PREFEITURA MUNICIPAL DE OLHOS D'ÁGUA

PRAÇA DONA QUITA Nº 90, CENTRO - OLHOS D'ÁGUA/MG, CEP: 39398-000
CNPJ: 01.612.547/0001-00

OBRA: Drenagem e Contenção

LOCAL: Diversos Comunidades e Distritos de Olhos d'Água

REFERÊNCIA: SETOP 01/2021 C/ DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÃO)

BDI **27,36%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO:	ED-48684	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	CUSTO PARA 1,00 m				CUSTO PARA: 34,00		
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**	**TOTAL**	**QUANT.**	**QUANT.xIND.**	**TOTAL**
EQ.LOC	55500.5.5	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	H	0,196	102,85	R$ 20,16	34,00	6,664	R$ 685,39
MAT.	99909.1.18	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1000 MM	M	1,020	201,66	R$ 205,69	34,00	34,680	R$ 6.993,57
SER.CG	AUX-ARG-010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	M3	0,030	433,84	R$ 13,02	34,00	1,020	R$ 442,52
SER.CG	MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,508	14,10	R$ 63,56	34,00	153,272	R$ 2.161,14
SER.CG	MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,156	19,63	R$ 42,32	34,00	73,304	R$ 1.438,96
					Custo total do item	R$ 11.721,57	Custo total + BDI		R$ 14.928,59
					Custo total da mão de obra	R$ 3.600,09	Custo mão de obra+ BDI		R$ 4.585,08
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$ 8.121,48	Custo materiais + BDI		R$ 10.343,51

COMPOSIÇÃO:	ALV-EST-030	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 15 CM	CUSTO PARA 1,00 m²				CUSTO PARA: 134,10		
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**	**TOTAL**	**QUANT.**	**QUANT.xIND.**	**TOTAL**
MAT.	MATED-12145	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	UNIDADE	12,050	2,18	R$ 26,27	134,10	1615,905	R$ 3.522,67
MAT.	MATED-8175	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 19 CM, (FBK 4,5 MPA), APARENTE	UNIDADE	1,050	1,07	R$ 1,12	134,10	140,805	R$ 150,66
MAT.	ED-48306	ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	M³	0,015	283,72	R$ 4,11	134,10	1,944	R$ 551,68
SER.CG	ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,587	19,63	R$ 11,52	134,10	78,672	R$ 1.544,34
SER.CG	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,587	14,10	R$ 8,27	134,10	78,672	R$ 1.109,28
					Custo total do item	R$ 6.878,63	Custo total + BDI		R$ 8.760,62
					Custo total da mão de obra (42%)	R$ 2.653,62	Custo mão de obra+ BDI		R$ 3.379,65
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$ 4.225,01	Custo materiais + BDI		R$ 5.380,97

COMPOSIÇÃO:	FUN-CON-005	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	CUSTO PARA 1,00 m³				CUSTO PARA: 35,35		
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**	**TOTAL**	**QUANT.**	**QUANT.xIND.**	**TOTAL**
MAT.	MATED-11248	AREIA LAVADA POSTO OBRA (TIPO: MÉDIA)	M3	0,901	76,56	R$ 68,98	35,35	31,850	R$ 2.438,46
SER.CG	MATED-11174	BETONEIRA (TIPO: ELÉTRICA|CAPACIDADE NOMINAL: 400L|MOTOR ELÉTRICO: TRIFÁSICO|POTÊNCIA: 2CV|CONSUMO: 1,5KWH|CARREGADOR MECÂNICO: NÃO INCLUSO| LOCAÇÃO: MENSAL)	HORA	0,306	1,42	R$ 0,43	35,35	10,817	R$ 15,36
SER.CG	MATED-11258	CIMENTO PORTLAND CP IIE- 32 (RESISTÊNCIA: 32,00 MPA)	KG	306,000	0,54	R$ 165,24	35,35	10817,100	R$ 5.841,23
SER.CG	MATED-11250	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 1/GRANULOMETRIA: 9,5-19MM)	M3	0,209	82,09	R$ 17,16	35,35	7,388	R$ 606,49

OBRA: Drenagem e Contenção

LOCAL: Diversos Comunidades e Distritos de Olhos d'Água

REFERÊNCIA: SETOP 01/2021 C/ DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÃO)

BDI **27,36%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

SER.CG	MATED-11251	PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NÚMERO: 2/GRANULOMETRIA: 19-38 MM)	M3	0,627	85,13	R$	53,38	35,35	22,164	R$	1.886,86
SER.CG	ED-8501	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA COM ENCARGOS COMPLEME	HORA	1,630	16,39	R$	26,71	35,35	57,606	R$	944,17
SER.CG	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	3,259	14,10	R$	45,95	35,35	115,213	R$	1.624,50
					Custo total do item	R$	13.357,08	Custo total + BDI		R$	17.011,57
					Custo total da mão de obra (42%)	R$	2.568,67	Custo mão de obra+ BDI		R$	3.271,46
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$	10.788,41	Custo materiais + BDI		R$	13.740,12
COMPOSIÇÃO:	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M			**CUSTO PARA 1,00 m³**				**CUSTO PARA: 29,54**		
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**		**TOTAL**	**QUANT.**	**QUANT.xIND.**		**TOTAL**
SER.CG	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,400	14,10	R$	47,94	29,54	100,436	R$	1.416,15
					Custo total do item	R$	1.416,15	Custo total + BDI		R$	1.803,61
					Custo total da mão de obra	R$	1.416,15	Custo mão de obra+ BDI		R$	1.803,61
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$	-	Custo materiais + BDI		R$	-
COMPOSIÇÃO:	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M			**CUSTO PARA 1,00 m³**				**CUSTO PARA: 385,62**		
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**		**TOTAL**	**QUANT.**	**QUANT.xIND.**		**TOTAL**
EQ.LOC	55500.1.11	RETROESCAVADEIRA SOBRE PNEUS, (ALCANCE DE CARREGAMENTO: 1742 MM / CAPACIDADE NOMINAL DA CAÇAMBA: 1 M³ / COMBUSTÍVEL: DIESEL / POTÊNCIA NOMINAL NO VOLANTE DO MOTOR: 85 HP / PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO: 4850 MM / TIPO DE BRAÇO: PADRÃO / TIPO	H	0,067	52,65	R$	3,51	385,62	25,721	R$	1.354,20
SER.CG	MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067	14,10	R$	0,94	385,62	25,721	R$	362,66
					Custo total do item	R$	1.716,87	Custo total + BDI		R$	2.186,60
					Custo total da mão de obra	R$	362,66	Custo mão de obra+ BDI		R$	461,89
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$	1.354,20	Custo materiais + BDI		R$	1.724,71
COMPOSIÇÃO:	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA EM TÁBUAS DE PINHO (3X)			**CUSTO PARA 1,00 m²**				**CUSTO PARA: 59,14**		
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**		**TOTAL**	**QUANT.**	**QUANT.xIND.**		**TOTAL**
MAT.	03125.3.1.1	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,150	5,21	R$	0,78	59,14	8,871	R$	46,22
MAT.	05060.3.20.7	PREGO (TIPO DE PREGO: 18X30)	KG	0,150	8,26	R$	1,24	59,14	8,871	R$	73,27
MAT.	06062.3.2.1	PONTALETE 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X 3" / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	M	1,100	6,24	R$	6,86	59,14	65,054	R$	405,94
MAT.	06062.3.4.3	SARRAFO 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X4 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRO)	M	0,500	6,38	R$	3,19	59,14	29,570	R$	188,66
MAT.	06062.3.5.7	TÁBUA 3A. CONSTRUÇÃO (SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X12 " / TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO)	M2	0,360	12,58	R$	4,53	59,14	21,290	R$	267,83
EQ.LOC	55500.1.21	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	H	0,050	1,90	R$	0,10	59,14	2,957	R$	5,62
SER.CG	MAO-AJD-010	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350	13,53	R$	18,27	59,14	79,839	R$	1.080,22
SER.CG	MAO-OFC-020	CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,350	16,96	R$	22,90	59,14	79,839	R$	1.354,07
					Custo total do item	R$	3.421,83	Custo total + BDI		R$	4.358,04
					Custo total da mão de obra	R$	2.434,29	Custo mão de obra+ BDI		R$	3.100,31
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$	987,54	Custo materiais + BDI		R$	1.257,73

OBRA: Drenagem e Contenção

LOCAL: Diversos Comunidades e Distritos de Olhos d'Água

REFERÊNCIA: SETOP 01/2021 C/ DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÃO)

BDI **27,36%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO:	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	CUSTO PARA 1,00 Kg					CUSTO PARA: 1391,50			
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**		**TOTAL**	**QUANT.**	**QUANT.xIND.**		**TOTAL**
SER.CG	ED-50360	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,046	14,82	R$	0,68	1391,50	63,777	R$	945,17
SER.CG	ED-50375	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,092	19,51	R$	1,79	1391,50	127,545	R$	2.488,40
					Custo total do item	R$	3.433,57	Custo total + BDI		R$	4.373,00
					Custo total da mão de obra	R$	3.433,57	Custo mão de obra+ BDI		R$	4.373,00
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$	-	Custo materiais + BDI		R$	-

COMPOSIÇÃO:	ED-50597	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 10 CM, FCK = 18 MPA USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	CUSTO PARA 1,00 m²					CUSTO PARA: 43,85			
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**		**TOTAL**	**QUANT.**	**QUANT.xIND.**		**TOTAL**
MAT.	MATED-12060	CONCRETO DOSADO EM CENTRAL AUTOADENSÁVEL (RESISTÊNCIA: 18,0 MPA|BRITA: 0|SLUMP FLOW: 660-750MM|CLASSE: CLASSE SF2)	m³	0,100	311,88	R$	31,19	43,85	4,385	R$	1.367,59
MAT.	MATED-12059	TAXA DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO	m³	0,100	30,00	R$	3,00	43,85	4,385	R$	131,55
MAT.	MATED-12230	TELA DE AÇO CA-60 SOLDADA TIPO Q-61 (DIÂMETRO DO FIO: 3,40MM/DIMENSÕES DA TRAMA: 150X150MM/TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR/PESO: 0,97KG/M2)	m²	1,200	13,26	R$	15,91	43,85	52,620	R$	697,74
SER.CG	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	H	1,000	14,50	R$	14,50	43,85	43,850	R$	635,83
SER.CG	ED-48324	TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m³	0,100	76,63	R$	7,66	43,85	4,385	R$	336,02
SER.CG	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	14,10	R$	14,10	43,85	43,850	R$	618,29
SER.CG	ED-5038	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	19,63	R$	9,82	43,85	21,925	R$	430,39
					Custo total do item	R$	4.217,41	Custo total + BDI		R$	5.371,29
					Custo total da mão de obra	R$	1.048,67	Custo mão de obra+ BDI		R$	1.335,59
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$	3.168,73	Custo materiais + BDI		R$	4.035,70

COMPOSIÇÃO:	ED-48683	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	CUSTO PARA 1,00 m					CUSTO PARA: 6,00			
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**		**TOTAL**	**QUANT.**	**QUANT.xIND.**		**TOTAL**
EQ.LOC	55500.5.5	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	H	0,134	102,85	R$	13,78	6,00	0,804	R$	82,69
MAT.	99909.1.18	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1000 MM	M	1,020	146,91	R$	149,85	6,00	6,120	R$	899,09
SER.CG	AUX-ARG-010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	M3	0,016	433,84	R$	6,94	6,00	0,096	R$	41,65
SER.CG	MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,082	14,10	R$	43,46	6,00	18,492	R$	260,74
SER.CG	MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,474	19,63	R$	28,93	6,00	8,844	R$	173,61
					Custo total do item	R$	1.457,77	Custo total + BDI		R$	1.856,62
					Custo total da mão de obra	R$	434,34	Custo mão de obra+ BDI		R$	553,18
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$	1.023,43	Custo materiais + BDI		R$	1.303,44

OBRA: Drenagem e Contenção

LOCAL: Diversos Comunidades e Distritos de Olhos d'Água

REFERÊNCIA: SETOP 01/2021 C/ DESONERAÇÃO (COMPOSIÇÃO)

BDI **27,36%**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

COMPOSIÇÃO:	ED-48683	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	CUSTO PARA 1,00 m					CUSTO PARA: 6,00		
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**	**TOTAL**		**QUANT.**	**QUANT.xIND.**	**TOTAL**
EQ.LOC	55500.5.5	GUINDASTE TIPO MUNCK CAP * 8T * MONTADO EM CAMINHAO CARROCERIA (LOCAÇÃO COM OPERADOR,COMBUSTIVEL E MANUTENÇÃO).	H	0,066	102,85	R$ 6,79		6,00	0,396	R$ 40,73
MAT.	99909.1.18	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 PB D = 1000 MM	M	1,020	99,65	R$ 101,64		6,00	6,120	R$ 609,86
SER.CG	AUX-ARG-010	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:3	M3	0,006	433,84	R$ 2,60		6,00	0,036	R$ 15,62
SER.CG	MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,518	14,10	R$ 21,40		6,00	9,108	R$ 128,42
SER.CG	MAO-OFC-075	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,726	19,63	R$ 14,25		6,00	4,356	R$ 85,51
					Custo total do item	R$ 880,14		Custo total + BDI		R$ 1.120,94
					Custo total da mão de obra	R$ 213,93		Custo mão de obra+ BDI		R$ 272,46
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$ 666,20		Custo materiais + BDI		R$ 848,48
COMPOSIÇÃO:	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	CUSTO PARA 1,00 m³					CUSTO PARA: 385,62		
TIPO	**CÓDIGO**	**DESCRIÇÃO**	**UNIDADE**	**ÍNDICE**	**UNIT. (R$)**	**TOTAL**		**QUANT.**	**QUANT.xIND.**	**TOTAL**
EQ.LOC	55500.5.5	COMPACTADOR DE SOLOS COM PLACA VIBRATORIA, DE 135 A 156 KG, COM MOTOR A DIESEL OU GASOLINA DE 4 A 6 HP, NAO REVERSIVEL (LOCACAO)	UNIDADE	0,330	2,25	R$ 0,74		385,62	127,255	R$ 286,32
SER.CG	MAO-AJD-040	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,080	14,10	R$ 29,33		385,62	802,090	R$ 11.309,46
					Custo total do item	R$ 11.595,79		Custo total + BDI		R$ 14.768,39
					Custo total da mão de obra	R$ 11.309,46		Custo mão de obra+ BDI		R$ 14.403,73
					Custo total dos materiais e equipamentos	R$ 286,32		Custo materiais + BDI		R$ 364,66
					Custo total do item + BDI					**R$ 76.539,28**
Resumo da Comunidade					**Custo total da mão de obra + BDI**					**R$ 37.539,95**
					Custo total dos materiais e equipamentos + BDI					**R$ 38.999,32**

OBS.: A mobilização de mão de obra, equipamentos e material será feito pela Prefeitura municipal. Todo material e quipamento será fornecido pela Prefeitura

Olhos d'Água, 05 de julho de 2021

Samuel Elias Cordeiro
Eng.º Civil - CREA 200235/D

Rone Douglas Dias
Prefeiro Municipal de Olhos d'Água