

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE HULHA NEGRA/RS

| MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EM CANTEIRO DE OBRAS | | | | Nº 001-2025 | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|------------|-----------------|--------------------|--|
| Insumos | Código SINAPI | Unid. | Qtd | Unitário | Valor Total | |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COM | 88283 | H | 7,50 | 33,06 | 247,95 | |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | 93403 | CHI | 3,75 | 76,15 | 285,56 | |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2017 | 93402 | CHP | 3,75 | 286,67 | 1.075,01 | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 100947 | TxKM | 175,00 | 2,40 | 420,00 | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 100948 | TxKM | 180,00 | 0,95 | 171,00 | |
| TOTAL GERAL | | | | | 2.199,52 | |
| DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS E MATERIAIS EM CANTEIRO DE OBRAS | | | | Nº 002-2025 | | |
| Insumos | Código SINAPI | Unid. | Qtd | Unitário | Valor Total | |
| MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COM | 88283 | H | 6,80 | 33,06 | 224,81 | |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | 93403 | CHI | 3,40 | 76,15 | 258,91 | |
| GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2017 | 93402 | CHP | 3,40 | 286,67 | 974,68 | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 100947 | TxKM | 150,00 | 2,40 | 360,00 | |
| TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | 100948 | TxKM | 150,00 | 0,95 | 142,50 | |
| TOTAL GERAL | | | | | 1.960,90 | |
| PROJETO COMPLEMENTAR ELABORADO POR ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL E "AS BUILT" FINAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | | | | Nº 003-2025 | | |
| UNIDADE : | | | | | | |
| Insumos | Código SINAPI | Unid. | Qtd | Unitário | Valor Total | |
| ENGENHEIRO SANITARISTA E/OU AMBIENTAL | CONFEA | H | 198,00 | 139,26 | 27.573,48 | |
| DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 90775 | H | 79,20 | 37,05 | 2.934,36 | |
| AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88255 | H | 39,60 | 36,14 | 1.431,14 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE HULHA NEGRA/RS

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------|--------|------------------|
| AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 90772 | H | 39,60 | 22,63 | 896,15 |
| TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 90781 | H | 39,60 | 41,56 | 1.645,78 |
| Locação de Veículo leve - Volkswagen : GOL ou similar | Estimativa de Custo | Diária | 1,00 | 140,00 | 140,00 |
| IMPRESSÃO DE MATERIAIS DIVERSOS | Estimativa de Custo | Página A4 | 1,00 | 200,00 | 200,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 34.820,91 |

Relatório Socioambiental elaborado por PJ com experiência comprovada na área socioambiental em obras de saneamento ambiental

Nº 003-2025

| Insumos | Código SINAPI | Unid. | Qtd | Unitário | Valor Total |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|-------|----------|------------------|
| PEDAGOGA OU ASSISTENTE SOCIAL C/ EXPERIÊNCIA EM GESTÃO OU COORDENAÇÃO SOCIOAMBIENTAL DE OBRAS DE SANEAMENTO | 90777 (70%) | H | 90,00 | 90,27 | 8.124,30 |
| AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 90772 | H | 99,00 | 23,84 | 2.360,16 |
| IMPRESSÃO DE MATERIAIS DIVERSOS | Pesquisa de Mercado | MÊS | 1,00 | 250,00 | 250,00 |
| GASOLINA COMUM | 4222 | Litro | 25,00 | 6,19 | 154,75 |
| DIÁRIA | Referência Federal | Unid | 3,50 | 350,00 | 1.225,00 |
| LOCAÇÃO DE VEICULO P/ USO EXCLUSIVO EM SERVIÇOS SOCIOAMBIENTAIS | Localiza | Diária | 4,00 | 150,00 | 600,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 12.714,21 |

MONTAGEM DE RESERVATÓRIOS APOIADOS DE 80.000 LITROS EM FIBRA DE VIDRO REFORÇADA

Nº 004-2025

| UNIDADE : | | | Qtd | Unitário | Valor Total |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------|-------|----------|-----------------|
| Insumos | Código SINAPI | Unid. | | | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88267 | H | 20,00 | 38,12 | 762,40 |
| MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88277 | H | 20,00 | 39,37 | 787,40 |
| SERVENTE | 88316 | H | 20,00 | 30,08 | 601,60 |
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | 89273 | CHI | 10,00 | 124,63 | 1.246,30 |
| GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 | 89272 | CHP | 10,00 | 236,58 | 2.365,80 |
| CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020 | 97893 | UNID. | 1,00 | 622,57 | 622,57 |
| MATERIAIS DIVERSOS PARA INSTALAÇÃO | Estimativa | UNID. | 1,00 | 2.128,69 | 2.128,69 |
| TOTAL GERAL | | | | | 8.514,76 |

MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 150MM

Nº 005-2024

| UNIDADE : | | | Qtd | Unitário | Valor Total |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-------|------|----------|-------------|
| Insumos | Código SINAPI | Unid. | | | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88267 | H | 1,00 | 29,34 | 29,34 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE HULHA NEGRA/RS

| | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|-------------|-----------------|--------------------|
| MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88277 | H | 0,50 | 44,41 | 22,21 |
| SERVENTE | 88316 | H | 2,00 | 23,26 | 46,52 |
| MATERIAIS DIVERSOS PARA INSTALAÇÃO | Estimativa | UNID. | 1,00 | 28,00 | 28,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 126,07 |
| MONTAGEM DE PEÇAS HIDRAULICAS ESPECIAIS, TAIS COMO: VENTOSAS, REGISTRO DE LIMPEZA E VALVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO. ATÉ DN 100MM | | | Nº 006-2025 | | |
| UNIDADE : | | | Qtd | Unitário | Valor Total |
| Insumos | Código SINAPI | Unid. | | | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88267 | H | 1,18 | 28,78 | 33,96 |
| MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88277 | H | 1,18 | 47,93 | 56,56 |
| SERVENTE | 88316 | H | 1,18 | 24,31 | 28,69 |
| MATERIAIS DIVERSOS PARA INSTALAÇÃO | Estimativa | UNID. | 1,00 | 59,61 | 59,61 |
| TOTAL GERAL | | | | | 178,82 |
| LIGAÇÃO DOMICILIAR ATÉ 6 METROS COM HIDROMETRO C/ TELEMETRIA | | | Nº 007-2025 | | |
| UNIDADE : | | | Qtd | Unitário | Valor Total |
| Insumos | Código SINAPI | Unid. | | | |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88267 | H | 1,20 | 29,34 | 35,21 |
| SERVENTE | 88316 | H | 1,20 | 23,26 | 27,91 |
| KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | 3729 | UNID | 1,00 | 151,93 | 151,93 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 | 93358 | M³ | 0,60 | 92,01 | 55,21 |
| HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, C/ TELEMETRIA | 12769 | UNID. | 1,00 | 151,15 | 151,15 |
| ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | 55 | UNID. | 2,00 | 6,89 | 13,78 |
| TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,5 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | 9815 - 40% | UNID. | 5,00 | 7,32 | 36,60 |
| MATERIAIS DIVERSOS PARA INSTALAÇÃO | Estimativa | UNID. | 1,00 | 5,00 | 5,00 |
| TOTAL GERAL | | | | | 476,79 |
| ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 4,00 M, COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURAÇÃO MANUAL | | | Nº 008-2025 | | |
| Insumos | Código SINAPI | Unid. | Qtd | Unitário | Valor Total |
| BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88257 | H | 1,82 | 47,15 | 85,81 |
| AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 88252 | H | 1,82 | 24,13 | 43,92 |
| CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020 | 100998 | T | 1,77 | 6,57 | 11,63 |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DO PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, MUNICÍPIO DE HULHA NEGRA/RS

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----|---------|--------|--------|
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016 | 95721 | CHI | 0,44250 | 128,51 | 56,87 |
| ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2017 | 95720 | CHP | 0,44250 | 307,12 | 135,90 |
| IMPRESSÃO DE MATERIAIS DIVERSOS PARA USO EM ROCHA, MASSA EXPANSIVAE/ OU DINAMITE | Pesquisa de Mercado | Kg | 1,95 | 25,00 | 48,75 |
| TOTAL GERAL | | | | | 382,88 |

