

| Nr RT: Não vinculado! | | | | | BDI SEM desoneração:20.91% | | | Encargos sociais sobre mão de obra 114.22 % (HORA) 72.14 % (MÊS) | |
|---|--|-------|--------|---------------|---|---------------|-----------|--|------------------------|
| Município de Cordilheira Alta - SC | | | | | Data: 29-07-20 | | | | |
| Programa não vinculado | | | | | Nº do contrato: Contrato não vinculado! | | | | |
| EMPREENDIMENTO: TANQUE DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 136 M³ | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CUSTO UN. R\$ | BDI % | PREÇO UN. R\$ | TOTAL R\$ | *Fonte | SEM desoneração |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | |
| 1.1 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 2,25 | 330,00 | 20,91 | 399,00 | 897,75 | | 4813-Sinapi-01/2020 |
| 1.2 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | MES | 1,00 | 515,00 | 20,91 | 622,69 | 622,69 | | 10775-Sinapi-01/2020 |
| 1.3 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | M2 | 36,00 | 0,27 | 20,91 | 0,33 | 11,88 | | 98525-Sinapi-04/2020 |
| 1.4 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 32,49 | 9,86 | 20,91 | 11,92 | 387,28 | | 73992/1-Sinapi-06/2018 |
| 1.5 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 | M3 | 120,00 | 6,08 | 20,91 | 7,35 | 882,00 | | 89903-Sinapi-01/2020 |
| 1.6 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M3 | 30,00 | 9,74 | 20,91 | 11,78 | 353,40 | | 72915-Sinapi-01/2020 |
| 1.7 | TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | M | 66,00 | 1,91 | 20,91 | 2,31 | 152,46 | | 37524-Sinapi-04/2020 |
| 1.8 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS | H | 63,00 | 30,54 | 20,91 | 36,93 | 2.326,59 | | 4083-Sinapi-04/2020 |
| 1.9 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 20,00 | 97,02 | 20,91 | 117,31 | 2.346,20 | | 2707-Sinapi-04/2020 |
| 2 | FUNDAÇÕES - ESTACAS E BLOCOS | | | | | | | | |
| 2.1 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 250 MM, PERFURADA EM ROCHA (INCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020 | M | 45,00 | 90,00 | 20,91 | 108,82 | 4.896,90 | | 100935-Sinapi-04/2020 |
| 2.2 | ARMADOR | H | 12,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 295,56 | | 378-Sinapi-04/2020 |
| 2.3 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 12,00 | 14,18 | 20,91 | 17,15 | 205,80 | | 6114-Sinapi-04/2020 |
| 2.4 | PEDREIRO | H | 6,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 147,78 | | 4750-Sinapi-04/2020 |
| 2.5 | AUXILIAR DE PEDREIRO | H | 6,00 | 13,48 | 20,91 | 16,30 | 97,80 | | 6127-Sinapi-04/2020 |
| 2.6 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSIVE FORMAS, ARMADURAS CONFORME PROJETO, CONCRETAGEM E ADENSAMENTO. FCK = 35 MPA. - CONCRETAGEM DAS ESTACAS. | M3 | 2,21 | 850,80 | 20,91 | 1.028,70 | 2.273,43 | | 95952-Sinapi-06/2020 |
| 2.7 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSIVE FORMAS, ARMADURAS CONFORME PROJETO, CONCRETAGEM E ADENSAMENTO. FCK = 35 MPA. - CONCRETAGEM DOS BLOCOS. | M3 | 13,56 | 850,80 | 20,91 | 1.028,70 | 13.949,17 | | 95952-Sinapi-06/2020 |
| 3 | PILARES | | | | | | | | |
| 3.1 | ARMADOR | H | 14,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 344,82 | | 378-Sinapi-04/2020 |

| Nr RT: Não vinculado! | | | | | BDI SEM desoneração:20.91% | | | Encargos sociais sobre mão de obra 114.22 % (HORA) 72.14 % (MÊS) | |
|---|--|-------|--------|---------------|---|---------------|-----------|--|---------------------------|
| Município de Cordilheira Alta - SC | | | | | Data: 29-07-20 | | | | |
| Programa não vinculado | | | | | Nº do contrato: Contrato não vinculado! | | | | |
| EMPREENDIMENTO: TANQUE DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 136 M³ | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CUSTO UN. R\$ | BDI % | PREÇO UN. R\$ | TOTAL R\$ | *Fonte | SEM desoneração |
| 3.2 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 14,00 | 14,18 | 20,91 | 17,15 | 240,10 | | 6114-Sinapi-04/2020 |
| 3.3 | PEDREIRO | H | 10,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 246,30 | | 4750-Sinapi-04/2020 |
| 3.4 | AUXILIAR DE PEDREIRO | H | 10,00 | 13,48 | 20,91 | 16,30 | 163,00 | | 6127-Sinapi-04/2020 |
| 3.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSO FORMAS, ARMADURAS CONFORME PROJETO, CONCRETAGEM E ADENSAMENTO. FCK = 35 MPA. - CONCRETAGEM DOS PILARES. | M3 | 2,43 | 1.150,90 | 20,91 | 1.391,55 | 3.381,47 | | 95952-Sinapi-06/2020 |
| 4 | VIGAS BALDRAME | | | | | | | | |
| 4.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSO FORMAS, ARMADURAS CONFORME PROJETO, CONCRETAGEM E ADENSAMENTO. FCK = 35 MPA. - CONCRETAGEM DAS VIGAS BALDRAME. | M3 | 1,51 | 1.150,90 | 20,91 | 1.391,55 | 2.101,24 | | 95952-Sinapi-06/2020 |
| 4.2 | ARMADOR | H | 12,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 295,56 | | 378-Sinapi-04/2020 |
| 4.3 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 12,00 | 14,18 | 20,91 | 17,15 | 205,80 | | 6114-Sinapi-04/2020 |
| 4.4 | PEDREIRO | H | 8,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 197,04 | | 4750-Sinapi-04/2020 |
| 4.5 | AUXILIAR DE PEDREIRO | H | 8,00 | 13,48 | 20,91 | 16,30 | 130,40 | | 6127-Sinapi-04/2020 |
| 4.6 | REATERRO COMPACTADO | M³ | 120,00 | 16,78 | 20,91 | 20,29 | 2.434,80 | | 74015/001-Cotação-11/2016 |
| 5 | VIGAS DA LAJE | | | | | | | | |
| 5.1 | ARMADOR | H | 14,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 344,82 | | 378-Sinapi-04/2020 |
| 5.2 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 14,00 | 14,18 | 20,91 | 17,15 | 240,10 | | 6114-Sinapi-04/2020 |
| 5.3 | PEDREIRO | H | 8,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 197,04 | | 4750-Sinapi-04/2020 |
| 5.4 | AUXILIAR DE PEDREIRO | H | 8,00 | 13,48 | 20,91 | 16,30 | 130,40 | | 6127-Sinapi-04/2020 |
| 5.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSO FORMAS, ARMADURAS CONFORME PROJETO, CONCRETAGEM E ADENSAMENTO. FCK = 35 MPA. - CONCRETAGEM DAS VIGAS DA LAJE. | M3 | 5,04 | 1.150,90 | 20,91 | 1.391,55 | 7.013,41 | | 95952-Sinapi-06/2020 |
| 6 | LAJE MACIÇA | | | | | | | | |
| 6.1 | ARMADOR | H | 11,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 270,93 | | 378-Sinapi-04/2020 |
| 6.2 | AJUDANTE DE ARMADOR | H | 11,00 | 14,18 | 20,91 | 17,15 | 188,65 | | 6114-Sinapi-04/2020 |
| 6.3 | PEDREIRO | H | 8,00 | 20,37 | 20,91 | 24,63 | 197,04 | | 4750-Sinapi-04/2020 |
| 6.4 | AUXILIAR DE PEDREIRO | H | 8,00 | 13,48 | 20,91 | 16,30 | 130,40 | | 6127-Sinapi-04/2020 |
| 6.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, INCLUSO FORMAS, ARMADURAS CONFORME PROJETO, CONCRETAGEM E ADENSAMENTO. FCK = 35 MPA. - CONCRETAGEM DA LAJE MACIÇA. | M3 | 5,80 | 1.150,90 | 20,91 | 1.391,55 | 8.070,99 | | 95952-Sinapi-06/2020 |
| 7 | CAIXA D'ÁGUA | | | | | | | | |

| Nr RT: Não vinculado! | | | | | BDI SEM desoneração:20.91% | | | Encargos sociais sobre mão de obra 114.22 % (HORA) 72.14 % (MÊS) | |
|---|---|-------|--------|---------------|---|---------------|----------------|--|------------------------------|
| Município de Cordilheira Alta - SC | | | | | Data: 29-07-20 | | | | |
| Programa não vinculado | | | | | Nº do contrato: Contrato não vinculado! | | | | |
| EMPREENDIMENTO: TANQUE DE RESERVAÇÃO DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 136 M³ | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UNID. | QUANT. | CUSTO UN. R\$ | BDI % | PREÇO UN. R\$ | TOTAL R\$ | *Fonte | SEM desoneração |
| 7.1 | TANQUE RESERVATÓRIO PARA ARMAZENAMENTO DE ÁGUA POTÁVEL FABRICADO EM PRFV (POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO) COM BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA AGENTES QUÍMICOS. CONTEMPLA ESCADA MARINHEIRO INTERNA E EXTERNA, TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO, DESCARTE E LIMPEZA, BOCA DE INSPEÇÃO SUPERIOR E LATERAL, VISOR DE NÍVEL E PINTURA COM A LOGO DO MUNICÍPIO, SPDA E BARRILETE INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 1,00 | 96.640,00 | 20,91 | 116.847,42 | 116.847,42 | | Composição Própria-04/2020 |
| 8 | FECHAMENTOS | | | | | | | | |
| 8.1 | MURO DE FECHAMENTO EM ALVENARIA DE TIJOLOS C/ FUNDAÇÃO A TRADO E VIGA BALDRAME, CHAPISCO (ESPESSURA 15CM) | M² | 30,00 | 108,42 | 20,91 | 131,09 | 3.932,70 | | 49326544-Cotação-03/2017 |
| 8.2 | REBOCO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (PAREDE) | M2 | 60,00 | 22,50 | 20,91 | 27,20 | 1.632,00 | | 49329753-Cotação-03/2017 |
| 8.3 | PINTURA ACRÍLICA EXTERNA | M² | 60,00 | 20,30 | 20,91 | 24,54 | 1.472,40 | | 49577350-Cotação-04/2016 |
| 8.4 | PAINEL DE TELA TUBO 1 1/4" TELA OTIS # 2X2 FIO 10 COM PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 30,00 | 160,00 | 20,91 | 193,46 | 5.803,80 | | 42869-DEINFRA-01/2018 |
| 8.5 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE COM TELA OTIS VERTICAL, COM REQUADRO, PINTURA EM EPÓXI - COMPLETO | M2 | 2,10 | 282,32 | 20,91 | 341,35 | 716,84 | | 4948-Sinapi-04/2020 |
| 8.6 | MURETA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, COM BALDRAME DE CONCRETO, REBOCADA, IMPERMEABILIZADA, COM ACABAMENTO COM PINGADEIRA DE GRANITO BOLEADA | UND | 1,00 | 800,00 | 20,91 | 967,28 | 967,28 | | 50385605-Cotação-07/2013 |
| 8.7 | PAINEL DE CONTROLE ELÉTRICO PARA AUTOMATIZAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.152,89 | 20,91 | 1.393,96 | 1.393,96 | | 493218002037-Cotação-06/2018 |
| 9 | LIMPEZA E FINALIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 9.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M² | 36,00 | 0,80 | 20,91 | 0,97 | 34,92 | | 49573258-Cotação-04/2016 |
| 9.2 | PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE *35X 50*CM | UN | 1,00 | 1.104,01 | 20,91 | 1.334,86 | 1.334,86 | | 00010849-Sinapi-09/2017 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | R\$ 190.507,18 | | |

Responsável técnico pelos ítems:

Responsável: Não vinculado!

CPF: Não vinculado!

Nº CREA / CAU: Não vinculado!