

GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Composições de Custos Unitários - Principais

EXECUÇÃO DA OBRA DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA ALDEIA JAGUAPIRU MUNICÍPIO DE DOURADOS/MS - ETAPA 01 PERFURAÇÃO
Objeto: DO POÇO - CR 983545/2025

Município: Dourados/MS

01010014 - LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (mês)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
10775	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitario	mês	1,00000000	1,00	0,00	847,50	0,00	847,50	
								Custo Unitário	847,5000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	1.058,0200

01010015 - * (00010778) LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M PARA SANITARIO COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS,1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (mês)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
10778	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para sanitario	mês	1,00000000	1,00	0,00	1.059,37	0,00	1.059,37	
								Custo Unitário	1.059,3700
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	1.322,5200

01010021 - ALUGUEL DE CONTAINER ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO 2,40 X 6,00 M (mensal)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
34299	ALUGUEL DE CONTAINER ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO	mês	1,00000000	1,00	0,00	800,00	0,00	800,00	
								Custo Unitário	800,0000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	998,7200

01010036 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER (un)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
5930	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco PBT 16.000 kg, potência de 189 CV - chi diurno, af_06/2014	chi	4,00000000	1,00	0,00	68,91	0,00	275,64	
5928	Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, rr	chp	4,00000000	1,00	0,00	272,27	0,00	1.089,08	
								Custo Unitário	1.364,7200
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	1.703,7200

01010065 - ALUGUEL DE CONTEINER REFEITORIO SEM BANHEIRO 6,0X2,40 M COM AR CONDICIONADO E MESA PARA DOZE PESSOAS (mês)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.05									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
34300	ALUGUEL DE CONTAINER REFEITORIO SEM BANHEIRO	mês	1,00000000	1,00	0,00	1.949,44	0,00	1.949,44	
								Custo Unitário	1.949,4400
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	2.433,6800

01010100S - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO (un)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.06									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
10421	Bacia sanitaria (vaso) convencional, de louca colorida, sifao aparente, saida vertical (sem assento)	un	1,00000000	1,00	0,00	256,04	0,00	256,04	
11868	Caixa d'agua / reservatorio em poliester reforçado com fibra de vidro,1000 litros, com tampa	un	1,00000000	1,00	0,00	674,52	0,00	674,52	
1030	Caixa de descarga plastica para bacia / vaso sanitario, externa, capacidade 9 litros, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	un	1,00000000	1,00	0,00	50,95	0,00	50,95	
43682	Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 6 mm	m²	3,31000000	1,00	0,00	19,47	0,00	64,44	
3884	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	un	5,00000000	1,00	0,00	2,52	0,00	12,60	
5071	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	1,20000000	1,00	0,00	20,34	0,00	24,40	
7604	Torneira metalica cromada para tanque / jardim, sem bico, cano longo, de parede, padrao popular / uso geral, 1/2" ou 3/4"	un	1,00000000	1,00	0,00	59,19	0,00	59,19	
9859	Tubo PVC roscável, 3/4", água fria predial	m	20,00000000	1,00	0,00	10,60	0,00	212,00	
9836	Tubo PVC série normal, DN 100 mm, para esgoto predial (NBR 5688)	m	5,00000000	1,00	0,00	16,91	0,00	84,55	
4425	Viga nao aparelhada *6 x 12* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	10,00000000	1,00	0,00	30,24	0,00	302,40	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	226,60	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	9,00000000	1,00	0,00	26,39	0,00	237,51	
								Custo Unitário	2.205,2000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	2.752,9700

01010110 - Instalação provisória de luz e força (un)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									

Utilizado no(s) item(ns) 01.01.07								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1092	Armação vertical com haste e contra-pino, em chapa de aço galvanizado 3/16", com 2 estribos, sem isolador	un	4,00000000	1,00	0,00	59,07	0,00	236,28
39178	Bucha em alumínio, com rosca, de 1 1/2", para eletroduto	un	2,00000000	1,00	0,00	2,24	0,00	4,48
980	Cabo de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, seção nominal 10 mm2	m	5,63400000	1,00	0,00	11,02	0,00	62,08
1062	Caixa interna/externa de medição para 1 medidor trifásico, com visor, em chapa de aço 18 usg (padrão da concessionária local)	un	1,00000000	1,00	0,00	226,09	0,00	226,09
12056	Eletroduto flexível, em fita de aço galvanizado, sem revestimento, diâmetro nominal 1 1/2"	m	5,00000000	1,00	0,00	18,29	0,00	91,45
937	Fio de cobre, sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 10 mm2	m	83,00000000	1,00	0,00	9,73	0,00	807,59
7569	Haste ancora em aço galvanizado, dimensões 16 mm x 2000 mm	un	1,00000000	1,00	0,00	111,41	0,00	111,41
4329	Parafuso em aço galvanizado, tipo máquina, sextavado, sem porca, diâmetro 1/2", comprimento 2"	un	4,00000000	1,00	0,00	2,37	0,00	9,48
005496	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, (DT) 6/150	un	1,00000000	1,00	0,00	587,67	0,00	587,67
20256	Roldana plástica com prego, tamanho 30 x 30 mm, para instalação elétrica aparente	un	4,00000000	1,00	0,00	0,34	0,00	1,36
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	9,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	203,94
88264	Eletricista com encargos complementares	h	9,00000000	1,00	0,00	29,75	0,00	267,75
							Custo Unitário	2.609,5800
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	3.257,8000

01020003 - Fornecimento e colocação de placa de obra (m²)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.01.08								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
4813	Placa de obra (para construção civil) em chapa galvanizada "n. 22", adesivada, de 2,4 x 1,2" m (sem postes para fixação)	m²	1,00000000	1,00	0,00	400,00	0,00	400,00
5071	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 10)	kg	0,38200000	1,00	0,00	20,34	0,00	7,76
4425	Viga não aparelhada 6 x 12" cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da região - bruta	m	4,00000000	1,00	0,00	30,24	0,00	120,96
88262	Carpinteiro de formas com encargos complementares	h	0,40000000	1,00	0,00	26,69	0,00	10,67
88316	Servente com encargos complementares	h	0,70000000	1,00	0,00	21,72	0,00	15,20
							Custo Unitário	554,5900
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	692,3500

90778 - Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60
2707	Engenheiro civil de obra pleno (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	128,49	0,00	128,49
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
43486	EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,77	0,00	0,77
43462	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,01	0,00	0,01
95403	Curso de capacitação para Engenheiro civil de obra pleno (enc)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,89	0,00	1,89
							Custo Unitário	134,2700
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	167,6200

100309 - Técnico em segurança do trabalho com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08
40943	Técnico em segurança do trabalho (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	34,09	0,00	34,09
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02
43482	EPI - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,81	0,00	0,81
43458	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,06	0,00	0,06
100299	Curso de capacitação para técnico em segurança do trabalho (h	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61
							Custo Unitário	39,7000
							BDI	24,8400
							Preço Unitário	49,5600

90780 - Mestre de obras com encargos complementares (h)								
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
37370	Alimentação - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43
4069	Mestre de obras (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	36,14	0,00	36,14
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08

37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02	
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,28	0,00	1,28	
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08	
95405	Curso de capacitação para Mestre de obras (encargos comple	h	1,00000000	1,00	0,00	0,76	0,00	0,76	
								Custo Unitário	42,3900
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	52,9200

90776 - Encarregado geral com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/12/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.02.04

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60	
4083	Encarregado geral de obras (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	27,84	0,00	27,84	
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43	
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08	
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02	
43487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,28	0,00	1,28	
43463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08	
95401	Curso de capacitação para Encarregado geral (encargos comp	h	1,00000000	1,00	0,00	0,59	0,00	0,59	
								Custo Unitário	33,9200
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	42,3500

90766 - Almojarife com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/12/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.02.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60	
253	Almojarife (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	23,55	0,00	23,55	
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43	
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08	
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02	
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,81	0,00	0,81	
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,06	0,00	0,06	
95392	Curso de capacitação para Almojarife (encargos complement	h	1,00000000	1,00	0,00	0,11	0,00	0,11	
								Custo Unitário	28,6600
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	35,7800

100289 - Vigia diurno com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/12/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.02.06

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60	
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43	
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08	
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02	
34345	Vigia diurno (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	15,27	0,00	15,27	
43491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,39	0,00	1,39	
43467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,61	0,00	0,61	
100288	Curso de capacitação para vigia diurno (encargos complement	h	1,00000000	1,00	0,00	0,07	0,00	0,07	
								Custo Unitário	21,4700
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	26,8000

90767 - Apontador ou apropriador com encargos complementares (h)

Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/12/2025

Utilizado no(s) item(ns) 01.02.07

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
37370	Alimentacao - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,60	0,00	1,60	
6122	Apontador ou apropriador de mao de obra (horista)	h	1,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	22,66	
37372	Exames - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,43	0,00	1,43	
37373	Seguro - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,08	0,00	0,08	
37371	Transporte - horista (coletado caixa - encargos complementares)	h	1,00000000	1,00	0,00	1,02	0,00	1,02	
43482	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,81	0,00	0,81	
43458	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,00000000	1,00	0,00	0,06	0,00	0,06	
95393	Curso de capacitação para Apontador ou Apropriador (encarg	h	1,00000000	1,00	0,00	0,48	0,00	0,48	
								Custo Unitário	28,1400
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	35,1300

92145 - Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - chp diurno. af_11/2015 (chp)									
Sistema: SINAPI sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 01.02.08									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
92140	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - depreciação. af_11/2015	h	1,00000000	1,00	0,00	4,96	0,00	4,96	
92142	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - impostos e seguros. af_11/2015	h	1,00000000	1,00	0,00	0,62	0,00	0,62	
92141	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - juros. af_11/2015	h	1,00000000	1,00	0,00	1,52	0,00	1,52	
92143	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - manutenção. af_11/2015	h	1,00000000	1,00	0,00	6,20	0,00	6,20	
92144	Caminhonete cabine simples com motor 1.6 flex, câmbio manual, potência 101/104 CV, 2 portas - materiais na operação. af_11/2015	h	1,00000000	1,00	0,00	39,87	0,00	39,87	
88284	Motorista de veículo leve com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	24,62	0,00	24,62	
							Custo Unitário	77,7900	
							BDI	24,8400	
							Preço Unitário	97,1100	

18010005 - Montagem e desmontagem de equipamentos p/ testes (gb)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	60,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	1.359,60	
88283	Motorista de caminhão e carreta com encargos complementares	h	40,00000000	1,00	0,00	30,61	0,00	1.224,40	
88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos comple	h	40,00000000	1,00	0,00	29,45	0,00	1.178,00	
							Custo Unitário	3.762,0000	
							BDI	24,8400	
							Preço Unitário	4.696,4800	

18010009 - Transporte de equipamentos para testes (1 caminhão) (km)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
35050314	Transporte de equipamentos para testes (1 caminhão)	km	1,00000000	1,00	0,00	35,15	0,00	35,15	
							Custo Unitário	35,1500	
							BDI	15,2700	
							Preço Unitário	40,5200	

18010037 - PERFURACAO EM SOLO - DIAMETRO DE 28" (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
70023	PERFURAÇÃO EM SOLO - DIAMETRO DE 28"	m	1,00000000	1,00	0,00	851,58	0,00	851,58	
							Custo Unitário	851,5800	
							BDI	24,8400	
							Preço Unitário	1.063,1100	

18010147 - Perfuração em rocha cristalina (basalto, calcário) com diâmetro de 14.3/4" - equip. de 401 a 600 mm (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.04									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
70026	Perfuração em rocha cristalina (basalto, calcário) com diâmetr	m	1,00000000	1,00	0,00	2.328,60	0,00	2.328,60	
							Custo Unitário	2.328,6000	
							BDI	24,8400	
							Preço Unitário	2.907,0200	

18010068 - Perfuração em rocha sedimentar (arenito) com diâmetro de 14.3/4" - equip. de 401 a 600 mm (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.05									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
70027	Perfuração em rocha sedimentar (arenito) com diâmetro de 14	m	1,00000000	1,00	0,00	705,81	0,00	705,81	
							Custo Unitário	705,8100	
							BDI	24,8400	
							Preço Unitário	881,1300	

18010165s - FORNECIMENTO E APLICACAO DE TUBO DE ACO CARBONO SCHEDULE 40 SEM COSTURA, DIAMETRO 6", E = 7,11MM (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.06									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
7672	Tubo aço carbono sem costura 6", e= 7,11 mm, schedule 40, *28,26 kg/m	m	1,01000000	1,00	0,00	600,75	0,00	606,75	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	22,66	0,00	6,79	
88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos comple	h	0,30000000	1,00	0,00	29,45	0,00	8,83	
							Custo Unitário	622,3700	
							BDI	24,8400	
							Preço Unitário	776,9700	

18010401A - Fornecimento e aplicação de pré-filtro em seixos de quartzo selecionados de 0,7 a 1,5 mm ou de 1 A 2 mm (m³)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.07									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
005221	PRÉ-FILTRO EM SEIXOS DE QUARTZO SELECIONADOS DE 0,61 A 2,4 MM	m³	1,01000000	1,00	0,00	757,36	0,00	764,93	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	67,98	
88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos comple	h	3,00000000	1,00	0,00	29,45	0,00	88,35	
							Custo Unitário	921,2600	

BDI 24,8400
 Preço Unitário 1.150,1000

18010499 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE CENTRALIZADORES DE COLUNA DE FERRO TIPO CESTO PARA REVESTIMENTO 6" (un)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.08									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1333	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	5,00000000	1,00	0,00	7,93	0,00	39,65	
11002	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	1,00000000	1,00	0,00	32,36	0,00	32,36	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,90000000	1,00	0,00	22,66	0,00	20,39	
83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chp diurno. af_02/2016	chp	1,00000000	1,00	0,00	100,46	0,00	100,46	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	1,00000000	1,00	0,00	31,19	0,00	31,19	
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	0,90000000	1,00	0,00	27,39	0,00	24,65	
88317	Soldador com encargos complementares	h	0,90000000	1,00	0,00	27,85	0,00	25,06	
								Custo Unitário	273,7600
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	341,7600

18010530 - Desenvolvimento com compressor até 950 CFM/350 psi (h)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.09									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
001910	Desenvolvimento com compressor até 950 cfm/350 psi	h	1,00000000	1,00	0,00	3.367,00	0,00	3.367,00	
								Custo Unitário	3.367,0000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	4.203,3600

18010600 - Fornecimento e aplicação de dispersante de argila a base de hexametáfosfato (kg)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.10									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
005232S	DISPERSANTE DE ARGILA A BASE DE HEXAMETAFOSFATO	Kg	1,00000000	1,00	0,00	98,26	0,00	98,26	

88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	29,45	0,00	2,94
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	21,72	0,00	2,17
Custo Unitário								103,3700
BDI								24,8400
Preço Unitário								129,0500

18010630s - FORNECIMENTO E APLICACAO DE ADITIVO DE PERFURACAO A BASE DE BENTONITA (Kg)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.11								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
43366	Bentonita, argila constituída por montmorilonita	kg	1,00000000	1,00	0,00	1,64	0,00	1,64
88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	29,45	0,00	2,94
88316	Servente com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	21,72	0,00	2,17
Custo Unitário								6,7500
BDI								24,8400
Preço Unitário								8,4300

18010635 - Fornecimento e aplicação de aditivo de perfuração espumante, atóxico e biodegradável, a base de dodezilbenzeno sulfonato de sódio (kg)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.12								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
74230013	Fluido p/ perfuração a base de dodezilbenzeno sulfonato de sódio	kg	1,00000000	1,00	0,00	78,39	0,00	78,39
Custo Unitário								78,3900
BDI								24,8400
Preço Unitário								97,8600

18010647 - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TAMPA PARA BOCA DE POÇO Ø=16", COM FURO CENTRAL DE 2" A 8", EM CHAPA DE AÇO 1/2" (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.13								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1333	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2" (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	30,00000000	1,00	0,00	7,93	0,00	237,90
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	90,64
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	22,25	0,00	89,00
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	26,39	0,00	105,56
90625	Perfuratriz manual, torque máximo 83 n.m, potência 5 CV, com diâmetro máximo 4" - chp diurno. af_06/2015	chp	4,00000000	1,00	0,00	11,54	0,00	46,16
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	4,00000000	1,00	0,00	31,19	0,00	124,76
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	27,39	0,00	109,56
Custo Unitário								803,5800
BDI								24,8400
Preço Unitário								1.003,1900

18010670 - Relatório hidrogeológico final completo para poço (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.14								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
90772	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	25,20	0,00	252,00
88255	Auxiliar técnico de engenharia com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	29,97	0,00	299,70
90777	Engenheiro Civil de obra júnior com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	127,39	0,00	1.273,90
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	5,00000000	1,00	0,00	134,27	0,00	671,35
Custo Unitário								2.496,9500
BDI								24,8400
Preço Unitário								3.117,1900

18010691 - Transporte dos equipamentos de filmagem ótica (km)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.15								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
35050400	TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS DE FILMAGEM OTIC	km	1,00000000	1,00	0,00	4,56	0,00	4,56
Custo Unitário								4,5600
BDI								24,8400
Preço Unitário								5,6900

18020002S - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE FECHO PARA FITA DE AÇO (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.16 / 02.01.02.01.05.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
11461	Ferrolho com fecho chato e porta cadeado, em aço galvanizado / zincado, de sobrepôr, com comprimento de 5", chapa com espessura mínima de 1,70 mm e largura mínima de 5,00 cm (fecho reforçado)	un	1,00000000	1,00	0,00	12,63	0,00	12,63
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	22,66	0,00	2,26
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	29,75	0,00	2,97
Custo Unitário								17,8600
BDI								24,8400
Preço Unitário								22,3000

1802003S - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE FITA DE AÇO INOX (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.17 / 02.01.02.01.05.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
406	Fita aço inox para cintar poste, L = 19 mm, E = 0,5 mm (rolo de 30m)	un	0,03360000	1,00	0,00	89,43	0,00	3,00	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,13000000	1,00	0,00	22,66	0,00	2,94	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,13000000	1,00	0,00	29,75	0,00	3,86	
								Custo Unitário	9,8000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	12,2300

18030507 - BOMBEAMENTO DE VAZÃO MÁXIMA, ESCALONADO E RECUPERAÇÃO (h)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.18									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
20016268	BOMBEAMENTO DE VAZÃO MÁXIMA, ESCALONADO E RE	h	1,00000000	1,00	0,00	1.020,00	0,00	1.020,00	
								Custo Unitário	1.020,0000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	1.273,3700

18040001 - INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE BASE DA Sonda (un)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.19									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	2,00000000	1,00	0,00	82,00	0,00	164,00	
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	600,00000000	1,00	0,00	0,83	0,00	498,00	
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	1,00000000	1,00	0,00	99,40	0,00	99,40	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	100,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	2.266,00	
08050020A	Armação CA-50, DN=8,0 mm	Kg	300,00000000	1,00	0,00	16,61	0,00	4.983,00	
92915	Armação de estruturas diversas de concreto armado, exceto vigas, pilares, lajes e fundações, utilizando aço ca-60 de 5,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	50,00000000	1,00	0,00	16,58	0,00	829,00	
92269	Fabricação de fôrma para pilares e estruturas similares, em madeira serrada, e=25 mm. Af_09/2020	m²	60,00000000	1,00	0,00	112,77	0,00	6.766,20	
88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos complementares	h	100,00000000	1,00	0,00	29,45	0,00	2.945,00	
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	50,00000000	1,00	0,00	27,11	0,00	1.355,50	
88316	Servente com encargos complementares	h	100,00000000	1,00	0,00	21,72	0,00	2.172,00	
								Custo Unitário	22.078,1000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	27.562,3000

18040002 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020 (t.km)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.20									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavime	txkm	1,00000000	1,00	0,00	0,87	0,00	0,87	
								Custo Unitário	0,8700
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	1,0900

18040010 - Fornecimento e aplicação de fluido a base de polímeros (CMC) carboxi-metil-celulose (kg)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.21									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
005233	Fluido à base de CMC (Carboxi metil celulose)	kg	1,00000000	1,00	0,00	102,34	0,00	102,34	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,10000000	1,00	0,00	22,66	0,00	2,26	
88297	Operador de máquinas e equipamentos com encargos comple	h	0,10000000	1,00	0,00	29,45	0,00	2,94	
								Custo Unitário	107,5400
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	134,2500

18040025 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE REVESTIMENTO EM TUBO DE AÇO PRETO, SCHEDULE 30, E=9,52 MM, DN 16" (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.22									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
170194	FORNECIMENTO E APLICACAO DE REVESTIMENTO EM T	m	1,00000000	1,00	0,00	1.659,87	0,00	1.659,87	
								Custo Unitário	1.659,8700
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	2.072,1800

18040035 - FORNECIMENTO E APLICACAO DE FILTRO ESPIRALADO GALVANIZADO HIPER REFORÇADO, PERFIL V, COM RANHURAS 0,75 MM, Ø=6" (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.23									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
CV04366	FILTRO ESPIRALADO, PERFIL V, GALVANIZADO, Ø=152 MM 6" - HIPER REFORÇADO	m	1,00000000	1,00	0,00	2.652,00	0,00	2.652,00	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	26,39	0,00	26,39	
88316	Servente com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	21,72	0,00	21,72	
								Custo Unitário	2.700,1100
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	3.370,8200

18040044S - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TAMPA PARA BOCA DE POÇO Ø=16", COM FURO CENTRAL DE 2" A 8", EM CHAPA DE AÇO DE 1" (un)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.24									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
43667	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1" (25,40 mm) 199,18 kg/m2	kg	20,00000000	1,00	0,00	9,52	0,00	190,40	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	90,64	
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	22,25	0,00	89,00	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	26,39	0,00	105,56	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	4,00000000	1,00	0,00	31,19	0,00	124,76	
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	27,39	0,00	109,56	
								Custo Unitário	709,9200
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	886,2600

18040051 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TAMPA CÔNICA PARA FUNDO DE COLUNA 6" (un)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.25									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
43667	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1" (25,40 mm) 199,18 kg/m2	kg	29,80000000	1,00	0,00	9,52	0,00	283,69	
11002	Eletrodo revestido AWS - E6013, diâmetro igual a 2,50 mm	kg	0,50000000	1,00	0,00	32,36	0,00	16,18	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	22,66	
83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda elétrica, sobre 04 rodas, com motor 4 cilindros 600 A - chp diurno. af_02/2016	chp	0,50000000	1,00	0,00	100,46	0,00	50,23	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	1,00000000	1,00	0,00	31,19	0,00	31,19	
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,00000000	1,00	0,00	27,39	0,00	27,39	
88317	Soldador com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	27,85	0,00	13,92	
								Custo Unitário	445,2600
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	555,8600

18040054 - Geração de energia com grupo gerador 800 kva (h)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.26									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
013602	GRUPO GERADOR 800 KWA	h	1,00000000	1,00	0,00	2.345,00	0,00	2.345,00	
								Custo Unitário	2.345,0000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	2.927,5000

18040056 - INSTALAÇÃO E RETIRADA DE BOMBA SUBMERSA ATÉ 300 HP (un)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.27									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	22,69	0,00	226,90	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	29,75	0,00	297,50	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	26,39	0,00	263,90	
89273	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	chi	5,00000000	1,00	0,00	111,20	0,00	556,00	
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	10,00000000	1,00	0,00	223,25	0,00	2.232,50	
88277	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	27,05	0,00	270,50	
88296	Operador de guindaste com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	33,75	0,00	337,50	
88316	Servente com encargos complementares	h	20,00000000	1,00	0,00	21,72	0,00	434,40	
								Custo Unitário	4.619,2000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	5.766,6100

18040058 - PERFILAGEM ÓTICA (FILMAGEM) (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.28									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improduct	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item	
20013594	PERFILAGEM ÓTICA (FILMAGEM)	m	1,00000000	1,00	0,00	23,96	0,00	23,96	
								Custo Unitário	23,9600
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	29,9100

18040059s - PERFILAGEM ELETRICA (RAIOS GAMA, IEL, SÔNICO, SP, CÁLIPER, TEMPERATURA) (m)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.29								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
20005269	PERFILAGEM ELETRICA (RAIOS GAMA, IEL, SÔNICO, SP,	m	1,00000000	1,00	0,00	167,43	0,00	167,43
Custo Unitário								167,4300
BDI								24,8400
Preço Unitário								209,0200

18040061 - Desenvolvimento por jateamento (HTH) (h)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.30								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
18040061E	Desenvolvimento por jateamento (HTH)	h	1,00000000	1,00	0,00	3.789,00	0,00	3.789,00
Custo Unitário								3.789,0000
BDI								24,8400
Preço Unitário								4.730,1900

18040063 - Laje de concreto para proteção sanitária (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.31								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
34	Aço CA-50, 10,0 mm, vergalhão	kg	110,00000000	1,00	0,00	8,04	0,00	884,40
345	Arame galvanizado 18 bwg, d = 1,24mm (0,009 kg/m)	kg	10,00000000	1,00	0,00	29,14	0,00	291,40
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	1,50000000	1,00	0,00	82,00	0,00	123,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	400,00000000	1,00	0,00	0,83	0,00	332,00
4721	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,50000000	1,00	0,00	98,88	0,00	49,44
4718	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m³	0,50000000	1,00	0,00	99,40	0,00	49,70
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	67,98
88245	Armador com encargos complementares	h	3,00000000	1,00	0,00	26,91	0,00	80,73
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	2,00000000	1,00	0,00	27,11	0,00	54,22
88316	Servente com encargos complementares	h	5,00000000	1,00	0,00	21,72	0,00	108,60
Custo Unitário								2.041,4700
BDI								24,8400
Preço Unitário								2.548,5700

18040064 - FORNECIMENTO E INJEÇÃO DE PASTA DE CIMENTO 14,5 LB/GAL, 1,75 - 1,80 KG/DM3 (m³)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.32								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
366	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m³	3,00000000	1,00	0,00	82,00	0,00	246,00
1379	Cimento Portland composto CP II-32	kg	1.200,00000000	1,00	0,00	0,83	0,00	996,00
88309	Pedreiro com encargos complementares	h	15,00000000	1,00	0,00	27,11	0,00	406,65
88322	Técnico em sondagem com encargos complementares	h	21,00000000	1,00	0,00	53,09	0,00	1.114,89
Custo Unitário								2.763,5400
BDI								24,8400
Preço Unitário								3.450,0000

18040070 - Desinfecção com hipoclorito de sódio (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.33								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
019368	Desinfecção com hipoclorito de sódio	un	1,00000000	1,00	0,00	3.712,00	0,00	3.712,00
Custo Unitário								3.712,0000
BDI								24,8400
Preço Unitário								4.634,0600

18040071 - Coleta, análise físico-químico, e bacteriológico de água de acordo com a portaria CONAMA 396 (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.34								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
532	Auxiliar tecnico / assistente de engenharia (horista)	h	15,00000000	1,00	0,00	24,86	0,00	372,90
90772	Auxiliar de escritório com encargos complementares	h	15,00000000	1,00	0,00	25,20	0,00	378,00
88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares	h	15,00000000	1,00	0,00	34,66	0,00	519,90
90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	134,27	0,00	1.342,70
88321	Técnico de laboratório com encargos complementares	h	15,00000000	1,00	0,00	40,75	0,00	611,25
Custo Unitário								3.224,7500
BDI								24,8400
Preço Unitário								4.025,7800

18040074 - FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPERSANTE QUÍMICO TIPO MOL2 (Kg)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.35								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operati	Utilização Improdut	Valor Operativo	Valor Improdutiv	Valor Item
18040074E	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE DISPERSANTE QUÍMICO	Kg	1,00000000	1,00	0,00	80,79	0,00	80,79
Custo Unitário								80,7900
BDI								24,8400
Preço Unitário								100,8600

18040100 - Transporte, montagem e desmontagem de equipamentos de perfilagem geofísica (km)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.01.01.01.36									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
18040100E	Transporte, montagem e desmontagem de equipamentos de p	km	1,00000000	1,00	0,00	23,32	0,00	23,32	
								Custo Unitário	23,3200
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	29,1100

03020123 - CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE 20 T.M - 136 KW (chp)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.01.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
30050402	CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO COM CAPAC	chp	1,00000000	1,00	0,00	303,25	0,00	303,25	
								Custo Unitário	303,2500
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	378,5800

14021100 - Fornecimento e colocação de cabo de cobre 1,5mm2, ST1-1000V, têmpera mole, recoberto por composto termoplástico PVC 70°C + capa interna + cobertura termoplástica (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.02.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
91925	Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv	m	1,00000000	1,00	0,00	3,80	0,00	3,80	
								Custo Unitário	3,8000
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	4,7400

14021250 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES 120 MM2 (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.02.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
39268	Cabo multipolar de cobre, flexível, classe 4 ou 5, isolamento em hepr, cobertura em pvc-st2, antichama bwf-b, 0,6/1 kv, 3 condutores de 120 mm2	m	1,02000000	1,00	0,00	545,04	0,00	555,94	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,10000000	1,00	0,00	22,66	0,00	24,92	
88264	Eletricista com encargos complementares	h	1,10000000	1,00	0,00	29,75	0,00	32,72	
								Custo Unitário	613,5800
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	765,9900

14820040 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO FERRO GALVANIZADO Ø=1 " (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.03.01									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
3143	Fita veda rosca, em pte, rolo de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,01500000	1,00	0,00	11,83	0,00	0,17	
21010	Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, DN 25 mm (1"), E = 2,65 mm, "2,11" kg/m (NBR 5580)	m	1,03900000	1,00	0,00	31,67	0,00	32,90	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	22,66	0,00	6,79	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,30000000	1,00	0,00	26,39	0,00	7,91	
								Custo Unitário	47,7700
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	59,6400

14820100S - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TUBO FERRO GALVANIZADO PESADO, NBR 5590, Ø=6" (m)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.03.02									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
7695	Tubo aço galvanizado com costura, classe média, DN 6", E = 4,85" mm, peso 19,68" kg/m (NBR 5580)	m	1,01000000	1,00	0,00	274,96	0,00	277,70	
88248	Auxiliar de Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33000000	1,00	0,00	21,70	0,00	7,16	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,33000000	1,00	0,00	26,39	0,00	8,70	
								Custo Unitário	293,5600
								BDI	15,2700
								Preço Unitário	338,3900

14830075 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ABRAÇADEIRA DN 6" DE FERRO NODULAR E=1/2", COM PARAFUSO DE CABEÇA SEXTAVADA 5/8"X12 CM (un)									
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025									
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.03.03									
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item	
1333	Chapa de aço grossa, astm a36, e = 1/2 " (12,70 mm) 99,59 kg/m2	kg	15,23000000	1,00	0,00	7,93	0,00	120,77	
4336	Parafuso zincado, sextavado, com rosca inteira, diâmetro 5/8", comprimento 3", com porca e arruela de pressão média	un	4,00000000	1,00	0,00	5,74	0,00	22,96	
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	1,72000000	1,00	0,00	22,66	0,00	38,97	
88251	Auxiliar de Serralheiro com encargos complementares	h	1,72000000	1,00	0,00	22,25	0,00	38,27	
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	1,72000000	1,00	0,00	26,39	0,00	45,39	
90625	Perfuratriz manual, torque máximo 83 n.m, potência 5 CV, com diâmetro máximo 4" - chp diurno. af_06/2015	chp	1,72000000	1,00	0,00	11,54	0,00	19,84	
91692	Serra circular de bancada com motor elétrico potência de 5hp, com coifa para disco 10" - chp diurno. af_08/2015	chp	1,72000000	1,00	0,00	31,19	0,00	53,64	
88315	Serralheiro com encargos complementares	h	1,72000000	1,00	0,00	27,39	0,00	47,11	
								Custo Unitário	386,9500
								BDI	24,8400
								Preço Unitário	483,0700

14880050 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.03.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
92370	Luva, em ferro galvanizado, dn 25 (1"), conexão rosqueada, int	un	1,00000000	1,00	0,00	38,98	0,00	38,98
Custo Unitário								38,9800
BDI								24,8400
Preço Unitário								48,6600

14890320 - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CAP DE FERRO GALVANIZADO, Ø=1" (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.03.05								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
1170	Cap ou tampão de ferro galvanizado, com rosca BSP, de 1"	un	1,00000000	1,00	0,00	11,44	0,00	11,44
3143	Fita veda rosca, em ptfé, rolo de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,04000000	1,00	0,00	11,83	0,00	0,47
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,52000000	1,00	0,00	22,66	0,00	11,78
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,52000000	1,00	0,00	26,39	0,00	13,72
Custo Unitário								37,4100
BDI								24,8400
Preço Unitário								46,7000

14980285 - Fornecimento e instalação de um macromedidor eletromagnético com flanges DN 150 (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.03.06								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
004967	MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO, DN 150 MM	un	1,00000000	1,00	0,00	18.238,93	0,00	18.238,93
3143	Fita veda rosca, em ptfé, rolo de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,17000000	1,00	0,00	11,83	0,00	2,01
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	22,66	0,00	90,64
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	4,00000000	1,00	0,00	26,39	0,00	105,56
Custo Unitário								18.437,1400
BDI								24,8400
Preço Unitário								23.016,9300

15020010 - MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO-BOMBA VERTICAL, DE 100 A 200 CV (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.04.01								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	15,00000000	1,00	0,00	26,39	0,00	395,85
89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 T, potência 97 KW, tração 4 x 4 - chp diurno. af_11/2014	chp	5,00000000	1,00	0,00	223,25	0,00	1.116,25
88277	Montador (tubo aço/equipamentos) com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	27,05	0,00	270,50
88316	Servente com encargos complementares	h	10,00000000	1,00	0,00	21,72	0,00	217,20
Custo Unitário								1.999,8000
BDI								24,8400
Preço Unitário								2.496,5500

15030001 - Montagem de tubulações e conexões FºFº DN 50 a 150 (kg)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.04.02								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
88267	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	h	0,05000000	1,00	0,00	26,39	0,00	1,31
88316	Servente com encargos complementares	h	0,04000000	1,00	0,00	21,72	0,00	0,86
Custo Unitário								2,1700
BDI								24,8400
Preço Unitário								2,7100

18020007A - Fornecimento e colocação de bóia inferior 15 A/250 V (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.05.03								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
7588	Automático de bóia superior/inferior, "15" a/250 V	un	1,00000000	1,00	0,00	62,50	0,00	62,50
88247	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	22,69	0,00	18,15
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,80000000	1,00	0,00	29,75	0,00	23,80
Custo Unitário								104,4500
BDI								24,8400
Preço Unitário								130,4000

18020013 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SONDA HIDROSTÁTICA PENDULAR NÍVEL, COM 300 M DE CABO E CONTROLADOR (un)								
Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025								
Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.05.04								
Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
17712	SONDA HIDROSTÁTICA PENDULAR NÍVEL COM CONTROLADOR E CABO DE 300 M	un	1,00000000	1,00	0,00	7.728,60	0,00	7.728,60
88243	Ajudante especializado com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	22,66	0,00	11,33
88264	Eletricista com encargos complementares	h	0,50000000	1,00	0,00	29,75	0,00	14,87
Custo Unitário								7.754,8000
BDI								15,2700
Preço Unitário								8.938,9600

18040313 - INSTALACAO DE BOMBA SUBMERSA POCO PROFUNDO ESPECIAL, SEM FORNECIMENTO DE GUINDASTE (m)

Sistema: SANESUL sem Desoneração - 01/12/2025

Utilizado no(s) item(ns) 02.01.02.01.05.05

Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Valor Operativo	Valor Improdutivo	Valor Item
411	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 x *4,6* mm	un	1,00000000	1,00	0,00	0,31	0,00	0,31
404	Fita isolante de borracha autofusao, uso ate 69 kv (alta tensao), largura de 19 mm	m	0,00100000	1,00	0,00	1,62	0,00	0,00
3143	Fita veda rosca, em ptfe, rolo de 18 mm x 25 m (l x c)	un	0,05000000	1,00	0,00	11,83	0,00	0,59
18040301	DISPONIBILIZAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA PARA SERVIÇOS PREPARAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E FINALIZAÇÃO EM MANUTENÇÃO DE POÇO PROFUNDO ESPECIAL, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO, INCLUSO MAT. E EQUIP. (DIA) – ATÉ 8 PES	un	0,01000000	1,00	0,00	3.392,64	0,00	33,92
83765	Grupo de soldagem com gerador a diesel 60 CV para solda el	chp	0,00500000	1,00	0,00	100,46	0,00	0,50
Custo Unitário								35,3200
BDI								24,8400
Preço Unitário								44,0900