

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTE



SECRETARIA  
MUNICIPAL DE  
OBRAS E  
TRANSPORTE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						DATA: 06/06/2023			
LOCAL: COMUNIDADE CRUZ LAVRADA, ZONA RURAL, RIO VERMELHO						FORMA DE EXECUÇÃO: INDIRETA			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA COPASA - ABRIL/2023						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	29,32%
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES R\$12.561,91									
1.1	SEINFRA	ED-50135	BARRACÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	m2	12,00	R\$550,27	R\$711,61	R\$8.539,32	
1.2	COPASA	65000007	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO	m2	4,50	R\$368,87	R\$477,02	R\$2.146,59	
1.3	COPASA	65000191	TRANSPORTE COMERCIAL RODOVIÁRIO (MATERIAL EM GERAL), CARGA ACONDICIONADA	TOK	2.800,00	R\$0,52	R\$0,67	R\$1.876,00	
2.0 POÇO TUBULAR PROFUNDO (PROF. MÉDIA DE 100m) R\$2.903,73									
2.1	COPASA	65001105	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA	M3	2,00	R\$178,92	R\$231,38	R\$462,76	
2.2	COPASA	65001103	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	4,00	R\$61,39	R\$79,39	R\$317,56	
2.3	COPASA	65001101	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	10,00	R\$25,66	R\$33,18	R\$331,80	
2.4	COPASA	65001107	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	1,00	R\$767,04	R\$991,94	R\$991,94	
2.5	COPASA	65001108	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	1,00	R\$89,62	R\$115,90	R\$115,90	
2.6	COPASA	65001106	DESINFECACAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	1,00	R\$46,03	R\$59,53	R\$59,53	
2.7	COPASA	65001114	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	1,00	R\$364,79	R\$471,75	R\$471,75	
2.8	COPASA	65001115	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	1,00	R\$117,92	R\$152,49	R\$152,49	
3.0 MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1.1/2" (PROF. MÉDIA DE 100m) R\$14.410,91									
3.1	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	25,00	R\$4,77	R\$6,17	R\$154,25	
3.2	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	25,00	R\$5,10	R\$6,60	R\$165,00	
3.3	COPASA	65000336	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	1,00	R\$165,21	R\$213,65	R\$213,65	
3.4	COPASA	65001662	ASSENTAMENTO DE CABOS ELETRICOS EM ELETRODUTO, DIAMETRO ATÉ 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	6,00	R\$2,54	R\$3,28	R\$19,68	
3.5	COPASA	65001663	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVEELETRODUTO	M	6,00	R\$12,39	R\$16,02	R\$96,12	
3.6	COPASA	65001083	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 60M A 120M	UN	1,00	R\$488,17	R\$631,30	R\$631,30	
3.7	COPASA	65001654	MURETA PADRAO CEMIG PARA SUB-ESTACAO AEREA DE ATÉ 75 KVA	UN	1,00	R\$1.566,25	R\$2.025,47	R\$2.025,47	
3.8	SINAPI-MG	103372	TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 20 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021	M	6,00	5,76	R\$7,45	R\$44,70	
3.9	SEINFRA	ED-48946	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 70°C, 450/750V	m	224,00	R\$2,91	R\$3,76	R\$842,24	
3.10	SEINFRA	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 70°C, 450/750V	m	336,00	R\$14,30	R\$18,49	R\$6.212,64	
3.11	SINAPI-MG	92374	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	17,00	48,26	R\$62,41	R\$1.060,97	
3.12	COPASA	65001078	BARRILETE PARA POCO PROFUNDO DIAM 50MM (1.1/2))	UN	1,00	R\$2.277,21	R\$2.944,89	R\$2.944,89	
4.0 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA R\$20.580,65									
4.1	COPASA	65001169	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	0,37	R\$1.333,47	R\$1.724,44	R\$638,04	
4.2	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	184,86	R\$5,10	R\$6,60	R\$1.220,08	
4.3	COPASA	65000149	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	22,18	R\$34,02	R\$43,99	R\$975,70	
4.4	COPASA	65003321	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	55,46	R\$6,39	R\$8,26	R\$458,10	
4.5	COPASA	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	22,03	R\$18,95	R\$24,51	R\$539,96	
4.6	COPASA	65000386	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM	M	369,73	R\$1,79	R\$2,31	R\$854,08	
4.7	SINAPI-MG	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	369,73	18,79	R\$24,30	R\$8.984,44	
4.8	SEINFRA	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	m	1.109,19	R\$4,82	R\$6,23	R\$6.910,25	
5.0 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA R\$931,57									
5.1	ORSE	08722	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO KIT CLOR OU SIMILAR, INCLUSIVE TEST CLORD. E 3KG (300 UNIDADES) DE PASTILHAS DE CLORO.	UN	1,00	R\$720,36	R\$931,57	R\$931,57	
6.0 URBANIZAÇÃO R\$12.570,30									
6.1	COPASA	65000075	CERCA ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA P.126	M	57,00	R\$71,80	R\$92,85	R\$5.292,45	
6.2	COPASA	65000080	PORTAO PARA PEDESTRES CONFORME PADRAO COPASA P.013	UN	1,00	R\$2.119,21	R\$2.740,56	R\$2.740,56	
6.3	COPASA	65003745	CONCRETO MAGRO (CONSUMO MINIMO DE CIMENTO 150 KG/M3) - PREPARO EM BETONEIRA	M3	4,50	R\$508,77	R\$657,94	R\$2.960,73	
6.4	COPASA	65003754	LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M3	4,50	R\$165,36	R\$213,84	R\$962,28	
6.5	COPASA	65000238	FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES	M2	6,00	R\$57,28	R\$74,07	R\$444,42	
6.6	COPASA	65003743	DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE	M2	6,00	R\$21,89	R\$28,31	R\$169,86	
7.0 REDE DE ABASTECIMENTO R\$155.070,40									
7.1	COPASA	65001169	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	5,67	R\$1.333,47	R\$1.724,44	R\$9.777,57	
7.2	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	2.837,14	R\$5,10	R\$6,60	R\$18.725,12	
7.3	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M	M3	340,46	R\$51,03	R\$65,99	R\$22.466,96	
7.4	COPASA	65003321	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	851,14	R\$6,39	R\$8,26	R\$7.030,42	
7.5	COPASA	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	340,46	R\$18,95	R\$24,51	R\$8.344,67	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO  SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTE						  <div>SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E TRANSPORTE</div>			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA						DATA: 06/06/2023			
LOCAL: COMUNIDADE CRUZ LAVRADA, ZONA RURAL, RIO VERMELHO						FORMA DE EXECUÇÃO: INDIRETA			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: TABELA SEINFRA - REGIÃO CENTRAL - JANEIRO/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA SINAPI - MG - ABRIL/2023 - COM DESONERAÇÃO TABELA COPASA - ABRIL/2023						% ISS MUNICIPAL:	5,00%	BDI:	29,32%
ITEM	CÓDIGO		DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
7.6	COPASA	65000385	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 32 DE 40 MM M	M	4.789,26	R\$1,79	R\$2,31	R\$11.063,19	
7.7	COPASA	65000386	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 40 DE 50 MM M	M	299,15	R\$1,79	R\$2,31	R\$691,04	
7.8	COPASA	65000384	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 25 DE 32 MM M	M	585,87	R\$1,39	R\$1,80	R\$1.054,57	
7.9	SINAPI-MG	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	299,15	A CARGO DO MUNICÍPIO			
7.10	SINAPI-MG	9869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	585,87	R\$10,68	R\$13,81	R\$8.090,86	
7.11	SINAPI-MG	9874	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2.765,56	R\$16,77	R\$21,69	R\$59.985,00	
7.12	SEINFRA	ED-48293	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 2" NPT	U	1,00	R\$2.523,06	R\$3.262,82	R\$3.262,82	
7.13	SEINFRA	ED-48292	VÁLVULA DE ALÍVIO E SEGURANÇA, DIÂMETRO DE 1 1/2" NPT	U	2,00	R\$1.770,10	R\$2.289,09	R\$4.578,18	
8.0 LIGAÇÕES DOMICILIARES						R\$38.665,38			
8.1	COPASA	65001169	LOCACAO DE EIXO - AREA RURAL	KM	1,74	R\$1.333,47	R\$1.724,44	R\$3.000,53	
8.2	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	874,18	R\$5,10	R\$6,60	R\$5.769,59	
8.3	COPASA	65000152	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M	M3	104,90	R\$51,03	R\$65,99	R\$6.922,35	
8.4	COPASA	65003321	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENOS	M2	262,25	R\$6,39	R\$8,26	R\$2.166,19	
8.5	COPASA	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	104,04	R\$18,95	R\$24,51	R\$2.550,02	
8.6	COPASA	65000383	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JS DN 20 DE 25 MM	M	1.748,36	R\$1,39	R\$1,80	R\$3.147,05	
8.7	SINAPI-MG	9868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1.748,36	A CARGO DO MUNICÍPIO			
8.8	SINAPI-MG	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	45,00	237,45	R\$307,07	R\$13.818,15	
8.9	SINAPI-MG	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4"PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	45,00	22,19	R\$28,70	R\$1.291,50	
9.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						R\$5.153,90			
9.1	SEINFRA	ED-50389	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	2,00%	-	R\$257.694,85	R\$5.153,90	
VALOR TOTAL DA OBRA									R\$262.848,75
<div><div>KASSIO NATHAN MARTINS BENFICA Engenheiro Civil - CREA-MG 191.244/D</div><div>MARCUS VINÍCIUS DAYRELL DE OLIVEIRA Prefeito Municipal</div></div>									