

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUELUZITO
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE TRINTA CARROS

Data base: Copasa: 10/2023 BDI Serviços: 28,46%
Setop: 08/2023 BDI Materiais: 18,41%
Sinapi: 10/2023

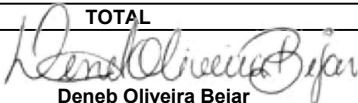
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				24.661,50		31.680,02
1.1	SETOP	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	UN	1	1.367,14	1.367,14	1.756,23	1.756,23
1.2	COPASA	65001073	AUTORIZACAO DE PERFURACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO	UN	1	233,85	233,85	300,40	300,40
1.3	COPASA	65001075	LOCACAO DE POCOS (ESTUDO DE AGUAS SUBTERRANEAS) ISOLADOS, POR DEMANDA, DMT ATE 100 KM	UN	1	1.978,29	1.978,29	2.541,31	2.541,31
1.4	COPASA	65001211	SONDAGEM A TRADO - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (RESERVATÓRIO)	UN	1	782,92	782,92	1.005,74	1.005,74
1.5	COPASA	65001210	SONDAGEM A PERCUSSAO Ø2.1/2" - PERFURACAO E RETIRADA DE AMOSTRAS	M	30	136,84	4.105,20	175,78	5.273,40
1.6	SETOP	CO-27427	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - FUNDAÇÃO (RESERVATORIO)	FA1	2	1.528,35	3.056,70	1.963,32	3.926,64
1.7	SETOP	ED-50135	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	10	554,85	5.548,50	712,76	7.127,60
1.8	SETOP	ED-50391	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	%	1	216.442,48	2.164,42	278.042,01	2.780,42
1.9	CPU-01	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	3	1.808,16	5.424,48	2.322,76	6.968,28
2			POÇO TUBULAR PROFUNDO				71.843,75		91.632,81
2.1			PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO				38.582,44		49.562,60
2.1.1	COPASA	65001069	INSTALACOES PROVISORIAS / BARRACAO DE OBRAS PARA PERFURACAO DE POCO	UN	1	690,64	690,64	887,20	887,20
2.1.2	COPASA	65001070	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA PERFURACAO DE POCOS COM SONDA ROTO-PNEUMATICA	KM	131,8	23,24	3.063,03	29,85	3.934,23
2.1.3	COPASA	65001071	MOBILIZACAO E DESLOCAMENTO DAS EQUIPES, EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E FERRAMENTAS PARA DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO DE POCO PROFUNDO , COM COMPRESSOR	KM	131,8	5,77	760,49	7,41	976,64
2.1.4	COPASA	65001091	PERFURACAO EM ALUVIAO E CAMADAS INCONSISTENTES - DIAMETRO DO FURO = 10"	M	20	250,13	5.002,60	321,32	6.426,40
2.1.5	COPASA	65001093	PERFURACAO EM ROCHA SA - DIAMETRO DO FURO = 6"	M	80	208,77	16.701,60	268,19	21.455,20
2.1.6	COPASA	65001098	PRODUTO QUIMICO PARA REMOCAO DE FLUIDO DE PERFURACAO E LIMPEZA DE POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E APLICACAO	KG	50	41,64	2.082,00	53,49	2.674,50
2.1.7	COPASA	65001105	PRE-FILTRO COM PEDRA BRITADA, INCLUSIVE MATERIAL E TRANSPORTE ATÉ O LOCAL DA OBRA	M3	1,42	180,29	256,01	231,60	328,87

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$)
2.1.8	COPASA	65001103	TUBULACAO PARA ALIMENTACAO DE PRE-FILTRO PARA POCO TUBULAR PROFUNDO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (TIPO SCHEDULE)	M	20	44,06	881,20	56,60	1.132,00
2.1.9	COPASA	65001101	CIMENTACAO DO ESPACO ANELAR COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO DE 1:3	M	10	26,51	265,10	34,05	340,50
2.1.10	COPASA	65001107	LAJE EM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MINIMO DE CIMENTO DE 200 KG/M3, ESPESSURA = 20 CM, DIAMETRO = 2,50 M	UN	1	785,98	785,98	1.009,67	1.009,67
2.1.11	COPASA	65001108	TAMPA DE PROTECAO DO POCO PROFUNDO EM ACO PRETO LISO DIN2440	UN	1	88,53	88,53	113,73	113,73
2.1.12	COPASA	65001109	INSTALACAO E RETIRADA DE TUBULACAO DE TESTE	M	20	9,20	184,00	11,82	236,40
2.1.13	COPASA	65001111	DESENVOLVIMENTO E TESTE DE VAZAO COM COMPRESSOR ACIMA DE 150 PCM ATE 360 PCM	HORA	24	161,88	3.885,12	207,95	4.990,80
2.1.14	COPASA	65001097	INSTALACAO OU RETIRADA DE REVESTIMENTO DE POCOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OU INOXIDAVEL	M	2	87,62	175,24	112,56	225,12
2.1.15	SINAPI	7695	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 6", E = 4,85* MM, PESO 19,68* KG/M (NBR 5580)	M	2	303,27	606,54	389,58	779,16
2.1.16	COPASA	65001097	REVESTIMENTO DE POÇOS TUBULARES PROFUNDOS EM TUBOS DE ACO CARBONO PRETO, GALVANIZADO OU INOXIDAVEL - DIAM.6 POLEGADAS	M	30	87,62	2.628,60	112,56	3.376,80
2.1.17	COPASA	65001106	DESINFECCAO DE POCO COM UTILIZACAO DE PRODUTOS QUIMICOS	UN	1	46,15	46,15	59,28	59,28
2.1.18	COPASA	65001114	ANALISE FISICO-QUIMICA	UN	1	364,73	364,73	468,53	468,53
2.1.19	COPASA	65001115	ANALISE BACTERIOLOGICA	UN	1	114,88	114,88	147,57	147,57
2.2			MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNTO				25.399,68		31.971,09
2.2.1	COPASA	65000017	LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS	M2	25	4,86	121,50	6,24	156,00
2.2.2	COPASA	65000054	LIMPEZA TERRENO COM RASPAGEM MANUAL	M2	25	5,23	130,75	6,72	168,00
2.2.3	COPASA	65000336	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA (0,30 X 0,30 X 0,30 M)	UN	1	158,83	158,83	204,03	204,03
2.2.4	COPASA	65001662	ASSENTAMENTO DE CABOS ELETRICOS EM ELETRODUTO, DIAMETRO ACIMA DE 35 MM2, EXCLUSIVE CABOS	M	6	2,59	15,54	3,33	19,98
2.2.5	COPASA	65001663	ASSENTAMENTO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL - DIAM 1", EM VALAS, COM ESCAVACAO EM SOLO E ATERRO, EXCLUSIVE ELETRODUTO	M	6	12,68	76,08	16,29	97,74
2.2.6	COPASA	65001083	MONTAGEM E INSTALACAO DE POCO TUBULAR PROFUNDO, DIAMETRO DA TUBULACAO DE EXTRACAO DE 2", PROFUNDIDADE DE INSTALACAO DA BOMBA ENTRE 6 0 M E 120 M	UN	1	494,87	494,87	635,71	635,71
2.2.7	SINAPI	21003	TUBO ACO CARBONO COM COSTURA, NBR 5580, CLASSE L, DN = 40 MM, E = 3,0 MM, 3,34 KG/M	M	180	40,34	7.261,20	51,82	9.327,60
2.2.8	COPASA	65004070	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C2, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 15,1 KVA A 23,0 KVA	UN	1	3.693,75	3.693,75	4.744,99	4.744,99
2.2.9	SINAPI	9813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	6	5,20	31,20	6,68	40,08
2.2.10	SINAPI	39261	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA	M	100	27,04	2.704,00	34,74	3.474,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$)
2.2.11	SINAPI	1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	100	2,23	223,00	2,86	286,00
2.2.12	COPASA	65001078	BARRILETE PARA POÇO PROFUNDO DIAM 50 MM, CONFORME P. COPASA 068 + KIT DE CONEXÕES DE SAÍDA DE POÇO, INCLUINDO, HORÍMETRO, HIDRÔMETRO.	UN	1	2231,58	2.231,58	2.866,69	2.866,69
2.2.13	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO PAINEL DE COMANDO E PROTEÇÃO DE MOTORES BIFÁSICOS DE 220V, 60HZ, POTÊNCIA DE 3,00 A 4,00 C.V., INCLUINDO ARMÁRIO EM AÇO, DISJUNTORES, FUSÍVEIS, CONTADORES, BORNES PARA BOIA, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, SINALERIOS, CAPACITORES, E PARA RAO	UN	1	1.244,37	1.244,37	1.598,52	1.598,52
2.2.14	COPASA	65001660	QUADRO DE COMANDO - INSTALACAO EM MURETA PADRAO CEMIG	UN	1	305,63	305,63	392,61	392,61
2.2.15	COPASA	65001116	RELATORIOS FINAL DE POÇO (BOMBEAMENTO E RECUPERACAO DE NIVEL, PERFIL GEOLOGICO E HISTORICO DE PERFURACAO)	UN	1	168,53	168,53	216,49	216,49
2.2.16			FORNECIMENTO DE MATERIAL / EQUIPAMENTOS						
2.2.16.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CONJUNTO DE MOTOBOMBA SUBMERSO, P/ VAZÃO ATÉ 5.000L/H, 220V, BIFÁSICO, BOMBA INSTALADA DE 60 ATE 100 METROS DE PROFUNDIDADE COM ATÉ 140 MCA - POTÊNCIA 4 CV - FORNECIMENTO ATÉ O LOCAL DA OBRA	UN	1	3.989,85	3.989,85	4.724,38	4.724,38
2.2.16.2	COTAÇÃO	COTAÇÃO	FORNECIMENTO DE DOSADOR/CLORADOR DE PASTILHAS DE TRICLORO EM REDE PRESSURIZADA - VAZÃO DE 5M³/H E PRESSÃO DA REDE ATÉ 18 BAR	UN	1	2.549,00	2.549,00	3.018,27	3.018,27
2.3			UBRBANIZAÇÃO DA ÁREA				7.861,63		10.099,12
2.3.1	COPASA	65000076	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	17,5	170,26	2.979,55	218,72	3.827,60
2.3.2	COPASA	65000079	PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012	UNI	1	4.882,08	4.882,08	6.271,52	6.271,52
3			RESERVATÓRIO				83.496,73		101.832,98
3.1			FUNDAÇÃO				20.266,90		26.034,87
3.1.1	SETOP	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UNI	1	4.150,02	4.150,02	5.331,12	5.331,12
3.1.2	SETOP	ED-29802	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M3	7,853982	97,20	763,41	124,86	980,68
3.1.3	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	6,25	4,49	28,06	5,77	36,05
3.1.4	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	11,6	21,01	243,72	26,99	313,08
3.1.5	SETOP	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M3	3,75	55,16	206,85	70,86	265,72
3.1.6	SETOP	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M2	5	56,41	282,05	72,46	362,32

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$)
3.1.7	SETOP	ED-48295	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50 DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM)	KG	563,2	11,64	6.555,65	14,95	8.421,39
3.1.8	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,625	512,64	320,40	658,54	411,59
3.1.9	SETOP	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	10,975	703,12	7.716,74	903,23	9.912,92
3.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO				58.123,65		69.238,64
3.2.1	CPU-02	CPU-02	INSTALAÇÃO DE RESERVATÓRIO COM UTILIZAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK	UN	1	1.578,88	1.578,88	2.028,23	2.028,23
3.2.2	COPASA	65000332	CAIXA DE ALVENARIA PARA ESGOTAMENTO E PROTECAO DE APARELHOS DE RESERVATORIOS - P - COPASA 241/-, NAS DIMENSOES (1,60 X 1,20) M - H = 1,00 M, INCLUSIVE GRADE METÁLICA	UN	1	2.544,77	2.544,77	3.269,01	3.269,01
3.2.3			FORNECIMENTO DE MATERIAL / EQUIPAMENTOS						
3.2.3.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	RESERVATÓRIO 50.000 LITROS TIPO COLUNA, PRODUZIDO EM AÇO CARBONO, PINTURA EXTERNA EM ESMALTE SINTÉTICO E PINTURA INTERNA COM TINTA EPOXI COM CERTIFICADO DE POTABILIDADE.	UN	1	54.000,00	54.000,00	63.941,40	63.941,40
3.3			UBRBANIZAÇÃO DA ÁREA				5.106,18		6.559,47
2.3.1	COPASA	65000076	CERCA ALAMBRADO (TELA DE ARAME GALVANIZADO) COM MOUROES DE CONCRETO CONFORME PADRAO COPASA	M	18,5	170,26	3.149,81	218,72	4.046,32
2.3.2	COPASA	65000080	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	UM	1	1.956,37	1.956,37	2.513,15	2.513,15
4			LINHA DE RECALQUE				41.044,92		50.643,52
4.1	COPASA	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	440	12,07	5.310,80	15,51	6.824,40
4.2	COPASA	65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	400	8,40	3.360,00	10,79	4.316,00
4.3	COPASA	65000375	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 75	M	1000	3,60	3.600,00	4,62	4.620,00
4.4	COPASA	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	418	19,34	8.084,12	24,84	10.383,12
4.5			FORNECIMENTO DE MATERIAL / EQUIPAMENTOS						
4.5.1	SINAPI	36378	TUBO PVC PB JEI CL20 DN 75X6M	M	1000	20,69	20.690,00	24,50	24.500,00
5			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				9.309,74		207.157,72
5.1	COPASA	65000160	ESCAVACAO MECANICA DE VALAS, PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	M3	66	12,07	796,62	15,51	1.023,66
5.2	COPASA	65000172	ACERTO E VERIFICACAO DO NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	60	8,40	504,00	10,79	647,40
5.3	COPASA	65000375	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 75	M	150	3,60	540,00	4,62	693,00
5.4	COPASA	65000374	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 50	M	5751	3,54		4,55	26.167,05
5.5	COPASA	65000173	ATERRO DE VALAS E CAVAS DE FUNDACAO, C/ AVALIACAO VISUAL DA COMPACTACAO	M3	62,7	19,34	1.212,62	24,84	1.557,47
5.6	CPU-03	CPU-03	CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA, INCLUSIVE REGISTROS	UNID	4	1.532,81		1.815,00	7.260,00
5.7	CPU-04	CPU-04	CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA DE FUNDO, INCLUSIVE REGISTROS	UNID	5	2.461,67		2.914,86	14.574,30
5.8	CPU-05	CPU-05	CAIXA DE VENTOSA, INCLUSIVE VENTOSA	UNID	4	1.462,47		1.731,71	6.926,84
5.9			FORNECIMENTO DE MATERIAL / EQUIPAMENTOS						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO (R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	PREÇO (R\$)	PREÇO TOTAL R\$)
5.9.1	SINAPI	36379	TUBO PVC PB JEI CL20 DN 75X6M	M	150	41,71	6.256,50	49,39	7.408,50
5.9.2	SINAPI	36378	TUBO PVC PB JEI CL20 DN 50X6M -	M	5751	20,69		24,50	140.899,50
TOTAL							221.046,90		482.947,05


Deneb Oliveira Bejar
CREA 89511/D