUARNIÇÕES, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | DAC-4.2 | CPU | M2 | 29,94 | R\$ 16,46 | BDI 1 | R\$ 20,82 | R\$ 492,84 | R\$ 623,24 |
| 4.5 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97645 | SINAPI | M2 | 31,16 | R\$ 29,50 | BDI 1 | R\$ 37,32 | R\$ 919,22 | R\$ 1.162,89 |
| 4.6 | REMOÇÃO DO PÓRTICO EM MADEIRA | DAC-4.1 | CPU | UN | 1,00 | R\$ 80,85 | BDI 1 | R\$ 102,29 | R\$ 80,85 | R\$ 102,29 |
| 4.7 | REMOÇÃO DE PILAR EM MADEIRA | DAC-4.5 | CPU | UN | 15,00 | R\$ 40,43 | BDI 1 | R\$ 51,14 | R\$ 606,39 | R\$ 767,10 |
| 4.8 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97651 | SINAPI | UN | 32,00 | R\$ 68,99 | BDI 1 | R\$ 87,28 | R\$ 2.207,68 | R\$ 2.792,96 |
| 4.9 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97650 | SINAPI | M2 | 414,26 | R\$ 6,23 | BDI 1 | R\$ 7,88 | R\$ 2.580,83 | R\$ 3.264,36 |
| 4.10 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97647 | SINAPI | M2 | 416,69 | R\$ 2,89 | BDI 1 | R\$ 3,65 | R\$ 1.204,23 | R\$ 1.520,91 |
| 4.11 | REMOÇÃO DE CUMEEIRA CERÂMICA | DAC-4.3 | CPU | M | 61,46 | R\$ 17,50 | BDI 1 | R\$ 22,14 | R\$ 1.075,62 | R\$ 1.360,72 |
| 4.12 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | ED-48480 | SETOP | m2 | 53,72 | R\$ 14,65 | BDI 1 | R\$ 18,53 | R\$ 786,99 | R\$ 995,43 |
| 4.13 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOCO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | ED-48502 | SETOP | m2 | 112,62 | R\$ 18,31 | BDI 1 | R\$ 23,16 | R\$ 2.062,12 | R\$ 2.608,34 |
| 4.14 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, ETC.), INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO REBOCO OU EMBOCO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | ED-48503 | SETOP | m2 | 1,89 | R\$ 21,98 | BDI 1 | R\$ 27,80 | R\$ 41,46 | R\$ 52,44 |
| 4.15 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | ED-48441 | SETOP | m3 | 45,95 | R\$ 423,50 | BDI 1 | R\$ 535,81 | R\$ 19.461,43 | R\$ 24.622,50 |
| 4.16 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA, COM ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | ED-48479 | SETOP | m2 | 107,65 | R\$ 15,69 | BDI 1 | R\$ 19,85 | R\$ 1.689,02 | R\$ 2.136,85 |
| 4.17 | REMOÇÃO MANUAL DE PEITORIL DE MÁRMORE OU GRANITO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | DAC-4.4 | CPU | M | 4,78 | R\$ 7,21 | BDI 1 | R\$ 9,12 | R\$ 34,45 | R\$ 43,59 |
| 4.18 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE REBOCO OU EMBOÇO, COM ESPESURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO | ED-48501 | SETOP | m2 | 291,61 | R\$ 8,79 | BDI 1 | R\$ 11,12 | R\$ 2.563,27 | R\$ 3.242,73 |
| 4.19 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97628 | SINAPI | M3 | 35,25 | R\$ 231,30 | BDI 1 | R\$ 292,64 | R\$ 8.153,32 | R\$ 10.315,56 |
| 4.20 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97641 | SINAPI | M2 | 26,23 | R\$ 4,24 | BDI 1 | R\$ 5,36 | R\$ 111,21 | R\$ 140,59 |
| 4.21 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | 97640 | SINAPI | M2 | 75,51 | R\$ 1,48 | BDI 1 | R\$ 1,87 | R\$ 111,75 | R\$ 141,20 |
| 4.22 | REMOÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO SOMBRITE | DAC-4.6 | CPU | M2 | 1.590,95 | R\$ 4,44 | BDI 1 | R\$ 5,62 | R\$ 7.067,79 | R\$ 8.941,13 |
| 4.23 | REMOÇÃO DE GRADES DE PROTEÇÃO | DAC-4.7 | CPU | M2 | 5,40 | R\$ 67,90 | BDI 1 | R\$ 85,91 | R\$ 366,67 | R\$ 463,91 |
| 4.24 | REMOÇÃO DE BANCOS DE MADEIRA | DAC-4.8 | CPU | M | 10,00 | R\$ 5,33 | BDI 1 | R\$ 6,74 | R\$ 53,31 | R\$ 67,40 |
| 4.25 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018 | 98531 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 251,21 | BDI 1 | R\$ 317,83 | R\$ 1.004,84 | R\$ 1.271,32 |
| 4.26 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018 | 98530 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 108,46 | BDI 1 | R\$ 137,22 | R\$ 325,38 | R\$ 411,66 |
| 4.27 | 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 | 98529 | SINAPI | UN | 31,00 | R\$ 60,89 | BDI 1 | R\$ 77,03 | R\$ 1.887,59 | R\$ 2.387,93 |
| 4.28 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF 05/2018 | 98528 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 240,22 | BDI 1 | R\$ 303,92 | R\$ 960,88 | R\$ 1.215,68 |
| 4.29 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF 05/2018 | 98527 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 164,27 | BDI 1 | R\$ 207,83 | R\$ 492,81 | R\$ 623,49 |
| 4.30 | 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 | 98526 | SINAPI | UN | 31,00 | R\$ 76,30 | BDI 1 | R\$ 96,53 | R\$ 2.365,30 | R\$ 2.992,43 |
| 4.31 | LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA | ED-50703 | SETOP | m2 | 2.478,07 | R\$ 2,08 | BDI 1 | R\$ 2,63 | R\$ 5.154,38 | R\$ 6.517,32 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|--------------|--|----------|--------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| 4.32 | REMOÇÃO DE GUARDA-CORPOS | DAC-4.9 | CPU | M | 10,06 | R\$ 3,55 | BDI 1 | R\$ 4,49 | R\$ 35,75 | R\$ 45,16 |
| 4.33 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 97663 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 10,27 | BDI 1 | R\$ 12,99 | R\$ 82,16 | R\$ 103,92 |
| 4.34 | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 97666 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 7,49 | BDI 1 | R\$ 9,47 | R\$ 22,47 | R\$ 28,41 |
| 4.35 | REMOÇÃO MANUAL DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE RASGO EM ALVENARIA, REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | DAC-4.10 | CPU | M2 | 0,65 | R\$ 54,83 | BDI 1 | R\$ 69,37 | R\$ 35,64 | R\$ 45,09 |
| 4.36 | CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE | ED-51131 | SETOP | m3 | 1.106,04 | R\$ 35,54 | BDI 1 | R\$ 44,96 | R\$ 39.308,69 | R\$ 49.727,60 |
| 4.37 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 95876 | SINAPI | M3XKM | 8.516,52 | R\$ 1,86 | BDI 1 | R\$ 2,35 | R\$ 15.840,71 | R\$ 20.013,81 |
| 5 | TERRAPLENAGEM | | | | | | | | R\$ 658,66 | R\$ 833,21 |
| 5.1 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA | | | | | | | | R\$ 355,70 | R\$ 450,00 |
| 5.1.1 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA PARA ATÉ VINTE (20) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | ED-50274 | SETOP | un | 5,00 | R\$ 71,14 | BDI 1 | R\$ 90,00 | R\$ 355,70 | R\$ 450,00 |
| 5.2 | EXECUÇÃO DE CORTE E ATERRO | | | | | | | | R\$ 176,56 | R\$ 223,29 |
| 5.2.1 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | 101144 | SINAPI | M3 | 6,47 | R\$ 13,95 | BDI 1 | R\$ 17,64 | R\$ 90,25 | R\$ 114,13 |
| 5.2.2 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | 96385 | SINAPI | M3 | 8,22 | R\$ 10,50 | BDI 1 | R\$ 13,28 | R\$ 86,31 | R\$ 109,16 |
| 5.3 | EMPRÉSTIMO DE ARGILA | | | | | | | | R\$ 126,40 | R\$ 159,92 |
| 5.3.1 | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 6079 | SINAPI | M3 | 3,46 | R\$ 36,51 | BDI 1 | R\$ 46,19 | R\$ 126,40 | R\$ 159,92 |
| 6 | ESTRUTURA | | | | | | | | R\$ 1.627.233,89 | R\$ 2.048.472,57 |
| 6.1 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | | R\$ 24.485,13 | R\$ 30.962,96 |
| 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | 96523 | SINAPI | M3 | 31,78 | R\$ 83,29 | BDI 1 | R\$ 105,37 | R\$ 2.646,95 | R\$ 3.348,65 |
| 6.1.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 | 96527 | SINAPI | M3 | 81,29 | R\$ 109,17 | BDI 1 | R\$ 138,12 | R\$ 8.874,42 | R\$ 11.227,77 |
| 6.1.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 | 96616 | SINAPI | M3 | 10,64 | R\$ 612,24 | BDI 1 | R\$ 774,60 | R\$ 6.514,23 | R\$ 8.241,74 |
| 6.1.4 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | 93382 | SINAPI | M3 | 40,92 | R\$ 27,94 | BDI 1 | R\$ 35,34 | R\$ 1.143,30 | R\$ 1.446,11 |
| 6.1.5 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 100977 | SINAPI | M3 | 146,99 | R\$ 6,75 | BDI 1 | R\$ 8,54 | R\$ 992,18 | R\$ 1.255,29 |
| 6.1.6 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | 100574 | SINAPI | M3 | 146,99 | R\$ 1,17 | BDI 1 | R\$ 1,48 | R\$ 171,97 | R\$ 217,54 |
| 6.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 97913 | SINAPI | M3XKM | 1.484,62 | R\$ 2,79 | BDI 1 | R\$ 3,52 | R\$ 4.142,08 | R\$ 5.225,86 |
| 6.2 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 494.387,77 | R\$ 625.422,06 |
| 6.2.1 | ESTAQUEAMENTO | | | | | | | | R\$ 310.325,69 | R\$ 392.606,10 |
| 6.2.1.1 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | 101173 | SINAPI | M | 130,00 | R\$ 55,78 | BDI 1 | R\$ 70,57 | R\$ 7.251,40 | R\$ 9.174,10 |
| 6.2.1.2 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 | 101174 | SINAPI | M | 979,04 | R\$ 77,98 | BDI 1 | R\$ 98,66 | R\$ 76.345,85 | R\$ 96.592,48 |
| 6.2.1.3 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019 | 100657 | SINAPI | M | 1.393,00 | R\$ 150,49 | BDI 1 | R\$ 190,39 | R\$ 209.632,57 | R\$ 265.213,27 |
| 6.2.1.4 | ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | 95601 | SINAPI | UN | 401,00 | R\$ 14,47 | BDI 1 | R\$ 18,30 | R\$ 5.802,47 | R\$ 7.338,30 |
| 6.2.1.5 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL) | ED-29819 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 8.698,70 | BDI 1 | R\$ 11.005,59 | R\$ 8.698,70 | R\$ 11.005,59 |
| 6.2.1.6 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE | ED-29820 | SETOP | km | 1,00 | R\$ 22,86 | BDI 1 | R\$ 28,92 | R\$ 22,86 | R\$ 28,92 |
| 6.2.1.7 | LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE VINTE UM (21) ATÉ CINQUENTA (50) PONTOS REFERENCIAIS, INCLUSIVE ESTACA (PIQUETE) DE MARCAÇÃO | ED-50275 | SETOP | un | 48,00 | R\$ 53,58 | BDI 1 | R\$ 67,78 | R\$ 2.571,84 | R\$ 3.253,44 |
| 6.2.2 | BLOCOS DE COROAMENTO | | | | | | | | R\$ 37.550,42 | R\$ 47.499,43 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|---------|--|----------|--------|---------|------------|----------------|-------|-----------------------|-----------------------|----------------|
| 6.2.2.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | ED-49805 | SETOP | m3 | 24,32 | R\$ 691,83 | BDI 1 | R\$ 875,30 | R\$ 16.825,30 | R\$ 21.287,29 |
| 6.2.2.2 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | ED-49810 | SETOP | m2 | 198,96 | R\$ 56,41 | BDI 1 | R\$ 71,36 | R\$ 11.223,33 | R\$ 14.197,78 |
| 6.2.2.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | ED-48298 | SETOP | Kg | 741,17 | R\$ 12,82 | BDI 1 | R\$ 16,21 | R\$ 9.501,79 | R\$ 12.014,36 |
| 6.2.3 | VIGAS BALDRAME | | | | | | | R\$ 146.511,66 | R\$ 185.316,53 | |
| 6.2.3.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | ED-49805 | SETOP | m3 | 58,42 | R\$ 691,83 | BDI 1 | R\$ 875,30 | R\$ 40.416,70 | R\$ 51.135,02 |
| 6.2.3.2 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | ED-49810 | SETOP | m2 | 588,83 | R\$ 56,41 | BDI 1 | R\$ 71,36 | R\$ 33.215,90 | R\$ 42.018,90 |
| 6.2.3.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | ED-48298 | SETOP | Kg | 4.242,32 | R\$ 12,82 | BDI 1 | R\$ 16,21 | R\$ 54.386,54 | R\$ 68.768,00 |
| 6.2.3.4 | REVESTIMENTO COM IMPERMEABILIZANTE EM DUAS (2) CAMADAS SOBREPOSTAS DE ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, INCLUSIVE PINTURA COM DUAS (2) DEMÃOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA | ED-50764 | SETOP | m2 | 294,42 | R\$ 62,81 | BDI 1 | R\$ 79,46 | R\$ 18.492,52 | R\$ 23.394,61 |
| 6.3 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | R\$ 656.767,78 | R\$ 830.846,86 | |
| 6.3.1 | PILARES | | | | | | | R\$ 94.575,90 | R\$ 119.619,33 | |
| 6.3.1.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | ED-49638 | SETOP | m3 | 23,77 | R\$ 704,36 | BDI 1 | R\$ 891,15 | R\$ 16.742,63 | R\$ 21.182,63 |
| 6.3.1.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | 92423 | SINAPI | M2 | 455,17 | R\$ 63,88 | BDI 1 | R\$ 80,82 | R\$ 29.076,25 | R\$ 36.786,83 |
| 6.3.1.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | ED-48298 | SETOP | Kg | 3.803,20 | R\$ 12,82 | BDI 1 | R\$ 16,21 | R\$ 48.757,02 | R\$ 61.649,87 |
| 6.3.2 | VIGAS | | | | | | | R\$ 179.689,78 | R\$ 227.307,60 | |
| 6.3.2.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | ED-49638 | SETOP | m3 | 46,30 | R\$ 704,36 | BDI 1 | R\$ 891,15 | R\$ 32.611,86 | R\$ 41.260,24 |
| 6.3.2.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | 92448 | SINAPI | M2 | 559,28 | R\$ 190,49 | BDI 1 | R\$ 241,00 | R\$ 106.537,24 | R\$ 134.786,48 |
| 6.3.2.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | ED-48298 | SETOP | Kg | 3.162,30 | R\$ 12,82 | BDI 1 | R\$ 16,21 | R\$ 40.540,68 | R\$ 51.260,88 |
| 6.3.3 | LAJES | | | | | | | R\$ 190.343,48 | R\$ 240.817,91 | |
| 6.3.3.1 | LAJE TRELIÇADA H=12 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | DAC-6.1 | CPU | M2 | 281,56 | R\$ 168,15 | BDI 1 | R\$ 212,74 | R\$ 47.345,34 | R\$ 59.899,07 |
| 6.3.3.2 | LAJE TRELIÇADA H=16 CM - INCLUSO MONTAGEM E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS | DAC-6.2 | CPU | M2 | 678,39 | R\$ 178,15 | BDI 1 | R\$ 225,40 | R\$ 120.857,65 | R\$ 152.909,10 |
| 6.3.3.3 | ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO | ED-29581 | SETOP | m2 | 959,95 | R\$ 22,86 | BDI 1 | R\$ 28,92 | R\$ 21.944,45 | R\$ 27.761,75 |
| 6.3.3.4 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | ED-49638 | SETOP | m3 | 0,10 | R\$ 704,36 | BDI 1 | R\$ 891,15 | R\$ 70,43 | R\$ 89,11 |
| 6.3.3.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | 92510 | SINAPI | M2 | 1,10 | R\$ 65,49 | BDI 1 | R\$ 82,85 | R\$ 72,03 | R\$ 91,13 |
| 6.3.3.6 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | ED-48298 | SETOP | Kg | 4,18 | R\$ 12,82 | BDI 1 | R\$ 16,21 | R\$ 53,58 | R\$ 67,75 |
| 6.3.4 | ESCADAS - RESTAURANTE | | | | | | | R\$ 12.131,75 | R\$ 15.345,08 | |
| 6.3.4.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | ED-49638 | SETOP | m3 | 1,72 | R\$ 704,36 | BDI 1 | R\$ 891,15 | R\$ 1.211,49 | R\$ 1.532,77 |
| 6.3.4.2 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020 | 102041 | SINAPI | M2 | 20,79 | R\$ 280,52 | BDI 1 | R\$ 354,91 | R\$ 5.832,01 | R\$ 7.378,57 |
| 6.3.4.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | ED-48298 | SETOP | Kg | 396,90 | R\$ 12,82 | BDI 1 | R\$ 16,21 | R\$ 5.088,25 | R\$ 6.433,74 |
| 6.3.5 | ESCADAS SOBRE TALUDE | | | | | | | R\$ 8.479,01 | R\$ 10.725,70 | |
| 6.3.5.1 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | ED-49805 | SETOP | m3 | 5,52 | R\$ 691,83 | BDI 1 | R\$ 875,30 | R\$ 3.818,90 | R\$ 4.831,65 |
| 6.3.5.2 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | ED-49810 | SETOP | m2 | 49,59 | R\$ 56,41 | BDI 1 | R\$ 71,36 | R\$ 2.797,37 | R\$ 3.538,74 |
| 6.3.5.3 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | ED-48298 | SETOP | Kg | 145,30 | R\$ 12,82 | BDI 1 | R\$ 16,21 | R\$ 1.862,74 | R\$ 2.355,31 |
| 6.3.6 | ELEMENTOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 171.547,86 | R\$ 217.031,24 | |
| 6.3.6.1 | ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) | ED-48214 | SETOP | m2 | 455,81 | R\$ 251,21 | BDI 1 | R\$ 317,83 | R\$ 114.504,03 | R\$ 144.870,09 |
| 6.3.6.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | 98561 | SINAPI | M2 | 352,80 | R\$ 40,45 | BDI 1 | R\$ 51,17 | R\$ 14.270,76 | R\$ 18.052,77 |
| 6.3.6.3 | PINGADEIRA COM DIMENSÃO (20X5)CM, MOLDADO "IN-LOCO", EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 15MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, ACABAMENTO E ARMAÇÃO | ED-48332 | SETOP | m | 323,36 | R\$ 18,81 | BDI 1 | R\$ 23,79 | R\$ 6.082,40 | R\$ 7.692,73 |
| 6.3.6.4 | ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | 102718 | SINAPI | M3 | 90,88 | R\$ 137,48 | BDI 1 | R\$ 173,93 | R\$ 12.494,18 | R\$ 15.806,75 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|--------------|--|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 6.3.6.5 | DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021 | 102726 | SINAPI | UN | 120,00 | R\$ 25,15 | BDI 1 | R\$ 31,81 | R\$ 3.018,00 | R\$ 3.817,20 |
| 6.3.6.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | 98557 | SINAPI | M2 | 365,52 | R\$ 40,04 | BDI 1 | R\$ 50,65 | R\$ 14.635,42 | R\$ 18.513,58 |
| 6.3.6.7 | Colchão drenante de brita com geotêxtil não tecido (Execução, incluindo espalhamento e fornecimento de todos os materiais, exceto transporte dos agregados) | RO-43118 | SETOP | m3 | 11,93 | R\$ 138,27 | BDI 1 | R\$ 174,93 | R\$ 1.649,56 | R\$ 2.086,91 |
| 6.3.6.8 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | ED-49804 | SETOP | m3 | 6,96 | R\$ 675,13 | BDI 1 | R\$ 854,17 | R\$ 4.698,90 | R\$ 5.945,02 |
| 6.3.6.9 | FÔRMA E DESFORMA PARA VIGA-CINTA/BLOCO COM TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO) | ED-49810 | SETOP | m2 | 3,45 | R\$ 56,41 | BDI 1 | R\$ 71,36 | R\$ 194,61 | R\$ 246,19 |
| 6.4 | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | | | R\$ 451.593,21 | R\$ 561.240,69 |
| 6.4.1 | PASSARELAS | | | | | | | | R\$ 400.787,98 | R\$ 496.971,90 |
| 6.4.1.1 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA | 100763 | SINAPI | KG | 6.389,50 | R\$ 15,77 | BDI 1 | R\$ 19,95 | R\$ 100.762,41 | R\$ 127.470,52 |
| 6.4.1.2 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA | 100764 | SINAPI | KG | 5.745,00 | R\$ 15,52 | BDI 1 | R\$ 19,63 | R\$ 89.162,40 | R\$ 112.774,35 |
| 6.4.1.3 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | ED-50497 | SETOP | m2 | 519,71 | R\$ 33,51 | BDI 1 | R\$ 42,39 | R\$ 17.415,48 | R\$ 22.030,50 |
| 6.4.1.4 | Estrutura em chapa de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação | 2408149 | SICRO | kg | 2.386,10 | R\$ 13,91 | BDI 1 | R\$ 17,59 | R\$ 33.190,65 | R\$ 41.971,49 |
| 6.4.1.5 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 100947 | SINAPI | TXKM | 136,00 | R\$ 1,89 | BDI 1 | R\$ 2,39 | R\$ 257,04 | R\$ 325,04 |
| 6.4.1.6 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE TELESCÓPICO SOBRE PNEUS PARA IÇAMENTO DE PASSARELA METÁLICA | COT-EST-001 | COTAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 160.000,00 | BDI 2 | R\$ 192.400,00 | R\$ 160.000,00 | R\$ 192.400,00 |
| 6.4.2 | PERGOLADO | | | | | | | | R\$ 50.805,23 | R\$ 64.268,79 |
| 6.4.2.1 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO | ED-49664 | SETOP | Kg | 1.491,62 | R\$ 25,06 | BDI 1 | R\$ 31,70 | R\$ 37.379,99 | R\$ 47.284,35 |
| 6.4.2.2 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | ED-50497 | SETOP | m2 | 159,10 | R\$ 33,51 | BDI 1 | R\$ 42,39 | R\$ 5.331,44 | R\$ 6.744,24 |
| 6.4.2.3 | PLACA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 210X600 CM | COT-EST-002 | COTAÇÃO | UN | 10,00 | R\$ 809,38 | BDI 1 | R\$ 1.024,02 | R\$ 8.093,80 | R\$ 10.240,20 |
| 7 | SISTEMA VERTICAL | | | | | | | | R\$ 411.060,00 | R\$ 520.054,06 |
| 7.1 | VEDAÇÃO | | | | | | | | R\$ 368.642,49 | R\$ 466.387,76 |
| 7.1.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | 103318 | SINAPI | M2 | 1.287,37 | R\$ 86,11 | BDI 1 | R\$ 108,94 | R\$ 110.855,64 | R\$ 140.246,36 |
| 7.1.2 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | 93202 | SINAPI | M | 552,80 | R\$ 24,63 | BDI 1 | R\$ 31,16 | R\$ 13.615,46 | R\$ 17.225,24 |
| 7.1.3 | TELA DE FECHAMENTO SOMBRITE | COT-ARQ-001 | COTAÇÃO | M2 | 1.590,95 | R\$ 33,34 | BDI 1 | R\$ 42,18 | R\$ 53.042,27 | R\$ 67.106,27 |
| 7.1.4 | INSTALAÇÃO DE TELA DE FECHAMENTO SOMBRITE | DAC-7.1 | CPU | M2 | 1.590,95 | R\$ 4,44 | BDI 1 | R\$ 5,62 | R\$ 7.067,79 | R\$ 8.941,13 |
| 7.1.5 | GRADIL NYLOFOR H=1.03 M INCLUSIVE POSTE OU EQUIVALENTE | 13.38.27 | SUDECAP | M | 850,60 | R\$ 216,39 | BDI 1 | R\$ 273,77 | R\$ 184.061,33 | R\$ 232.868,76 |
| 7.2 | DIVISÓRIAS | | | | | | | | R\$ 42.417,51 | R\$ 53.666,30 |
| 7.2.1 | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO | ED-48533 | SETOP | m2 | 64,35 | R\$ 659,22 | BDI 1 | R\$ 834,04 | R\$ 42.417,51 | R\$ 53.666,30 |
| 8 | ESQUADRIAS | | | | | | | | R\$ 371.986,06 | R\$ 470.622,36 |
| 8.1 | PORTAS EM MADEIRA | | | | | | | | R\$ 26.584,96 | R\$ 33.635,26 |
| 8.1.1 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 90844 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 1.090,35 | BDI 1 | R\$ 1.379,51 | R\$ 19.626,30 | R\$ 24.831,18 |
| 8.1.2 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | 90843 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 1.015,81 | BDI 1 | R\$ 1.285,20 | R\$ 6.094,86 | R\$ 7.711,20 |
| 8.1.3 | FORNECIMENTO DE PORTA LISA DE CORRER COM FECHADURA | COT-ARQ-002 | COTAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 808,16 | BDI 1 | R\$ 1.022,48 | R\$ 808,16 | R\$ 1.022,48 |
| 8.1.4 | INSTALAÇÃO DE PORTA LISA DE CORRER COM FECHADURA | DAC-8.6 | CPU | UN | 1,00 | R\$ 55,65 | BDI 1 | R\$ 70,40 | R\$ 55,64 | R\$ 70,40 |
| 8.2 | PORTAS METÁLICAS | | | | | | | | R\$ 43.329,36 | R\$ 54.820,19 |
| 8.2.1 | PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (80X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO | ED-29479 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 1.888,32 | BDI 1 | R\$ 2.389,10 | R\$ 1.888,32 | R\$ 2.389,10 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|-------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 8.2.2 | PORTA VENEZIANA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (90X210)CM COMPLETA, LINHA 25/SUPREMA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE PERFIS, FERRAGENS E INSTALAÇÃO | ED-29480 | SETOP | un | 9,00 | R\$ 2.032,60 | BDI 1 | R\$ 2.571,64 | R\$ 18.293,40 | R\$ 23.144,76 |
| 8.2.3 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | 91341 | SINAPI | M2 | 27,00 | R\$ 632,96 | BDI 1 | R\$ 800,82 | R\$ 17.089,92 | R\$ 21.622,14 |
| 8.2.4 | PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO | ED-50983 | SETOP | m2 | 13,77 | R\$ 386,28 | BDI 1 | R\$ 488,72 | R\$ 5.318,30 | R\$ 6.728,69 |
| 8.2.5 | PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2" | ED-50986 | SETOP | m2 | 1,37 | R\$ 541,70 | BDI 1 | R\$ 685,35 | R\$ 739,42 | R\$ 935,50 |
| 8.3 | PORTAS EM VIDRO | | | | | | | R\$ 4.063,63 | R\$ 5.141,26 | |
| 8.3.1 | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019 | 100702 | SINAPI | M2 | 8,82 | R\$ 460,73 | BDI 1 | R\$ 582,91 | R\$ 4.063,63 | R\$ 5.141,26 |
| 8.4 | JANELAS METÁLICAS | | | | | | | R\$ 80.657,15 | R\$ 102.043,47 | |
| 8.4.1 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | 94569 | SINAPI | M2 | 18,36 | R\$ 595,89 | BDI 1 | R\$ 753,92 | R\$ 10.940,54 | R\$ 13.841,97 |
| 8.4.2 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | 94570 | SINAPI | M2 | 9,60 | R\$ 308,02 | BDI 1 | R\$ 389,70 | R\$ 2.956,99 | R\$ 3.741,12 |
| 8.4.3 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | 94573 | SINAPI | M2 | 64,80 | R\$ 357,08 | BDI 1 | R\$ 451,77 | R\$ 23.138,78 | R\$ 29.274,69 |
| 8.4.4 | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | 100674 | SINAPI | M2 | 3,00 | R\$ 641,34 | BDI 1 | R\$ 811,42 | R\$ 1.924,02 | R\$ 2.434,26 |
| 8.4.5 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO GUILHOTINA, 100 X 100 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COT-ARQ-004 | COTAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 4.600,00 | BDI 1 | R\$ 5.819,92 | R\$ 9.200,00 | R\$ 11.639,84 |
| 8.4.6 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA AÇO DE ENROLAR, CHAPA 24, ABERTURA MANUAL E COMPLETA | DAC-8.3 | CPU | M2 | 4,00 | R\$ 572,99 | BDI 1 | R\$ 724,94 | R\$ 2.291,94 | R\$ 2.899,76 |
| 8.4.7 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | 94589 | SINAPI | M | 298,60 | R\$ 19,20 | BDI 1 | R\$ 24,29 | R\$ 5.733,12 | R\$ 7.252,99 |
| 8.4.8 | ACABAMENTO PARA ESQUADRIAS EM ALUMÍNIO | DAC-8.1 | CPU | M | 597,20 | R\$ 40,98 | BDI 1 | R\$ 51,84 | R\$ 24.471,76 | R\$ 30.958,84 |
| 8.5 | VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | | R\$ 47.342,92 | R\$ 59.896,84 | |
| 8.5.1 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 93188 | SINAPI | M | 65,88 | R\$ 107,04 | BDI 1 | R\$ 135,42 | R\$ 7.051,79 | R\$ 8.921,46 |
| 8.5.2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | 93189 | SINAPI | M | 9,10 | R\$ 133,52 | BDI 1 | R\$ 168,92 | R\$ 1.215,03 | R\$ 1.537,17 |
| 8.5.3 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 93186 | SINAPI | M | 74,80 | R\$ 116,14 | BDI 1 | R\$ 146,94 | R\$ 8.687,27 | R\$ 10.991,11 |
| 8.5.4 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | 93196 | SINAPI | M | 74,80 | R\$ 113,10 | BDI 1 | R\$ 143,09 | R\$ 8.459,88 | R\$ 10.703,13 |
| 8.5.5 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | 93187 | SINAPI | M | 84,30 | R\$ 132,48 | BDI 1 | R\$ 167,61 | R\$ 11.168,06 | R\$ 14.129,52 |
| 8.5.6 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | 93197 | SINAPI | M | 84,30 | R\$ 127,65 | BDI 1 | R\$ 161,50 | R\$ 10.760,89 | R\$ 13.614,45 |
| 8.6 | ACABAMENTOS | | | | | | | R\$ 53.771,48 | R\$ 68.024,66 | |
| 8.6.1 | EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE | ED-50482 | SETOP | m2 | 99,12 | R\$ 30,01 | BDI 1 | R\$ 37,96 | R\$ 2.974,59 | R\$ 3.762,59 |
| 8.6.2 | PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO | ED-50493 | SETOP | m2 | 99,12 | R\$ 99,12 | BDI 1 | R\$ 125,40 | R\$ 9.824,77 | R\$ 12.429,64 |
| 8.6.3 | PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO | ED-50497 | SETOP | m2 | 674,63 | R\$ 33,51 | BDI 1 | R\$ 42,39 | R\$ 22.606,88 | R\$ 28.597,60 |
| 8.6.4 | PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM | ED-50998 | SETOP | m2 | 31,73 | R\$ 302,02 | BDI 1 | R\$ 382,11 | R\$ 9.583,84 | R\$ 12.125,30 |
| 8.6.5 | REVISÃO EM PORTA METÁLICA COM REPAROS NAS FOLHAS, ALIZARES E FERRAGENS | DAC-8.4 | CPU | M2 | 58,22 | R\$ 146,27 | BDI 1 | R\$ 185,06 | R\$ 8.515,92 | R\$ 10.774,19 |
| 8.6.6 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA | ED-50508 | SETOP | m2 | 58,22 | R\$ 4,56 | BDI 1 | R\$ 5,76 | R\$ 265,48 | R\$ 335,34 |
| 8.7 | ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 21.310,45 | R\$ 26.961,31 | |
| 8.7.1 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | ED-48160 | SETOP | un | 33,00 | R\$ 226,84 | BDI 1 | R\$ 286,99 | R\$ 7.485,72 | R\$ 9.470,67 |
| 8.7.2 | BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO | ED-48163 | SETOP | un | 29,00 | R\$ 135,03 | BDI 1 | R\$ 170,83 | R\$ 3.915,87 | R\$ 4.954,07 |
| 8.7.3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4 MM | DAC-8.2 | CPU | M2 | 17,10 | R\$ 428,38 | BDI 1 | R\$ 541,98 | R\$ 7.325,26 | R\$ 9.267,85 |
| 8.7.4 | FERRAGENS PARA PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR DE UMA (1) FOLHA, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PORTA | ED-29452 | SETOP | un | 10,00 | R\$ 173,36 | BDI 1 | R\$ 219,33 | R\$ 1.733,60 | R\$ 2.193,30 |
| 8.7.5 | BOX DE CHUVEIRO 1,85X1,90 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COT-ARQ-006 | COTAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 850,00 | BDI 1 | R\$ 1.075,42 | R\$ 850,00 | R\$ 1.075,42 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|-------------|--|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 8.8 | SEGURANÇA | | | | | | | | R\$ 94.926,11 | R\$ 120.099,37 |
| 8.8.1 | GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, EXCLUSIVE PINTURA | ED-32098 | SETOP | m | 28,43 | R\$ 642,80 | BDI 1 | R\$ 813,27 | R\$ 18.274,80 | R\$ 23.121,26 |
| 8.8.2 | GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA | ED-32097 | SETOP | m | 53,58 | R\$ 835,29 | BDI 1 | R\$ 1.056,80 | R\$ 44.754,83 | R\$ 56.623,34 |
| 8.8.3 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS | ED-50951 | SETOP | m2 | 92,40 | R\$ 345,20 | BDI 1 | R\$ 436,74 | R\$ 31.896,48 | R\$ 40.354,77 |
| 9 | SISTEMA DE COBERTURA | | | | | | | | R\$ 221.856,12 | R\$ 280.675,45 |
| 9.1 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 92259 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 614,77 | BDI 1 | R\$ 777,80 | R\$ 11.065,86 | R\$ 14.000,40 |
| 9.2 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 92262 | SINAPI | UN | 32,00 | R\$ 816,40 | BDI 1 | R\$ 1.032,90 | R\$ 26.124,80 | R\$ 33.052,80 |
| 9.3 | FORNECIMENTO DE ESTRUTURA EM MADEIRA PEROBINHA DE CUIPIÚBA APARELHADA | COT-ARQ-003 | COTAÇÃO | UN | 4,00 | R\$ 5.714,00 | BDI 1 | R\$ 7.229,35 | R\$ 22.856,00 | R\$ 28.917,40 |
| 9.4 | INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA PEROBINHA DE CUIPIÚBA APARELHADA | DAC-9.1 | CPU | UN | 4,00 | R\$ 192,56 | BDI 1 | R\$ 243,62 | R\$ 770,24 | R\$ 974,48 |
| 9.5 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 92539 | SINAPI | M2 | 988,12 | R\$ 109,79 | BDI 1 | R\$ 138,90 | R\$ 108.485,69 | R\$ 137.249,86 |
| 9.6 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 94195 | SINAPI | M2 | 906,80 | R\$ 42,91 | BDI 1 | R\$ 54,28 | R\$ 38.910,78 | R\$ 49.221,10 |
| 9.7 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 94198 | SINAPI | M2 | 124,72 | R\$ 45,88 | BDI 1 | R\$ 58,04 | R\$ 5.722,15 | R\$ 7.238,74 |
| 9.8 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 94210 | SINAPI | M2 | 81,32 | R\$ 44,42 | BDI 1 | R\$ 56,20 | R\$ 3.612,23 | R\$ 4.570,18 |
| 9.9 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 94221 | SINAPI | M | 116,90 | R\$ 27,61 | BDI 1 | R\$ 34,93 | R\$ 3.227,60 | R\$ 4.083,31 |
| 9.10 | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | ED-49620 | SETOP | m3 | 0,23 | R\$ 776,80 | BDI 1 | R\$ 982,80 | R\$ 181,77 | R\$ 229,97 |
| 9.11 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | 92484 | SINAPI | M2 | 2,34 | R\$ 281,63 | BDI 1 | R\$ 356,31 | R\$ 659,01 | R\$ 833,76 |
| 9.12 | CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR | ED-48298 | SETOP | Kg | 18,72 | R\$ 12,82 | BDI 1 | R\$ 16,21 | R\$ 239,99 | R\$ 303,45 |
| 10 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | R\$ 353.515,31 | R\$ 447.220,06 |
| 10.1 | REVESTIMENTOS INTERNOS | | | | | | | | R\$ 151.147,76 | R\$ 191.202,25 |
| 10.1.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 | 87879 | SINAPI | M2 | 1.752,24 | R\$ 4,02 | BDI 1 | R\$ 5,08 | R\$ 7.044,01 | R\$ 8.901,38 |
| 10.1.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 87529 | SINAPI | M2 | 918,29 | R\$ 34,90 | BDI 1 | R\$ 44,15 | R\$ 32.048,44 | R\$ 40.542,65 |
| 10.1.3 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 87535 | SINAPI | M2 | 775,76 | R\$ 30,29 | BDI 1 | R\$ 38,32 | R\$ 23.497,90 | R\$ 29.727,29 |
| 10.1.4 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-9081 | SETOP | m2 | 762,51 | R\$ 70,33 | BDI 1 | R\$ 88,98 | R\$ 53.627,29 | R\$ 67.848,09 |
| 10.1.5 | REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | DAC-10.2 | CPU | M2 | 13,26 | R\$ 102,51 | BDI 1 | R\$ 129,69 | R\$ 1.358,73 | R\$ 1.719,04 |
| 10.1.6 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | 98555 | SINAPI | M2 | 450,75 | R\$ 24,11 | BDI 1 | R\$ 30,50 | R\$ 10.867,58 | R\$ 13.747,87 |
| 10.1.7 | APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS | DAC-10.1 | CPU | M2 | 590,34 | R\$ 7,62 | BDI 1 | R\$ 9,63 | R\$ 4.496,32 | R\$ 5.684,97 |
| 10.1.8 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_03/2023 | 87414 | SINAPI | M2 | 590,34 | R\$ 24,88 | BDI 1 | R\$ 31,47 | R\$ 14.687,65 | R\$ 18.577,99 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|-------------|---|----------|--------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|-------------------|-----------------------|
| 10.1.9 | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | 39511 | SINAPI | M2 | 21,00 | R\$ 155,28 | BDI 1 | R\$ 196,46 | R\$ 3.260,88 | R\$ 4.125,66 |
| 10.1.10 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | ED-50505 | SETOP | m2 | 96,27 | R\$ 2,69 | BDI 1 | R\$ 3,40 | R\$ 258,96 | R\$ 327,31 |
| 10.2 | REVESTIMENTO EXTERNOS | | | | | | | R\$ | 202.367,55 | R\$ 256.017,81 |
| 10.2.1 | 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. AF 10/2022 | 87905 | SINAPI | M2 | 1.808,41 | R\$ 7,14 | BDI 1 | R\$ 9,03 | R\$ 12.912,01 | R\$ 16.329,90 |
| 10.2.2 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF 08/2022 | 87779 | SINAPI | M2 | 1.844,59 | R\$ 62,23 | BDI 1 | R\$ 78,73 | R\$ 114.788,54 | R\$ 145.224,20 |
| 10.2.3 | REVESTIMENTO COM PEDRA SÃO TOMÉ APLICADO EM PAREDE, ESP. 2CM, ACABAMENTO NATURAL, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, ALTURA MÁXIMA DE 3M PARA APLICAÇÃO DA PEDRA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | DAC-10.2 | CPU | M2 | 503,08 | R\$ 102,51 | BDI 1 | R\$ 129,69 | R\$ 51.569,02 | R\$ 65.243,97 |
| 10.2.4 | REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-9081 | SETOP | m2 | 4,39 | R\$ 70,33 | BDI 1 | R\$ 88,98 | R\$ 308,67 | R\$ 390,53 |
| 10.2.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018 | 98555 | SINAPI | M2 | 816,09 | R\$ 24,11 | BDI 1 | R\$ 30,50 | R\$ 19.675,90 | R\$ 24.890,71 |
| 10.2.6 | LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA | ED-50505 | SETOP | m2 | 105,12 | R\$ 2,69 | BDI 1 | R\$ 3,40 | R\$ 282,77 | R\$ 357,40 |
| 10.2.7 | MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 | 90406 | SINAPI | M2 | 63,17 | R\$ 44,81 | BDI 1 | R\$ 56,69 | R\$ 2.830,64 | R\$ 3.581,10 |
| 11 | SISTEMA DE PISOS | | | | | | | R\$ | 737.593,21 | R\$ 933.142,51 |
| 11.1 | PISOS INTERNOS | | | | | | | R\$ | 460.644,66 | R\$ 582.773,69 |
| 11.1.1 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017 | 96624 | SINAPI | M3 | 86,12 | R\$ 155,82 | BDI 1 | R\$ 197,14 | R\$ 13.419,37 | R\$ 16.977,89 |
| 11.1.2 | APLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | ED-51093 | SETOP | m2 | 1.528,85 | R\$ 20,43 | BDI 1 | R\$ 25,84 | R\$ 31.234,40 | R\$ 39.505,48 |
| 11.1.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO | DAC-11.1 | CPU | M2 | 1.528,85 | R\$ 124,80 | BDI 1 | R\$ 157,89 | R\$ 190.795,44 | R\$ 241.390,12 |
| 11.1.4 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | 87630 | SINAPI | M2 | 1.357,25 | R\$ 37,34 | BDI 1 | R\$ 47,24 | R\$ 50.679,78 | R\$ 64.116,58 |
| 11.1.5 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | 87745 | SINAPI | M2 | 193,35 | R\$ 47,85 | BDI 1 | R\$ 60,53 | R\$ 9.251,79 | R\$ 11.703,47 |
| 11.1.6 | REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-50754 | SETOP | m2 | 778,85 | R\$ 128,95 | BDI 1 | R\$ 163,14 | R\$ 100.432,70 | R\$ 127.061,58 |
| 11.1.7 | RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60 COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM | DAC-11.2 | CPU | M | 242,59 | R\$ 16,82 | BDI 1 | R\$ 21,28 | R\$ 4.081,19 | R\$ 5.162,31 |
| 11.1.8 | SOLEIRA EM GRANITO, NA COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO | ED-51003 | SETOP | m2 | 7,46 | R\$ 368,46 | BDI 1 | R\$ 466,17 | R\$ 2.748,71 | R\$ 3.477,62 |
| 11.1.9 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | 98680 | SINAPI | M2 | 861,96 | R\$ 44,16 | BDI 1 | R\$ 55,87 | R\$ 38.064,15 | R\$ 48.157,70 |
| 11.1.10 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021 | 102492 | SINAPI | M2 | 861,96 | R\$ 23,13 | BDI 1 | R\$ 29,26 | R\$ 19.937,13 | R\$ 25.220,94 |
| 11.2 | PISOS EXTERNOS | | | | | | | R\$ | 276.948,55 | R\$ 350.368,82 |
| 11.2.1 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017 | 96624 | SINAPI | M3 | 33,35 | R\$ 155,82 | BDI 1 | R\$ 197,14 | R\$ 5.196,05 | R\$ 6.573,92 |
| 11.2.2 | APLOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO | ED-51093 | SETOP | m2 | 666,93 | R\$ 20,43 | BDI 1 | R\$ 25,84 | R\$ 13.625,37 | R\$ 17.233,47 |
| 11.2.3 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022 | 94995 | SINAPI | M2 | 538,64 | R\$ 98,54 | BDI 1 | R\$ 124,67 | R\$ 53.077,58 | R\$ 67.152,24 |
| 11.2.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022 | 94993 | SINAPI | M2 | 128,29 | R\$ 82,68 | BDI 1 | R\$ 104,60 | R\$ 10.607,01 | R\$ 13.419,13 |
| 11.2.5 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021 | 87630 | SINAPI | M2 | 681,13 | R\$ 37,34 | BDI 1 | R\$ 47,24 | R\$ 25.433,31 | R\$ 32.176,48 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|-------------|--|----------|--------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 11.2.6 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | 98680 | SINAPI | M2 | 666,93 | R\$ 44,16 | BDI 1 | R\$ 55,87 | R\$ 29.451,62 | R\$ 37.261,37 |
| 11.2.7 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | 102492 | SINAPI | M2 | 666,93 | R\$ 23,13 | BDI 1 | R\$ 29,26 | R\$ 15.426,09 | R\$ 19.514,37 |
| 11.2.8 | PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 | 101092 | SINAPI | M2 | 14,20 | R\$ 327,94 | BDI 1 | R\$ 414,90 | R\$ 4.656,09 | R\$ 5.890,75 |
| 11.2.9 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 | 92396 | SINAPI | M2 | 1.055,74 | R\$ 69,78 | BDI 1 | R\$ 88,28 | R\$ 73.669,53 | R\$ 93.200,72 |
| 11.2.10 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | 94266 | SINAPI | M | 27,02 | R\$ 49,74 | BDI 1 | R\$ 62,93 | R\$ 1.343,97 | R\$ 1.700,36 |
| 11.2.11 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | 94265 | SINAPI | M | 385,02 | R\$ 46,03 | BDI 1 | R\$ 58,23 | R\$ 17.722,47 | R\$ 22.419,71 |
| 11.2.12 | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 366 | SINAPI | M3 | 129,60 | R\$ 97,50 | BDI 1 | R\$ 123,35 | R\$ 12.636,00 | R\$ 15.986,16 |
| 11.2.13 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 95876 | SINAPI | M3XKM | 570,24 | R\$ 1,86 | BDI 1 | R\$ 2,35 | R\$ 1.060,64 | R\$ 1.340,06 |
| 11.2.14 | COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL | ED-51096 | SETOP | m3 | 129,60 | R\$ 41,59 | BDI 1 | R\$ 52,61 | R\$ 5.390,06 | R\$ 6.818,25 |
| 11.2.15 | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 0, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APILOAMENTO MANUAL | DAC-11.3 | CPU | M3 | 71,67 | R\$ 105,32 | BDI 1 | R\$ 133,25 | R\$ 7.548,95 | R\$ 9.550,49 |
| 11.2.16 | TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA E = 8 CM | ED-48333 | SETOP | m2 | 0,60 | R\$ 173,02 | BDI 1 | R\$ 218,90 | R\$ 103,81 | R\$ 131,34 |
| 12 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | | R\$ 62.800,80 | R\$ 79.435,93 |
| 12.1 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | 88485 | SINAPI | M2 | 1.014,56 | R\$ 3,90 | BDI 1 | R\$ 4,93 | R\$ 3.956,79 | R\$ 5.001,79 |
| 12.2 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 88489 | SINAPI | M2 | 1.014,56 | R\$ 11,04 | BDI 1 | R\$ 13,96 | R\$ 11.200,78 | R\$ 14.163,30 |
| 12.3 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023 | 88484 | SINAPI | M2 | 651,96 | R\$ 4,72 | BDI 1 | R\$ 5,97 | R\$ 3.077,25 | R\$ 3.892,20 |
| 12.4 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | 88488 | SINAPI | M2 | 651,96 | R\$ 13,06 | BDI 1 | R\$ 16,52 | R\$ 8.514,59 | R\$ 10.770,37 |
| 12.5 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | 88415 | SINAPI | M2 | 1.624,53 | R\$ 3,36 | BDI 1 | R\$ 4,25 | R\$ 5.458,41 | R\$ 6.904,24 |
| 12.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | 95626 | SINAPI | M2 | 1.624,53 | R\$ 15,50 | BDI 1 | R\$ 19,61 | R\$ 25.180,18 | R\$ 31.856,99 |
| 12.7 | FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM | ED-9076 | SETOP | mxmês | 256,00 | R\$ 20,00 | BDI 1 | R\$ 25,30 | R\$ 5.120,00 | R\$ 6.476,80 |
| 12.8 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME | ED-9077 | SETOP | m | 32,00 | R\$ 9,15 | BDI 1 | R\$ 11,57 | R\$ 292,80 | R\$ 370,24 |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | R\$ 45.353,95 | R\$ 57.375,10 |
| 13.1 | METAIS | | | | | | | | R\$ 7.044,08 | R\$ 8.911,79 |
| 13.1.1 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 90371 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 22,45 | BDI 1 | R\$ 28,40 | R\$ 134,70 | R\$ 170,40 |
| 13.1.2 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 103042 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 18,75 | BDI 1 | R\$ 23,72 | R\$ 112,50 | R\$ 142,32 |
| 13.1.3 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 89987 | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 125,89 | BDI 1 | R\$ 159,27 | R\$ 4.406,15 | R\$ 5.574,45 |
| 13.1.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 94792 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 153,63 | BDI 1 | R\$ 194,37 | R\$ 460,89 | R\$ 583,11 |
| 13.1.5 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 94495 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 81,77 | BDI 1 | R\$ 103,45 | R\$ 490,62 | R\$ 620,70 |
| 13.1.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 94497 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 140,98 | BDI 1 | R\$ 178,36 | R\$ 140,98 | R\$ 178,36 |
| 13.1.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 89353 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 52,52 | BDI 1 | R\$ 66,44 | R\$ 367,64 | R\$ 465,08 |
| 13.1.8 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 89985 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 119,28 | BDI 1 | R\$ 150,91 | R\$ 596,40 | R\$ 754,55 |
| 13.1.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | 94496 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 111,40 | BDI 1 | R\$ 140,94 | R\$ 334,20 | R\$ 422,82 |
| 13.2 | PVC RÍGIDO SOLDÁVEL | | | | | | | | R\$ 21.564,81 | R\$ 27.279,66 |
| 13.2.1 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | 94656 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 5,78 | BDI 1 | R\$ 7,31 | R\$ 5,78 | R\$ 7,31 |
| 13.2.3 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89383 | SINAPI | UN | 107,00 | R\$ 5,85 | BDI 1 | R\$ 7,40 | R\$ 625,95 | R\$ 791,80 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|---------|--|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|--------------|---------------|
| 13.2.4 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89391 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 7,85 | BDI 1 | R\$ 9,93 | R\$ 141,30 | R\$ 178,74 |
| 13.2.5 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89572 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 8,17 | BDI 1 | R\$ 10,33 | R\$ 49,02 | R\$ 61,98 |
| 13.2.6 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89596 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 9,81 | BDI 1 | R\$ 12,41 | R\$ 19,62 | R\$ 24,82 |
| 13.2.7 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DAC-13.1 | CPU | UN | 2,00 | R\$ 13,16 | BDI 1 | R\$ 16,64 | R\$ 26,31 | R\$ 33,28 |
| 13.2.8 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 103957 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 4,37 | BDI 1 | R\$ 5,52 | R\$ 8,74 | R\$ 11,04 |
| 13.2.9 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 103966 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 9,09 | BDI 1 | R\$ 11,50 | R\$ 9,09 | R\$ 11,50 |
| 13.2.10 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DAC-13.5 | CPU | UN | 6,00 | R\$ 9,25 | BDI 1 | R\$ 11,70 | R\$ 55,48 | R\$ 70,20 |
| 13.2.11 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89378 | SINAPI | UN | 38,00 | R\$ 6,21 | BDI 1 | R\$ 7,85 | R\$ 235,98 | R\$ 298,30 |
| 13.2.12 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89541 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 5,90 | BDI 1 | R\$ 7,46 | R\$ 11,80 | R\$ 14,92 |
| 13.2.13 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89369 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 16,08 | BDI 1 | R\$ 20,34 | R\$ 16,08 | R\$ 20,34 |
| 13.2.14 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89410 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 10,02 | BDI 1 | R\$ 12,67 | R\$ 10,02 | R\$ 12,67 |
| 13.2.15 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 103982 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 22,92 | BDI 1 | R\$ 28,99 | R\$ 22,92 | R\$ 28,99 |
| 13.2.16 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89368 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 13,57 | BDI 1 | R\$ 17,16 | R\$ 81,42 | R\$ 102,96 |
| 13.2.17 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89362 | SINAPI | UN | 137,00 | R\$ 8,28 | BDI 1 | R\$ 10,47 | R\$ 1.134,36 | R\$ 1.434,39 |
| 13.2.18 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89367 | SINAPI | UN | 25,00 | R\$ 11,71 | BDI 1 | R\$ 14,81 | R\$ 292,75 | R\$ 370,25 |
| 13.2.19 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89497 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 12,48 | BDI 1 | R\$ 15,78 | R\$ 49,92 | R\$ 63,12 |
| 13.2.20 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89501 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 13,26 | BDI 1 | R\$ 16,77 | R\$ 26,52 | R\$ 33,54 |
| 13.2.21 | JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 103951 | SINAPI | UN | 36,00 | R\$ 13,89 | BDI 1 | R\$ 17,57 | R\$ 500,04 | R\$ 632,52 |
| 13.2.22 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89356 | SINAPI | M | 379,30 | R\$ 21,17 | BDI 1 | R\$ 26,78 | R\$ 8.029,78 | R\$ 10.157,65 |
| 13.2.23 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89357 | SINAPI | M | 195,20 | R\$ 29,79 | BDI 1 | R\$ 37,69 | R\$ 5.815,00 | R\$ 7.357,08 |
| 13.2.24 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89448 | SINAPI | M | 45,80 | R\$ 17,20 | BDI 1 | R\$ 21,76 | R\$ 787,76 | R\$ 996,60 |
| 13.2.25 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89449 | SINAPI | M | 130,90 | R\$ 19,01 | BDI 1 | R\$ 24,05 | R\$ 2.488,40 | R\$ 3.148,14 |
| 13.2.26 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89395 | SINAPI | UN | 31,00 | R\$ 11,46 | BDI 1 | R\$ 14,49 | R\$ 355,26 | R\$ 449,19 |
| 13.2.27 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89398 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 16,43 | BDI 1 | R\$ 20,78 | R\$ 197,16 | R\$ 249,36 |
| 13.2.28 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89623 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 18,39 | BDI 1 | R\$ 23,26 | R\$ 73,56 | R\$ 93,04 |
| 13.2.29 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DAC-13.2 | CPU | UN | 2,00 | R\$ 25,70 | BDI 1 | R\$ 32,51 | R\$ 51,39 | R\$ 65,02 |
| 13.2.30 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DAC-13.3 | CPU | UN | 4,00 | R\$ 16,91 | BDI 1 | R\$ 21,39 | R\$ 67,63 | R\$ 85,56 |
| 13.2.31 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DAC-13.4 | CPU | UN | 1,00 | R\$ 20,70 | BDI 1 | R\$ 26,18 | R\$ 20,69 | R\$ 26,18 |
| 13.2.32 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | DAC-13.6 | CPU | UN | 13,00 | R\$ 19,07 | BDI 1 | R\$ 24,12 | R\$ 247,88 | R\$ 313,56 |
| 13.2.33 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89382 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 13,98 | BDI 1 | R\$ 17,68 | R\$ 13,98 | R\$ 17,68 |
| 13.2.34 | CRUZETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM | COT-HID-001 | COTAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 31,00 | BDI 1 | R\$ 39,22 | R\$ 62,00 | R\$ 78,44 |
| 13.2.25 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89562 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 9,90 | BDI 1 | R\$ 12,52 | R\$ 9,90 | R\$ 12,52 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|-------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 13.2.26 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89625 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 21,32 | BDI 1 | R\$ 26,97 | R\$ 21,32 | R\$ 26,97 |
| 13.3 | PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO | | | | | | | | R\$ 1.631,73 | R\$ 2.064,31 |
| 13.3.1 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 90373 | SINAPI | UN | 50,00 | R\$ 12,26 | BDI 1 | R\$ 15,51 | R\$ 613,00 | R\$ 775,50 |
| 13.3.2 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89366 | SINAPI | UN | 54,00 | R\$ 15,65 | BDI 1 | R\$ 19,80 | R\$ 845,10 | R\$ 1.069,20 |
| 13.3.3 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4". PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | 1406 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 14,69 | BDI 1 | R\$ 18,58 | R\$ 102,83 | R\$ 130,06 |
| 13.3.4 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89381 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 12,00 | BDI 1 | R\$ 15,18 | R\$ 12,00 | R\$ 15,18 |
| 13.3.5 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89396 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 19,60 | BDI 1 | R\$ 24,79 | R\$ 58,80 | R\$ 74,37 |
| 13.4 | RESERVATÓRIO | | | | | | | | R\$ 4.536,84 | R\$ 5.739,98 |
| 13.4.1 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | 102609 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 1.268,12 | BDI 1 | R\$ 1.604,42 | R\$ 2.536,24 | R\$ 3.208,84 |
| 13.4.2 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | 102608 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.116,38 | BDI 1 | R\$ 1.412,44 | R\$ 1.116,38 | R\$ 1.412,44 |
| 13.4.3 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | 102605 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 294,74 | BDI 1 | R\$ 372,90 | R\$ 884,22 | R\$ 1.118,70 |
| 13.5 | RASGOS E CHUMBAMENTOS | | | | | | | | R\$ 10.576,49 | R\$ 13.379,36 |
| 13.5.1 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 90443 | SINAPI | M | 437,95 | R\$ 11,96 | BDI 1 | R\$ 15,13 | R\$ 5.237,88 | R\$ 6.626,18 |
| 13.5.2 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 90466 | SINAPI | M | 437,95 | R\$ 12,19 | BDI 1 | R\$ 15,42 | R\$ 5.338,61 | R\$ 6.753,18 |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | R\$ 93.942,90 | R\$ 118.848,36 |
| 14.1 | CAIXAS DE PASSAGEM | | | | | | | | R\$ 5.380,66 | R\$ 6.807,55 |
| 14.1.1 | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X70CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA) | ED-49885 | SETOP | un | 9,00 | R\$ 451,34 | BDI 1 | R\$ 571,03 | R\$ 4.062,06 | R\$ 5.139,27 |
| 14.1.2 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 | 98110 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 329,65 | BDI 1 | R\$ 417,07 | R\$ 1.318,60 | R\$ 1.668,28 |
| 14.2 | PVC ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 1.856,89 | R\$ 2.349,11 |
| 14.2.1 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 104328 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 60,06 | BDI 1 | R\$ 75,98 | R\$ 1.081,08 | R\$ 1.367,64 |
| 14.2.2 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89709 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 17,93 | BDI 1 | R\$ 22,68 | R\$ 161,37 | R\$ 204,12 |
| 14.2.3 | RALO LINEAR, PVC, COM GRELHA, 50 CM DE COMPRIMENTO | COT-SAN-007 | COTAÇÃO | UN | 5,00 | R\$ 109,34 | BDI 1 | R\$ 138,33 | R\$ 546,70 | R\$ 691,65 |
| 14.2.4 | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 104329 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 67,74 | BDI 1 | R\$ 85,70 | R\$ 67,74 | R\$ 85,70 |
| 14.3 | PVC ESGOTO | | | | | | | | R\$ 26.899,47 | R\$ 34.028,03 |
| 14.3.1 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022 | 104063 | SINAPI | UN | 17,00 | R\$ 69,94 | BDI 1 | R\$ 88,48 | R\$ 1.188,98 | R\$ 1.504,16 |
| 14.3.2 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM PARA REDE DE ESGOTO | COT-SAN-001 | COTAÇÃO | UN | 25,00 | R\$ 24,66 | BDI 1 | R\$ 31,19 | R\$ 616,50 | R\$ 779,75 |
| 14.3.3 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM PARA REDE DE ESGOTO | COT-SAN-002 | COTAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 74,79 | BDI 1 | R\$ 94,62 | R\$ 523,53 | R\$ 662,34 |
| 14.3.4 | CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC, DN 40 MM PARA REDE DE ESGOTO | COT-SAN-003 | COTAÇÃO | UN | 14,00 | R\$ 27,98 | BDI 1 | R\$ 35,40 | R\$ 391,72 | R\$ 495,60 |
| 14.3.5 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89728 | SINAPI | UN | 42,00 | R\$ 12,31 | BDI 1 | R\$ 15,57 | R\$ 517,02 | R\$ 653,94 |
| 14.3.6 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89733 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 22,40 | BDI 1 | R\$ 28,34 | R\$ 67,20 | R\$ 85,02 |
| 14.3.7 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 89810 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 27,26 | BDI 1 | R\$ 34,48 | R\$ 27,26 | R\$ 34,48 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|-------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|----------------------|----------------------|---------------|
| 14.3.8 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 89802 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 9,81 | BDI 1 | R\$ 12,41 | R\$ 39,24 | R\$ 49,64 |
| 14.3.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89739 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 21,86 | BDI 1 | R\$ 27,65 | R\$ 21,86 | R\$ 27,65 |
| 14.3.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89744 | SINAPI | UN | 31,00 | R\$ 25,33 | BDI 1 | R\$ 32,04 | R\$ 785,23 | R\$ 993,24 |
| 14.3.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89513 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 105,20 | BDI 1 | R\$ 133,09 | R\$ 1.472,80 | R\$ 1.863,26 |
| 14.3.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89731 | SINAPI | UN | 94,00 | R\$ 13,45 | BDI 1 | R\$ 17,01 | R\$ 1.264,30 | R\$ 1.598,94 |
| 14.3.13 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | 89498 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 12,55 | BDI 1 | R\$ 15,87 | R\$ 12,55 | R\$ 15,87 |
| 14.3.14 | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | DAC-14.1 | CPU | UN | 27,00 | R\$ 16,98 | BDI 1 | R\$ 21,48 | R\$ 458,56 | R\$ 579,96 |
| 14.3.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | DAC-14.2 | CPU | UN | 21,00 | R\$ 43,45 | BDI 1 | R\$ 54,97 | R\$ 912,46 | R\$ 1.154,37 |
| 14.3.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89797 | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 48,88 | BDI 1 | R\$ 61,84 | R\$ 733,20 | R\$ 927,60 |
| 14.3.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89785 | SINAPI | UN | 5,00 | R\$ 24,79 | BDI 1 | R\$ 31,36 | R\$ 123,95 | R\$ 156,80 |
| 14.3.18 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO | DAC-14.7 | CPU | UN | 7,00 | R\$ 50,00 | BDI 1 | R\$ 63,26 | R\$ 350,00 | R\$ 442,82 |
| 14.3.19 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | DAC-14.3 | CPU | UN | 1,00 | R\$ 19,30 | BDI 1 | R\$ 24,41 | R\$ 19,29 | R\$ 24,41 |
| 14.3.20 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO | DAC-14.8 | CPU | UN | 9,00 | R\$ 17,57 | BDI 1 | R\$ 22,22 | R\$ 158,12 | R\$ 199,98 |
| 14.3.21 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89714 | SINAPI | M | 217,90 | R\$ 35,70 | BDI 1 | R\$ 45,16 | R\$ 7.779,03 | R\$ 9.840,36 |
| 14.3.22 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89849 | SINAPI | M | 8,50 | R\$ 56,90 | BDI 1 | R\$ 71,98 | R\$ 483,65 | R\$ 611,83 |
| 14.3.23 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89711 | SINAPI | M | 51,40 | R\$ 19,82 | BDI 1 | R\$ 25,07 | R\$ 1.018,74 | R\$ 1.288,59 |
| 14.3.24 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89712 | SINAPI | M | 190,40 | R\$ 25,65 | BDI 1 | R\$ 32,45 | R\$ 4.883,76 | R\$ 6.178,48 |
| 14.3.25 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89713 | SINAPI | M | 38,00 | R\$ 32,13 | BDI 1 | R\$ 40,65 | R\$ 1.220,94 | R\$ 1.544,70 |
| 14.3.26 | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 104352 | SINAPI | UN | 18,00 | R\$ 37,39 | BDI 1 | R\$ 47,30 | R\$ 673,02 | R\$ 851,40 |
| 14.3.27 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 89825 | SINAPI | UN | 38,00 | R\$ 16,40 | BDI 1 | R\$ 20,74 | R\$ 623,20 | R\$ 788,12 |
| 14.3.28 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, DN 75X50 MM PARA REDE DE ESGOTO | COT-SAN-004 | COTAÇÃO | UN | 7,00 | R\$ 41,67 | BDI 1 | R\$ 52,72 | R\$ 291,69 | R\$ 369,04 |
| 14.3.29 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | 104348 | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 11,29 | BDI 1 | R\$ 14,28 | R\$ 214,51 | R\$ 271,32 |
| 14.3.30 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | 89783 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 13,58 | BDI 1 | R\$ 17,18 | R\$ 27,16 | R\$ 34,36 |
| 14.4 | UNIDADES DE TRATAMENTO DE ESGOTO | | | | | | | R\$ 41.025,32 | R\$ 51.905,18 | |
| 14.4.1 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M | DAC-14.4 | CPU | UN | 5,00 | R\$ 1.999,80 | BDI 1 | R\$ 2.530,15 | R\$ 9.999,02 | R\$ 12.650,75 |
| 14.4.2 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M | DAC-14.5 | CPU | UN | 5,00 | R\$ 1.319,90 | BDI 1 | R\$ 1.669,93 | R\$ 6.599,50 | R\$ 8.349,65 |
| 14.4.3 | FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,20 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M | DAC-14.6 | CPU | UN | 5,00 | R\$ 3.936,63 | BDI 1 | R\$ 4.980,62 | R\$ 19.683,13 | R\$ 24.903,10 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|-------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 14.4.4 | BIODIGESTOR 500 LITROS | COT-SAN-005 | COTAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 3.997,37 | BDI 1 | R\$ 5.057,47 | R\$ 3.997,37 | R\$ 5.057,47 |
| 14.4.5 | LEITO DE SECAGEM 1500L/DIA | COT-SAN-006 | COTAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 746,30 | BDI 1 | R\$ 944,21 | R\$ 746,30 | R\$ 944,21 |
| 14.5 | RASGOS E CHUMBAMENTOS | | | | | | | | R\$ 10.007,57 | R\$ 12.659,19 |
| 14.5.1 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 90443 | SINAPI | M | 21,69 | R\$ 11,96 | BDI 1 | R\$ 15,13 | R\$ 259,41 | R\$ 328,16 |
| 14.5.2 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | 90466 | SINAPI | M | 21,69 | R\$ 12,19 | BDI 1 | R\$ 15,42 | R\$ 264,40 | R\$ 334,45 |
| 14.5.3 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | 91222 | SINAPI | M | 177,93 | R\$ 12,88 | BDI 1 | R\$ 16,29 | R\$ 2.291,73 | R\$ 2.898,47 |
| 14.5.4 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | 90467 | SINAPI | M | 177,93 | R\$ 19,32 | BDI 1 | R\$ 24,44 | R\$ 3.437,60 | R\$ 4.348,60 |
| 14.5.5 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | 90446 | SINAPI | M | 91,46 | R\$ 28,83 | BDI 1 | R\$ 36,47 | R\$ 2.636,79 | R\$ 3.335,54 |
| 14.5.6 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015 | 90470 | SINAPI | M | 91,46 | R\$ 12,22 | BDI 1 | R\$ 15,46 | R\$ 1.117,64 | R\$ 1.413,97 |
| 14.6 | ESCAVAÇÕES | | | | | | | | R\$ 8.772,99 | R\$ 11.099,30 |
| 14.6.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | 93358 | SINAPI | M3 | 77,70 | R\$ 70,29 | BDI 1 | R\$ 88,93 | R\$ 5.461,46 | R\$ 6.909,77 |
| 14.6.2 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | 96995 | SINAPI | M3 | 77,70 | R\$ 42,62 | BDI 1 | R\$ 53,92 | R\$ 3.311,53 | R\$ 4.189,53 |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | | | | | | | | R\$ 78.440,19 | R\$ 99.241,33 |
| 15.1 | BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L | 10.47.07 | SUDECAP | UN | 1,00 | R\$ 2.215,76 | BDI 1 | R\$ 2.803,37 | R\$ 2.215,76 | R\$ 2.803,37 |
| 15.2 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA, TENSÃO 127V/220V, POTÊNCIA 5500W/6800W, INCLUSIVE BRACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ED-50314 | SETOP | un | 5,00 | R\$ 236,02 | BDI 1 | R\$ 298,61 | R\$ 1.180,10 | R\$ 1.493,05 |
| 15.3 | TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ABERTURA 1/4 DE VOLTA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ED-50324 | SETOP | un | 12,00 | R\$ 159,45 | BDI 1 | R\$ 201,73 | R\$ 1.913,40 | R\$ 2.420,76 |
| 15.4 | TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ED-50329 | SETOP | un | 26,00 | R\$ 350,02 | BDI 1 | R\$ 442,84 | R\$ 9.100,52 | R\$ 11.513,84 |
| 15.5 | TORNEIRA METÁLICA PARA BEBEDOURO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ED-50328 | SETOP | un | 4,00 | R\$ 103,78 | BDI 1 | R\$ 131,30 | R\$ 415,12 | R\$ 525,20 |
| 15.6 | TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ED-50323 | SETOP | un | 11,00 | R\$ 44,47 | BDI 1 | R\$ 56,26 | R\$ 489,17 | R\$ 618,86 |
| 15.7 | TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ED-50331 | SETOP | un | 2,00 | R\$ 77,25 | BDI 1 | R\$ 97,73 | R\$ 154,50 | R\$ 195,46 |
| 15.8 | LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | ED-2552 | SETOP | un | 4,00 | R\$ 451,44 | BDI 1 | R\$ 571,16 | R\$ 1.805,76 | R\$ 2.284,64 |
| 15.9 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL | ED-50283 | SETOP | U | 3,00 | R\$ 378,37 | BDI 1 | R\$ 478,71 | R\$ 1.135,11 | R\$ 1.436,13 |
| 15.10 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 86901 | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 145,07 | BDI 1 | R\$ 183,54 | R\$ 2.756,33 | R\$ 3.487,26 |
| 15.11 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 86936 | SINAPI | UN | 11,00 | R\$ 542,29 | BDI 1 | R\$ 686,10 | R\$ 5.965,19 | R\$ 7.547,10 |
| 15.12 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, CAPACIDADE 22 LITROS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA | ED-50290 | SETOP | U | 2,00 | R\$ 670,56 | BDI 1 | R\$ 848,39 | R\$ 1.341,12 | R\$ 1.696,78 |
| 15.13 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 86932 | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 548,70 | BDI 1 | R\$ 694,21 | R\$ 10.425,30 | R\$ 13.189,99 |
| 15.14 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | 100849 | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 45,92 | BDI 1 | R\$ 58,09 | R\$ 872,48 | R\$ 1.103,71 |
| 15.15 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | 100858 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 690,86 | BDI 1 | R\$ 874,07 | R\$ 4.836,02 | R\$ 6.118,49 |
| 15.16 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML | ED-48188 | SETOP | U | 20,00 | R\$ 62,33 | BDI 1 | R\$ 78,85 | R\$ 1.246,60 | R\$ 1.577,00 |
| 15.17 | PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO | ED-48181 | SETOP | U | 19,00 | R\$ 56,79 | BDI 1 | R\$ 71,85 | R\$ 1.079,01 | R\$ 1.365,15 |
| 15.18 | DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS | ED-48182 | SETOP | U | 13,00 | R\$ 64,40 | BDI 1 | R\$ 81,47 | R\$ 837,20 | R\$ 1.059,11 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|-------------|---|----------|--------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 15.19 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA | ED-48344 | SETOP | m2 | 12,41 | R\$ 342,89 | BDI 1 | R\$ 433,82 | R\$ 4.255,95 | R\$ 5.384,57 |
| 15.20 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA | DAC-15.1 | CPU | M2 | 12,36 | R\$ 1.942,67 | BDI 1 | R\$ 2.457,86 | R\$ 24.011,39 | R\$ 30.379,14 |
| 15.21 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | 38605 | SINAPI | UN | 22,00 | R\$ 109,28 | BDI 1 | R\$ 138,26 | R\$ 2.404,16 | R\$ 3.041,72 |
| 16 | INSTALAÇÕES DE GÁS | | | | | | | | R\$ 2.046,06 | R\$ 2.588,47 |
| 16.1 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | R\$ 1.986,16 | R\$ 2.512,69 |
| 16.1.1 | MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M | ED-49821 | SETOP | U | 4,00 | R\$ 30,30 | BDI 1 | R\$ 38,33 | R\$ 121,20 | R\$ 153,32 |
| 16.1.2 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | 11756 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 55,54 | BDI 1 | R\$ 70,26 | R\$ 55,54 | R\$ 70,26 |
| 16.1.3 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 92688 | SINAPI | M | 15,00 | R\$ 40,54 | BDI 1 | R\$ 51,29 | R\$ 608,10 | R\$ 769,35 |
| 16.1.4 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | 4177 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 5,15 | BDI 1 | R\$ 6,51 | R\$ 15,45 | R\$ 19,53 |
| 16.1.5 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | 4178 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 7,14 | BDI 1 | R\$ 9,03 | R\$ 42,84 | R\$ 54,18 |
| 16.1.6 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" | 4180 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 15,51 | BDI 1 | R\$ 19,62 | R\$ 31,02 | R\$ 39,24 |
| 16.1.7 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 92699 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 17,57 | BDI 1 | R\$ 22,22 | R\$ 35,14 | R\$ 44,44 |
| 16.1.8 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 92905 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 42,28 | BDI 1 | R\$ 53,49 | R\$ 84,56 | R\$ 106,98 |
| 16.1.9 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 92705 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 37,96 | BDI 1 | R\$ 48,02 | R\$ 113,88 | R\$ 144,06 |
| 16.1.10 | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGf/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | 12899 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 114,55 | BDI 1 | R\$ 144,92 | R\$ 114,55 | R\$ 144,92 |
| 16.1.11 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | 11749 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 78,20 | BDI 1 | R\$ 98,93 | R\$ 78,20 | R\$ 98,93 |
| 16.1.12 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 92953 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 21,70 | BDI 1 | R\$ 27,45 | R\$ 65,10 | R\$ 82,35 |
| 16.1.13 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | 93057 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 13,38 | BDI 1 | R\$ 16,92 | R\$ 26,76 | R\$ 33,84 |
| 16.1.14 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | 6014 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 197,94 | BDI 1 | R\$ 250,43 | R\$ 593,82 | R\$ 751,29 |
| 16.2 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | | | | | | | | R\$ 59,90 | R\$ 75,78 |
| 16.2.1 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | 37556 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 29,95 | BDI 1 | R\$ 37,89 | R\$ 59,90 | R\$ 75,78 |
| 17 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | R\$ 284.240,65 | R\$ 356.457,52 |
| 17.1 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO | | | | | | | | R\$ 8.853,26 | R\$ 11.198,46 |
| 17.1.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91940 | SINAPI | UN | 217,00 | R\$ 16,30 | BDI 1 | R\$ 20,62 | R\$ 3.537,10 | R\$ 4.474,54 |
| 17.1.2 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91936 | SINAPI | UN | 139,00 | R\$ 17,00 | BDI 1 | R\$ 21,50 | R\$ 2.363,00 | R\$ 2.988,50 |
| 17.1.3 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | 1871 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 4,89 | BDI 1 | R\$ 6,18 | R\$ 29,34 | R\$ 37,08 |
| 17.1.4 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4" | 39344 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 15,05 | BDI 1 | R\$ 19,04 | R\$ 240,80 | R\$ 304,64 |
| 17.1.5 | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4") | 2637 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 2,01 | BDI 1 | R\$ 2,54 | R\$ 4,02 | R\$ 5,08 |
| 17.1.6 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | 95818 | SINAPI | UN | 51,00 | R\$ 49,48 | BDI 1 | R\$ 62,60 | R\$ 2.523,48 | R\$ 3.192,60 |
| 17.1.7 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | 1892 | SINAPI | UN | 81,00 | R\$ 1,92 | BDI 1 | R\$ 2,42 | R\$ 155,52 | R\$ 196,02 |
| 17.2 | CABOS UNIPOLAR | | | | | | | | R\$ 82.735,39 | R\$ 104.618,08 |
| 17.2.1 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 92980 | SINAPI | M | 160,50 | R\$ 9,20 | BDI 1 | R\$ 11,63 | R\$ 1.476,60 | R\$ 1.866,61 |
| 17.2.2 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91929 | SINAPI | M | 1.265,60 | R\$ 6,22 | BDI 1 | R\$ 7,86 | R\$ 7.872,03 | R\$ 9.947,61 |
| 17.2.3 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91924 | SINAPI | M | 3.085,90 | R\$ 2,59 | BDI 1 | R\$ 3,27 | R\$ 7.992,48 | R\$ 10.090,89 |
| 17.2.4 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91926 | SINAPI | M | 3.388,90 | R\$ 3,75 | BDI 1 | R\$ 4,74 | R\$ 12.708,37 | R\$ 16.063,38 |
| 17.2.5 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 92982 | SINAPI | M | 591,10 | R\$ 14,57 | BDI 1 | R\$ 18,43 | R\$ 8.612,32 | R\$ 10.893,97 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|---------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 17.2.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | 101562 | SINAPI | M | 1.187,00 | R\$ 21,99 | BDI 1 | R\$ 27,82 | R\$ 26.102,13 | R\$ 33.022,34 |
| 17.2.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | 101563 | SINAPI | M | 564,20 | R\$ 31,06 | BDI 1 | R\$ 39,29 | R\$ 17.524,05 | R\$ 22.167,41 |
| 17.2.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91930 | SINAPI | M | 55,10 | R\$ 8,12 | BDI 1 | R\$ 10,27 | R\$ 447,41 | R\$ 565,87 |
| 17.3 | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | | | R\$ 17.773,63 | R\$ 22.487,00 |
| 17.3.1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | ED-49201 | SETOP | un | 3,00 | R\$ 1.392,71 | BDI 1 | R\$ 1.762,05 | R\$ 4.178,13 | R\$ 5.286,15 |
| 17.3.2 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM | ED-49148 | SETOP | un | 6,00 | R\$ 104,45 | BDI 1 | R\$ 132,15 | R\$ 626,70 | R\$ 792,90 |
| 17.3.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | ED-49197 | SETOP | un | 65,00 | R\$ 199,52 | BDI 1 | R\$ 252,43 | R\$ 12.968,80 | R\$ 16.407,95 |
| 17.4 | DISPOSITIVO ELÉTRICO | | | | | | | | R\$ 7.722,59 | R\$ 9.751,74 |
| 17.4.1 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | 38063 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 9,80 | BDI 1 | R\$ 12,39 | R\$ 9,80 | R\$ 12,39 |
| 17.4.2 | INTERRUPTORES PARALELOS (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) | 38070 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 17,07 | BDI 1 | R\$ 21,59 | R\$ 102,42 | R\$ 129,54 |
| 17.4.3 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | 38062 | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 7,20 | BDI 1 | R\$ 9,10 | R\$ 115,20 | R\$ 145,60 |
| 17.4.4 | INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) | 38068 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 14,78 | BDI 1 | R\$ 18,69 | R\$ 103,46 | R\$ 130,83 |
| 17.4.5 | INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS) | 38077 | SINAPI | UN | 12,00 | R\$ 15,61 | BDI 1 | R\$ 19,74 | R\$ 187,32 | R\$ 236,88 |
| 17.4.6 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 92004 | SINAPI | UN | 60,00 | R\$ 51,79 | BDI 1 | R\$ 65,52 | R\$ 3.107,40 | R\$ 3.931,20 |
| 17.4.7 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91997 | SINAPI | UN | 21,00 | R\$ 34,62 | BDI 1 | R\$ 43,80 | R\$ 727,02 | R\$ 919,80 |
| 17.4.8 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91996 | SINAPI | UN | 71,00 | R\$ 32,39 | BDI 1 | R\$ 40,97 | R\$ 2.299,69 | R\$ 2.908,87 |
| 17.4.9 | PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK | 11.81.09 | SUDECAP | UN | 36,00 | R\$ 5,57 | BDI 1 | R\$ 7,04 | R\$ 200,52 | R\$ 253,44 |
| 17.4.10 | CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | ED-15739 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 41,06 | BDI 1 | R\$ 51,94 | R\$ 41,06 | R\$ 51,94 |
| 17.4.11 | CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE | ED-49114 | SETOP | un | 4,00 | R\$ 33,52 | BDI 1 | R\$ 42,40 | R\$ 134,08 | R\$ 169,60 |
| 17.4.12 | VENTOKIT | COT-ELE-001 | COTAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 272,00 | BDI 2 | R\$ 327,08 | R\$ 272,00 | R\$ 327,08 |
| 17.4.13 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | 7543 | SINAPI | UN | 19,00 | R\$ 6,16 | BDI 1 | R\$ 7,79 | R\$ 117,04 | R\$ 148,01 |
| 17.4.14 | CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE | ED-17981 | SETOP | un | 2,00 | R\$ 49,80 | BDI 1 | R\$ 63,00 | R\$ 99,60 | R\$ 126,00 |
| 17.4.15 | CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE | ED-17982 | SETOP | un | 2,00 | R\$ 32,79 | BDI 1 | R\$ 41,48 | R\$ 65,58 | R\$ 82,96 |
| 17.4.16 | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | 101632 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 35,10 | BDI 1 | R\$ 44,40 | R\$ 140,40 | R\$ 177,60 |
| 17.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO | | | | | | | | R\$ 15.543,17 | R\$ 19.664,63 |
| 17.5.1 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 93665 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 97,02 | BDI 1 | R\$ 122,74 | R\$ 679,14 | R\$ 859,18 |
| 17.5.2 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A | ED-49262 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 119,54 | BDI 1 | R\$ 151,24 | R\$ 119,54 | R\$ 151,24 |
| 17.5.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 93653 | SINAPI | UN | 36,00 | R\$ 17,13 | BDI 1 | R\$ 21,67 | R\$ 616,68 | R\$ 780,12 |
| 17.5.4 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | 93654 | SINAPI | UN | 24,00 | R\$ 17,68 | BDI 1 | R\$ 22,36 | R\$ 424,32 | R\$ 536,64 |
| 17.5.5 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 25A | ED-49240 | SETOP | un | 6,00 | R\$ 65,25 | BDI 1 | R\$ 82,55 | R\$ 391,50 | R\$ 495,30 |
| 17.5.6 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A | ED-49274 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 51,06 | BDI 1 | R\$ 64,60 | R\$ 51,06 | R\$ 64,60 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|--------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|----------------------|----------------------|---------------|
| 17.5.7 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *90" KA (TIPO AC) | 39468 | SINAPI | UN | 35,00 | R\$ 273,39 | BDI 1 | R\$ 345,89 | R\$ 9.568,65 | R\$ 12.106,15 |
| 17.5.8 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | 39455 | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 250,59 | BDI 1 | R\$ 317,04 | R\$ 1.503,54 | R\$ 1.902,24 |
| 17.5.9 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | 39463 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 814,00 | BDI 1 | R\$ 1.029,87 | R\$ 1.628,00 | R\$ 2.059,74 |
| 17.5.10 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 101893 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 138,08 | BDI 1 | R\$ 174,69 | R\$ 138,08 | R\$ 174,69 |
| 17.5.11 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | ED-15117 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 162,50 | BDI 1 | R\$ 205,59 | R\$ 162,50 | R\$ 205,59 |
| 17.5.12 | DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA | ED-15115 | SETOP | un | 2,00 | R\$ 130,08 | BDI 1 | R\$ 164,57 | R\$ 260,16 | R\$ 329,14 |
| 17.6 | ELETRODUTOS | | | | | | | R\$ 26.987,38 | R\$ 34.128,35 | |
| 17.6.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | 91854 | SINAPI | M | 907,10 | R\$ 8,82 | BDI 1 | R\$ 11,15 | R\$ 8.000,62 | R\$ 10.114,16 |
| 17.6.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | 91851 | SINAPI | M | 8,40 | R\$ 8,50 | BDI 1 | R\$ 10,75 | R\$ 71,40 | R\$ 90,30 |
| 17.6.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | 97667 | SINAPI | M | 1.339,90 | R\$ 8,20 | BDI 1 | R\$ 10,37 | R\$ 10.987,18 | R\$ 13.894,76 |
| 17.6.4 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO | 39128 | SINAPI | UN | 82,00 | R\$ 2,01 | BDI 1 | R\$ 2,54 | R\$ 164,82 | R\$ 208,28 |
| 17.6.5 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | 91902 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 10,41 | BDI 1 | R\$ 13,17 | R\$ 10,41 | R\$ 13,17 |
| 17.6.6 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | 91871 | SINAPI | M | 67,20 | R\$ 13,30 | BDI 1 | R\$ 16,82 | R\$ 893,76 | R\$ 1.130,30 |
| 17.6.7 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 | 97668 | SINAPI | M | 8,30 | R\$ 11,70 | BDI 1 | R\$ 14,80 | R\$ 97,11 | R\$ 122,84 |
| 17.6.8 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO | 39129 | SINAPI | UN | 339,00 | R\$ 2,15 | BDI 1 | R\$ 2,72 | R\$ 728,85 | R\$ 922,08 |
| 17.6.9 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | 91872 | SINAPI | M | 319,60 | R\$ 17,24 | BDI 1 | R\$ 21,81 | R\$ 5.509,90 | R\$ 6.970,47 |
| 17.6.10 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | 91837 | SINAPI | M | 31,30 | R\$ 16,72 | BDI 1 | R\$ 21,15 | R\$ 523,33 | R\$ 661,99 |
| 17.7 | LUMINÁRIAS | | | | | | | R\$ 27.671,05 | R\$ 35.008,31 | |
| 17.7.1 | LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS | ED-13338 | SETOP | un | 157,00 | R\$ 171,67 | BDI 1 | R\$ 217,19 | R\$ 26.952,19 | R\$ 34.098,83 |
| 17.7.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | 97583 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 79,49 | BDI 1 | R\$ 100,57 | R\$ 158,98 | R\$ 201,14 |
| 17.7.3 | LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA) | 38773 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 6,34 | BDI 1 | R\$ 8,02 | R\$ 25,36 | R\$ 32,08 |
| 17.7.4 | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | 38194 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 8,53 | BDI 1 | R\$ 10,79 | R\$ 34,12 | R\$ 43,16 |
| 17.7.5 | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | 39391 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 50,04 | BDI 1 | R\$ 63,31 | R\$ 500,40 | R\$ 633,10 |
| 17.8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | R\$ 6.896,69 | R\$ 8.725,57 | |
| 17.8.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | ED-49500 | SETOP | un | 7,00 | R\$ 272,36 | BDI 1 | R\$ 344,58 | R\$ 1.906,52 | R\$ 2.412,06 |
| 17.8.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | ED-49503 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 811,21 | BDI 1 | R\$ 1.026,34 | R\$ 811,21 | R\$ 1.026,34 |
| 17.8.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 101876 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 78,85 | BDI 1 | R\$ 99,76 | R\$ 78,85 | R\$ 99,76 |
| 17.8.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | 101879 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 606,86 | BDI 1 | R\$ 767,79 | R\$ 2.427,44 | R\$ 3.071,16 |
| 17.8.5 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 50 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A | ED-49504 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 1.087,79 | BDI 1 | R\$ 1.376,27 | R\$ 1.087,79 | R\$ 1.376,27 |
| 17.8.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE | ED-49499 | SETOP | un | 3,00 | R\$ 194,96 | BDI 1 | R\$ 246,66 | R\$ 584,88 | R\$ 739,98 |
| 17.9 | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | | | R\$ 3.461,92 | R\$ 4.380,02 | |
| 17.9.1 | ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C3, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 23,1KVA ATÉ 27KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS | ED-20583 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 3.461,92 | BDI 1 | R\$ 4.380,02 | R\$ 3.461,92 | R\$ 4.380,02 |
| 17.10 | POSTE DE ILUMINAÇÃO | | | | | | | R\$ 48.330,36 | R\$ 58.116,76 | |
| 17.10.1 | POSTE DE ILUMINAÇÃO GLOBO G DUPLO BRAÇO CURVO | COT-ELE-002 | COTAÇÃO | UN | 52,00 | R\$ 699,59 | BDI 2 | R\$ 841,25 | R\$ 36.378,68 | R\$ 43.745,00 |
| 17.10.2 | LÂMPADA DE LED 100W | COT-ELE-003 | COTAÇÃO | UN | 104,00 | R\$ 114,92 | BDI 2 | R\$ 138,19 | R\$ 11.951,68 | R\$ 14.371,76 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|---------------|---|--------------|---------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|----------------------|----------------------|
| 17.11 | POSTEAMENTO CAMINHO DOS ESCOTEIROS | | | | | | | | R\$ 38.265,21 | R\$ 48.378,60 |
| 17.11.1 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN. TIPO B | 41200 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 1.884,43 | BDI 1 | R\$ 2.384,18 | R\$ 5.653,29 | R\$ 7.152,54 |
| 17.11.2 | CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO | 864 | SINAPI | M | 525,00 | R\$ 61,19 | BDI 1 | R\$ 77,41 | R\$ 32.124,75 | R\$ 40.640,25 |
| 17.11.3 | KIT CONJUNTO ISOLADOR TIPO ROLDANA | COT-ELE-004 | COTAÇÃO | UN | 9,00 | R\$ 54,13 | BDI 2 | R\$ 65,09 | R\$ 487,17 | R\$ 585,81 |
| 18 | CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV | | | | | | | | R\$ 20.394,95 | R\$ 24.888,20 |
| 18.1 | ACESSÓRIOS CABEAMENTO | | | | | | | | R\$ 7.066,08 | R\$ 8.665,39 |
| 18.1.1 | ACCESS POINT | COT-DAD-001 | COTAÇÃO | UN | 3,00 | R\$ 967,22 | BDI 2 | R\$ 1.163,08 | R\$ 2.901,66 | R\$ 3.489,24 |
| 18.1.2 | MÓDULO PARA REDE (CONECTOR RJ45 CAT.5E), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA E SUPORTE | ED-5630 | SETOP | un | 13,00 | R\$ 26,78 | BDI 1 | R\$ 33,88 | R\$ 348,14 | R\$ 440,44 |
| 18.1.3 | PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS | ED-48372 | SETOP | un | 24,00 | R\$ 40,03 | BDI 1 | R\$ 50,64 | R\$ 960,72 | R\$ 1.215,36 |
| 18.1.4 | PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO | ED-48373 | SETOP | cj | 1,00 | R\$ 1.380,33 | BDI 1 | R\$ 1.746,39 | R\$ 1.380,33 | R\$ 1.746,39 |
| 18.1.5 | SWITCH 24 PORTAS GIGABIT POE | COT-DAD-002 | COTAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.475,23 | BDI 2 | R\$ 1.773,96 | R\$ 1.475,23 | R\$ 1.773,96 |
| 18.2 | ACESSÓRIOS CABEAMENTO - RACK | | | | | | | | R\$ 75,87 | R\$ 95,99 |
| 18.2.1 | RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U) | ED-48375 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 75,87 | BDI 1 | R\$ 95,99 | R\$ 75,87 | R\$ 95,99 |
| 18.3 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS | | | | | | | | R\$ 197,70 | R\$ 250,08 |
| 18.3.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91940 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 16,30 | BDI 1 | R\$ 20,62 | R\$ 146,70 | R\$ 185,58 |
| 18.3.2 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91936 | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 17,00 | BDI 1 | R\$ 21,50 | R\$ 51,00 | R\$ 64,50 |
| 18.4 | CABEAMENTO | | | | | | | | R\$ 594,47 | R\$ 751,03 |
| 18.4.1 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX) | 43971 | SINAPI | M | 226,90 | R\$ 2,62 | BDI 1 | R\$ 3,31 | R\$ 594,47 | R\$ 751,03 |
| 18.5 | DISPOSITIVO DE CABEAMENTO | | | | | | | | R\$ 468,03 | R\$ 592,07 |
| 18.5.1 | PLACA 2X4" COM FURO CENTRAL PARA TOMADA JACK | 11.81.09 | SUDECAP | UN | 5,00 | R\$ 5,57 | BDI 1 | R\$ 7,04 | R\$ 27,85 | R\$ 35,20 |
| 18.5.2 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | ED-15752 | SETOP | un | 3,00 | R\$ 37,66 | BDI 1 | R\$ 47,64 | R\$ 112,98 | R\$ 142,92 |
| 18.5.3 | CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | ED-15762 | SETOP | un | 5,00 | R\$ 65,44 | BDI 1 | R\$ 82,79 | R\$ 327,20 | R\$ 413,95 |
| 18.6 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL | | | | | | | | R\$ 652,41 | R\$ 825,05 |
| 18.6.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91837 | SINAPI | M | 25,40 | R\$ 16,72 | BDI 1 | R\$ 21,15 | R\$ 424,68 | R\$ 537,21 |
| 18.6.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91845 | SINAPI | M | 28,90 | R\$ 7,88 | BDI 1 | R\$ 9,96 | R\$ 227,73 | R\$ 287,84 |
| 18.7 | RACK | | | | | | | | R\$ 4.375,00 | R\$ 5.260,90 |
| 18.7.1 | RACK 8U | COT-DAD-003 | COTAÇÃO | UN | 5,00 | R\$ 875,00 | BDI 2 | R\$ 1.052,18 | R\$ 4.375,00 | R\$ 5.260,90 |
| 18.8 | CFTV | | | | | | | | R\$ 6.965,39 | R\$ 8.447,69 |
| 18.8.1 | CABEAMENTO ACESSÓRIOS | | | | | | | | R\$ 1.875,41 | R\$ 2.257,68 |
| 18.8.1.1 | KIT NVR PORTAS + HD 2TB | COT-CFTV-001 | COTAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 1.835,38 | BDI 2 | R\$ 2.207,04 | R\$ 1.835,38 | R\$ 2.207,04 |
| 18.8.1.2 | PATCH CORD RJ45/RJ45 UTP-4P METÁLICO CATEGORIA 6, PINAGEM T568A NA COR AZUL (VOZ), COMPRIMENTO 3 METROS | ED-48372 | SETOP | un | 1,00 | R\$ 40,03 | BDI 1 | R\$ 50,64 | R\$ 40,03 | R\$ 50,64 |
| 18.8.2 | ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO | | | | | | | | R\$ 163,00 | R\$ 206,20 |
| 18.8.2.1 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91940 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 16,30 | BDI 1 | R\$ 20,62 | R\$ 163,00 | R\$ 206,20 |
| 18.8.3 | CABEAMENTO | | | | | | | | R\$ 66,54 | R\$ 84,07 |
| 18.8.3.1 | CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (CMX) | 43971 | SINAPI | M | 25,40 | R\$ 2,62 | BDI 1 | R\$ 3,31 | R\$ 66,54 | R\$ 84,07 |
| 18.8.4 | DISPOSITIVO LÓGICO | | | | | | | | R\$ 4.308,84 | R\$ 5.202,54 |
| 18.8.4.1 | CAMERA POE | COT-CFTV-002 | COTAÇÃO | UN | 9,00 | R\$ 441,10 | BDI 2 | R\$ 530,42 | R\$ 3.969,90 | R\$ 4.773,78 |
| 18.8.4.2 | CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA | ED-15752 | SETOP | un | 9,00 | R\$ 37,66 | BDI 1 | R\$ 47,64 | R\$ 338,94 | R\$ 428,76 |
| 18.8.5 | ELETRODUTO | | | | | | | | R\$ 551,60 | R\$ 697,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|-------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| 18.8.5.1 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | 91845 | SINAPI | M | 70,00 | R\$ 7,88 | BDI 1 | R\$ 9,96 | R\$ 551,60 | R\$ 697,20 |
| 19 | PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | | R\$ 45.921,11 | R\$ 58.098,53 | |
| 19.1 | EXTINTORES | | | | | | | R\$ 4.210,45 | R\$ 5.326,78 | |
| 19.1.1 | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG | ED-50193 | SETOP | U | 9,00 | R\$ 212,44 | BDI 1 | R\$ 268,77 | R\$ 1.911,96 | R\$ 2.418,93 |
| 19.1.2 | EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG | COT-INC-001 | COTAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ 269,00 | BDI 1 | R\$ 340,33 | R\$ 269,00 | R\$ 340,33 |
| 19.1.3 | INSTALAÇÃO DE EXTINTORES | DAC-19.3 | CPU | UN | 1,00 | R\$ 1.555,75 | BDI 1 | R\$ 1.968,33 | R\$ 1.555,74 | R\$ 1.968,33 |
| 19.1.4 | BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES | ED-50194 | SETOP | U | 10,00 | R\$ 31,90 | BDI 1 | R\$ 40,35 | R\$ 319,00 | R\$ 403,50 |
| 19.1.5 | PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO | DAC-19.1 | CPU | M2 | 11,00 | R\$ 14,07 | BDI 1 | R\$ 17,79 | R\$ 154,75 | R\$ 195,69 |
| 19.2 | ILUMINAÇÃO | | | | | | | R\$ 820,80 | R\$ 1.038,30 | |
| 19.2.1 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | 97599 | SINAPI | UN | 30,00 | R\$ 27,36 | BDI 1 | R\$ 34,61 | R\$ 820,80 | R\$ 1.038,30 |
| 19.3 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | | | | | | | R\$ 40.889,86 | R\$ 51.733,45 | |
| 19.3.1 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | ED-50205 | SETOP | un | 11,00 | R\$ 19,01 | BDI 1 | R\$ 24,05 | R\$ 209,11 | R\$ 264,55 |
| 19.3.2 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO | ED-50199 | SETOP | un | 10,00 | R\$ 16,03 | BDI 1 | R\$ 20,28 | R\$ 160,30 | R\$ 202,80 |
| 19.3.3 | PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA "M1" | COT-INC-002 | COTAÇÃO | UN | 5,00 | R\$ 79,11 | BDI 1 | R\$ 100,08 | R\$ 395,55 | R\$ 500,40 |
| 19.3.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | 37539 | SINAPI | UN | 20,00 | R\$ 25,90 | BDI 1 | R\$ 32,76 | R\$ 518,00 | R\$ 655,20 |
| 19.3.5 | INSTALAÇÃO DE PLACAS | DAC-19.2 | CPU | UN | 25,00 | R\$ 1.584,28 | BDI 1 | R\$ 2.004,42 | R\$ 39.606,90 | R\$ 50.110,50 |
| 20 | DRENAGEM | | | | | | | R\$ 438.090,97 | R\$ 554.164,49 | |
| 20.1 | LOCAÇÕES | | | | | | | R\$ 8.580,70 | R\$ 10.853,75 | |
| 20.1.1 | EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA | DAC-20.1 | CPU | M | 317,65 | R\$ 10,55 | BDI 1 | R\$ 13,34 | R\$ 3.351,20 | R\$ 4.237,45 |
| 20.1.2 | SERVIÇOS PRELIMINARES PELO MÉTODO DA CRUZETA | DAC-20.2 | CPU | UN | 10,00 | R\$ 522,95 | BDI 1 | R\$ 661,63 | R\$ 5.229,50 | R\$ 6.616,30 |
| 20.2 | ESCORAMENTO | | | | | | | R\$ 19.751,70 | R\$ 24.988,09 | |
| 20.2.1 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | 101578 | SINAPI | M2 | 460,95 | R\$ 42,85 | BDI 1 | R\$ 54,21 | R\$ 19.751,70 | R\$ 24.988,09 |
| 20.3 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | R\$ 24.921,07 | R\$ 31.489,45 | |
| 20.3.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A ESCAV. MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | 102276 | SINAPI | M3 | 500,48 | R\$ 11,55 | BDI 1 | R\$ 14,61 | R\$ 5.780,54 | R\$ 7.312,01 |
| 20.3.2 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | 93360 | SINAPI | M3 | 184,23 | R\$ 20,64 | BDI 1 | R\$ 26,11 | R\$ 3.802,50 | R\$ 4.810,24 |
| 20.3.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 100978 | SINAPI | M3 | 510,03 | R\$ 6,01 | BDI 1 | R\$ 7,60 | R\$ 3.065,27 | R\$ 3.876,22 |
| 20.3.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 95875 | SINAPI | M3XKM | 5.151,29 | R\$ 2,10 | BDI 1 | R\$ 2,65 | R\$ 10.817,71 | R\$ 13.650,92 |
| 20.3.5 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | 100574 | SINAPI | M3 | 510,03 | R\$ 1,17 | BDI 1 | R\$ 1,48 | R\$ 596,73 | R\$ 754,84 |
| 20.4 | PREPARO FUNDO DE VALA | | | | | | | R\$ 99.781,50 | R\$ 126.207,45 | |
| 20.4.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | ED-49812 | SETOP | m3 | 54,50 | R\$ 515,82 | BDI 1 | R\$ 652,61 | R\$ 28.112,19 | R\$ 35.567,24 |
| 20.4.2 | LASTRO DE BRITA COM PEDRA BRITADA NÚMERO 2 E 3, INCLUSIVE ADENSAMENTO E APOIAMENTO MANUAL | ED-49813 | SETOP | m3 | 16,72 | R\$ 175,70 | BDI 1 | R\$ 222,29 | R\$ 2.937,70 | R\$ 3.716,68 |
| 20.4.3 | EMASSAMENTO DE MATERIAL GRANULAR-RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | DAC-20.3 | CPU | M3 | 167,13 | R\$ 216,08 | BDI 1 | R\$ 273,39 | R\$ 36.114,26 | R\$ 45.691,67 |
| 20.4.4 | PREENCHIMENTO LATERAL DO TUBO COM AREIA GROSSA | DAC-20.4 | CPU | M3 | 122,87 | R\$ 131,02 | BDI 1 | R\$ 165,76 | R\$ 16.098,03 | R\$ 20.366,93 |
| 20.4.5 | BERÇO COM AREIA GROSSA | DAC-20.9 | CPU | M3 | 29,53 | R\$ 122,32 | BDI 1 | R\$ 154,75 | R\$ 3.612,11 | R\$ 4.569,76 |
| 20.4.6 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | 100978 | SINAPI | M3 | 470,55 | R\$ 6,01 | BDI 1 | R\$ 7,60 | R\$ 2.828,01 | R\$ 3.576,18 |
| 20.4.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | 95875 | SINAPI | M3XKM | 4.799,62 | R\$ 2,10 | BDI 1 | R\$ 2,65 | R\$ 10.079,20 | R\$ 12.718,99 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|---------------|--|-----------|--------|---------|------------|----------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| 20.5 | DISPOSITIVOS HIDRÁULICOS | | | | | | | | R\$ 285.056,00 | R\$ 360.625,75 |
| 20.5.1 | TUBOS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | | | R\$ 11.785,32 | R\$ 14.910,44 |
| 20.5.1.1 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM | 7762 | SINAPI | M | 38,00 | R\$ 226,45 | BDI 1 | R\$ 286,50 | R\$ 8.605,10 | R\$ 10.887,00 |
| 20.5.1.2 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF 12/2015 | 92824 | SINAPI | M | 38,00 | R\$ 83,69 | BDI 1 | R\$ 105,88 | R\$ 3.180,22 | R\$ 4.023,44 |
| 20.5.2 | TUBOS DE PEAD | | | | | | | | R\$ 149.424,53 | R\$ 189.049,60 |
| 20.5.2.1 | TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO , DN 65 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | DAC-20.5 | CPU | M | 36,00 | R\$ 8,92 | BDI 1 | R\$ 11,28 | R\$ 321,20 | R\$ 406,08 |
| 20.5.2.2 | TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO , DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | DAC-20.6 | CPU | M | 21,00 | R\$ 13,43 | BDI 1 | R\$ 16,98 | R\$ 281,94 | R\$ 356,58 |
| 20.5.2.3 | TUBO PEAD CORRUGADO PERFURADO , DN 200 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | DAC-20.7 | CPU | M | 22,00 | R\$ 43,94 | BDI 1 | R\$ 55,58 | R\$ 966,61 | R\$ 1.222,76 |
| 20.5.2.4 | TUBO PEAD CORRUGADO, DN 200 MM, PARA REDE DE DRENAGEM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | DAC-20.8 | CPU | M | 15,65 | R\$ 703,06 | BDI 1 | R\$ 889,51 | R\$ 11.002,88 | R\$ 13.920,83 |
| 20.5.2.5 | Tubo PEAD para drenagem - D = 800 mm - fornecimento e instalação | 2003988 | SICRO | m | 185,00 | R\$ 739,74 | BDI 1 | R\$ 935,91 | R\$ 136.851,90 | R\$ 173.143,35 |
| 20.5.3 | CAIXA COLETORA | | | | | | | | R\$ 43.891,78 | R\$ 55.531,88 |
| 20.5.3.1 | CAIXA COLETORA TIPO CX-3 | DAC-20.11 | CPU | UN | 5,00 | R\$ 5.078,97 | BDI 1 | R\$ 6.425,91 | R\$ 25.394,85 | R\$ 32.129,55 |
| 20.5.3.2 | CAIXA ESPECIAL 3 | DAC-20.17 | CPU | UN | 1,00 | R\$ 9.536,97 | BDI 1 | R\$ 12.066,17 | R\$ 9.536,96 | R\$ 12.066,17 |
| 20.5.3.3 | CAIXA ESPECIAL 2 | DAC-20.18 | CPU | UN | 1,00 | R\$ 8.959,98 | BDI 1 | R\$ 11.336,16 | R\$ 8.959,97 | R\$ 11.336,16 |
| 20.5.4 | ALA PARA REDE DE DRENAGEM | | | | | | | | R\$ 7.932,74 | R\$ 10.036,51 |
| 20.5.4.1 | ALA DUPLA PARA DN 800 | DAC-20.13 | CPU | UN | 2,00 | R\$ 2.919,98 | BDI 1 | R\$ 3.694,36 | R\$ 5.839,96 | R\$ 7.388,72 |
| 20.5.4.2 | ALA SIMPLES PARA DN 600 | DAC-20.14 | CPU | UN | 1,00 | R\$ 2.092,79 | BDI 1 | R\$ 2.647,79 | R\$ 2.092,78 | R\$ 2.647,79 |
| 20.5.5 | CANALETAS | | | | | | | | R\$ 43.780,26 | R\$ 55.388,80 |
| 20.5.5.1 | CANALETA TRAPEZOIDAL EM CONCRETO | DAC-20.15 | CPU | M | 210,00 | R\$ 197,45 | BDI 1 | R\$ 249,80 | R\$ 41.463,62 | R\$ 52.458,00 |
| 20.5.5.2 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | 102990 | SINAPI | M | 28,00 | R\$ 52,13 | BDI 1 | R\$ 65,95 | R\$ 1.459,64 | R\$ 1.846,60 |
| 20.5.5.3 | CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | 102989 | SINAPI | M | 20,00 | R\$ 42,85 | BDI 1 | R\$ 54,21 | R\$ 857,00 | R\$ 1.084,20 |
| 20.5.6 | ESPINHA DE PEIXE | | | | | | | | R\$ 28.241,37 | R\$ 35.708,52 |
| 20.5.6.1 | APLICAÇÃO DE MANTA GEOTÉXTIL | DAC-20.16 | CPU | M2 | 103,20 | R\$ 23,87 | BDI 1 | R\$ 30,19 | R\$ 2.462,97 | R\$ 3.115,60 |
| 20.5.6.2 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | 102298 | SINAPI | M3 | 109,57 | R\$ 15,84 | BDI 1 | R\$ 20,04 | R\$ 1.735,58 | R\$ 2.195,78 |
| 20.5.6.3 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 100978 | SINAPI | M3 | 142,44 | R\$ 6,01 | BDI 1 | R\$ 7,60 | R\$ 856,07 | R\$ 1.082,55 |
| 20.5.6.4 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | 95875 | SINAPI | M3XKM | 1.438,65 | R\$ 2,10 | BDI 1 | R\$ 2,65 | R\$ 3.021,17 | R\$ 3.812,43 |
| 20.5.6.5 | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021 | 102719 | SINAPI | M3 | 108,71 | R\$ 149,84 | BDI 1 | R\$ 189,57 | R\$ 16.289,10 | R\$ 20.608,15 |
| 20.5.6.6 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | 100978 | SINAPI | M3 | 141,32 | R\$ 6,01 | BDI 1 | R\$ 7,60 | R\$ 849,35 | R\$ 1.074,05 |
| 20.5.6.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | 95875 | SINAPI | M3XKM | 1.441,49 | R\$ 2,10 | BDI 1 | R\$ 2,65 | R\$ 3.027,13 | R\$ 3.819,96 |
| 21 | COMPENSAÇÃO AMBIENTAL | | | | | | | | R\$ 73.881,81 | R\$ 93.470,43 |
| 21.1 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | 98510 | SINAPI | UN | 845,00 | R\$ 85,95 | BDI 1 | R\$ 108,74 | R\$ 72.627,75 | R\$ 91.885,30 |
| 21.2 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018 | 98520 | SINAPI | M2 | 76,05 | R\$ 6,49 | BDI 1 | R\$ 8,21 | R\$ 493,56 | R\$ 624,37 |
| 21.3 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10 | 44539 | SINAPI | KG | 253,50 | R\$ 3,00 | BDI 1 | R\$ 3,79 | R\$ 760,50 | R\$ 960,76 |
| 22 | EQUIPAMENTOS | | | | | | | | R\$ 38.119,06 | R\$ 48.227,89 |
| 22.1 | INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | 103206 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.382,22 | BDI 1 | R\$ 3.013,98 | R\$ 2.382,22 | R\$ 3.013,98 |
| 22.2 | INSTALAÇÃO DE ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF 10/2021 | 103185 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 6.136,78 | BDI 1 | R\$ 7.764,25 | R\$ 6.136,78 | R\$ 7.764,25 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

| Item | Descrição | Código | Banco | Unidade | Quantidade | Valor Unitário | BDI | Valor Unit. com BDI | Total | Total com BDI |
|--------------------------------------|---|-------------|---------|---------|------------|----------------|-------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 22.3 | INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO DIAGONAL DUPLA, APARELHO TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 103207 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.535,86 | BDI 1 | R\$ 3.208,37 | R\$ 2.535,86 | R\$ 3.208,37 |
| 22.4 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 103187 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 4.865,58 | BDI 1 | R\$ 6.155,93 | R\$ 4.865,58 | R\$ 6.155,93 |
| 22.5 | INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE REMO INDIVIDUAL, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 103189 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.621,88 | BDI 1 | R\$ 3.317,20 | R\$ 2.621,88 | R\$ 3.317,20 |
| 22.6 | INSTALAÇÃO DE SURF DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_10/2021 | 103209 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 2.812,56 | BDI 1 | R\$ 3.558,45 | R\$ 2.812,56 | R\$ 3.558,45 |
| 22.7 | BANCO INTERNO EM CONCRETO APARENTE, ALTURA 45 CM, LARGURA 30 CM | ED-48354 | SETOP | m | 46,80 | R\$ 133,85 | BDI 1 | R\$ 169,34 | R\$ 6.264,18 | R\$ 7.925,11 |
| 22.8 | COIFA INDUSTRIAL PARA FOGÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COT-ARQ-005 | COTAÇÃO | UN | 2,00 | R\$ 5.250,00 | BDI 1 | R\$ 6.642,30 | R\$ 10.500,00 | R\$ 13.284,60 |
| 23 | MANUTENÇÃO E REPAROS | | | | | | | R\$ 23.177,02 | R\$ 29.321,16 | |
| 23.1 | REALOCAÇÃO DE ESCULTURA | DAC-23.1 | CPU | UN | 1,00 | R\$ 1.056,85 | BDI 1 | R\$ 1.337,12 | R\$ 1.056,84 | R\$ 1.337,12 |
| 23.2 | PINTURA COM RESINA HIDROFUGANTE EM DUAS DEMAOS, EM TIJOLO APA RENTE E CONCRETO APARENTE, INCLUSIVE LIMPEZA DA SUPERFICIE | DAC-23.2 | CPU | M2 | 100,00 | R\$ 15,68 | BDI 1 | R\$ 19,83 | R\$ 1.567,60 | R\$ 1.983,00 |
| 23.3 | MANUTENÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA | DAC-23.3 | CPU | M2 | 244,40 | R\$ 48,58 | BDI 1 | R\$ 61,45 | R\$ 11.871,73 | R\$ 15.018,38 |
| 23.4 | MANUTENÇÃO DOS BRINQUEDOS | DAC-23.4 | CPU | UN | 6,00 | R\$ 1.076,72 | BDI 1 | R\$ 1.362,26 | R\$ 6.460,32 | R\$ 8.173,56 |
| 23.5 | LIMPEZA DOS FUNDOS DE LAGOS | DAC-23.5 | CPU | M2 | 124,96 | R\$ 17,77 | BDI 1 | R\$ 22,48 | R\$ 2.220,53 | R\$ 2.809,10 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | R\$ 21.389,23 | R\$ 27.042,34 | |
| 24.1 | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA | ED-50266 | SETOP | m2 | 3.305,91 | R\$ 6,47 | BDI 1 | R\$ 8,18 | R\$ 21.389,23 | R\$ 27.042,34 |
| TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO | | | | | | | | | R\$ | 5.497.583,70 |
| BDI | | | | | | | | | R\$ | 1.443.187,51 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | R\$ | 6.940.771,21 |

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D