



MEDICÃO N. 005

Município: CONCEIÇÃO DOS OUROS

Obra: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO, MURO E PISO INTERTRAVADO NO PRONTO ATENDIMENTO MONSENHOR JOSÉ ROBERTO DA SILVA

Responsável Técnico Fiscal: JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS

Nº CREA/CAU: 56.250/D

BDI: 29,79%

Data: 03/05/2022

Planilha(s) Referência(s) de Preço(s): SETOP ABRIL/2021 E SINAPI JUNHO/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Sem BDI	Unitário	Com BDI
1		MURO C/VIDRO TEMPERADO						
1.1	TER-ESC-035	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA				29.112,62		37.785,45
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<=1,50M	M³	10,40	38,35	398,84	49,77	517,61
1.2	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M	104,00	16,92	1.759,68	21,96	2.283,84
1.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1.026,00	10,37	10.639,62	13,46	13.809,96
1.4	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²	42,48	34,66	1.472,36	44,99	1.911,18
1.5	EST-CON-035	FORNECIMENTO EDE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,26	431,86	4.430,88	560,51	5.750,83
1.6	ALV-BLO-040	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	116,79	45,97	5.368,84	59,66	6.967,69
1.7	CIN-BLO-010	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4,5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M	104,00	11,56	1.202,24	15,00	1.560,00
1.8	REV-CHA-005	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M²	133,20	5,28	703,30	6,85	912,42
1.9	REV-REB-010	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M²	133,20	23,55	3.136,86	30,57	4.071,92
2		PASSEIOS				-		-

(Handwritten signature)



MEDICÃO N. 005

Município: CONCEIÇÃO DOS OUROS

Obra: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO, MURO E PISO INTERTRAVADO NO PRONTO ATENDIMENTO MONSENHOR JOSÉ ROBERTO DA SILVA

Responsável Técnico Fiscal: JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS

Nº CREA/CAU: 56.250/D

BDI: 29,79%

Data: 03/05/2022

Planilha(s) Referência(s) de Preço(s): SETOP ABRIL/2021 E SINAPI JUNHO/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Total
2.1	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E=6CM, FCK=10MPA, JUNTA SECA	M²		36,73	-	47,67	-
3		ESQUADRIAS						
3.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²		342,41	-	444,41	-
3.2	SOL-GRÁ-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M²		205,78		267,08	
3.3	SINAPI 99857	TUBO EM ALUMÍNIO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2"	M		78,87	-	102,37	-
4		PINTURA				1.622,46		2.104,79
4.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	105,08	4,48	470,76	5,81	610,52
4.2	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	105,08	10,96	1.151,70	14,22	1.494,27
5		PISO INTERTRAVADO						
5.1	OBR-VIA-217	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2		70,62	-	91,66	-
5.2	OBR-VIA-217	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM (COLORIDO)	M2		75,39	-	97,85	-
6		CAIXA D'ÁGUA COLUNA CHEIA						
6.1	ORÇ.	RESERVATÓRIO METÁLICO DE AÇO, TAÇA COM ÁGUA NA COLUNA CAPACIDADE 20.000,00 LITROS	UNID.		42.500,00		42.500,00	

									
MEDICÃO N. 005									
Município: CONCEIÇÃO DOS OUROS									
Obra: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO, MURO E PISO INTERTRAVADO NO PRONTO ATENDIMENTO MONSENHOR JOSÉ ROBERTO DA SILVA									
Responsável Técnico Fiscal: JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS									
Nº CREA/CAU: 56.250/D									
BDI: 29,79%									
Data: 03/05/2022									
Planilha(s) Referência(s) de Preço(s): SETOP ABRIL/2021 E SINAPI JUNHO/2021									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)		
					Unitário	Total	Unitário	Com BDI	Total
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
7.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<=1,50M	M3		47,94		47,94		
7.2	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3		47,94		47,94		
7.3	HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (TUBO DE PVC ENTRADA 1/2" DA RUA ATÉ A CAIXA)	M		16,16		16,16		
7.4	HID-TUB-005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (TUBO DE PVC 1/2" DA CAIXA ATÉ O PONTO EXIST. NO PRÉDIO)	M		16,16		16,16		
7.5	HID-TUB-125	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 2 1/2" (LIGAÇÃO DA REDE HIDRANTE)	M		160,68		160,68		
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
8.1	COT.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M		43,90		56,98		
8.2	COT.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIOXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M		23,42		30,40		
8.3	COT.	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10KA - 125A	PÇ		237,96		308,85		
8.4	COT.	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 4,5 KA - 63A	PÇ		79,26		102,87		
8.5	COT.	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 3KA - 10A	PÇ		67,82		88,02		



MEDIÇÃO N. 005

Município: CONCEIÇÃO DOS OUROS

Obra: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO, MURO E PISO INTERTRAVADO NO PRONTO ATENDIMENTO MONSENHOR JOSÉ ROBERTO DA SILVA

Responsável Técnico Fiscal: JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS

Nº CREA/CAU: 56.250/D

BDI: 29,79%

Data: 03/05/2022

Planilha(s) Referência(s) de Preço(s): SETOP ABRIL/2021 E SINAPI JUNHO/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Sem BDI	Unitário	Com BDI
8.6	COT.	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 3KA - 20A	PÇ		67,82	-	88,02	-
8.7	COT.	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 4,5 - 10A	PÇ		67,82	-	88,02	-
8.8	COT.	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 4,5 - 20A	PÇ		67,82	-	88,02	-
8.9	COT.	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 4,5 KA - 40A	PÇ		67,82	-	88,02	-
8.10	COT.	Dispositivo de proteção contra surto 40KA - 275A	PÇ		73,88	-	95,89	-
8.11	COT.	Eletroduto PVC Preto 110mm	PÇ		255,15	-	331,16	-
8.12	COT.	Curva 90 PVC Preto 110mm	PÇ		70,12	-	91,01	-
8.13	COT.	Luvax Rosq PVC Preto 110mm	PÇ		50,63	-	65,71	-
8.14	COT.	Tampao ferro Fundido-ZC	PÇ		544,00	-	706,06	-
8.15	COT.	Tampao ferro Fundido-ZA	PÇ		544,00	-	706,06	-
8.16	COT.	Haste Cantoneira Galvanizada-2,4m	PÇ		157,25	-	204,09	-
8.17	COT.	Terminal Compressao Pino-240mm	PÇ		222,61	-	288,93	-
8.18	COT.	Terminal Compressao Olhal-240mm	PÇ		222,61	-	288,93	-
8.19	COT.	Bucha Arruela Aluminio-110mm	PÇ		169,06	-	219,42	-
8.20	COT.	Cabo NAX 1kV-240mm Branco	PÇ		238,00		308,90	
8.21	COT.	Cabo NAX 1kV-240mm Preto	PÇ		238,00		308,90	
8.22	COT.	Cabo NAX 1kV-240mmVermelho	PÇ		238,00		308,90	
8.23	COT.	Cabo NAX 1kV-240mm Azul	PÇ		238,00		308,90	



MEDIÇÃO N. 005

Município: CONCEIÇÃO DOS OUROS

Obra: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO, MURO E PISO INTERTRAVADO NO PRONTO ATENDIMENTO MONSENHOR JOSÉ ROBERTO DA SILVA

Responsável Técnico Fiscal: JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS

Nº CREA/CAU: 56.250/D

BDI: 29,79%

Data: 03/05/2022

Planilha(s) Referência(s) de Preço(s): SETOP ABRIL/2021 E SINAPI JUNHO/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Sem BDI	Unitário	Com BDI
8.24	COT.	Caixa de Medicao Pre-Fabricada,CM-18 com CM-4 Acoplada. Fornecimento e Instalação.	PÇ		9.375,50	-	12.168,46	-
8.25	COT.	Barr. trif., disj. geral - DIN cap.32 disj.unipolar-in barr. 150A	PÇ		998,75	-	1.296,28	-
8.26	COT.	Projeto Executivo das instalações elétricas do padrão de entrada.	UNID.		2.295,00		2.978,68	
8.27	COT.	Projeto Executivo e aprovação da CEMIG	UNID.		1.360,00		1.765,14	
9		DRENAGEM						
9.1	HID-TUB-505	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M		89,85	-	116,62	-
10		RUFO E CONTRA RUFO						
10.1	PLU-CAL-060	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 100 CM	M		93,68	-	121,59	-
11		REVESTIMENTO DE PAREDE EXTERNO						
11.1	MERCADO	REGUA RETIFICADO GABERNET	M²		66,57	-	86,40	-
11.2	URB-MFC-010	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APOLOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) MAO DE OBRA.	M		16,80	-	21,80	-
12		FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						
12.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<=1,50M	M³		38,35	-	49,77	-
12.2	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M		16,92	-	21,96	-
12.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG		10,37	-	13,46	-



MEDICÃO N. 005

Município: CONCEIÇÃO DOS Ouros

Obra: EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO METÁLICO, MURO E PISO INTERTRAVADO NO PRONTO ATENDIMENTO MONSENHOR JOSÉ ROBERTO DA SILVA

Responsável Técnico Fiscal: JOSÉ AIRTON JUNHO DOS REIS

Nº CREA/CAU: 56.250/D

BDI: 29,79%

Data: 03/05/2022

Planilha(s) Referência(s) de Preço(s): SETOP ABRIL/2021 E SINAPI JUNHO/2021

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade Prevista	Preço (R\$)		Preço (R\$)	
					Unitário	Total	Unitário	Com BDI
12.4	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²		34,66	-	44,99	-
12.5	EST-CON-035	FORNECIMENTO E DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		431,86	-	560,51	-
12.6	ALV-BLO-040	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, (FBK 4.5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²		45,97	-	59,66	-
12.7	CIN-BLO-010	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, CANALETA TIPO "U", ESP. 14CM, (FBK 4.5MPA), PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE GRAUTE E ARMAÇÃO	M		11,56	-	15,00	-
TOTAL GERAL					S/ BDI	30.735,08	C/ BDI	39.890,24

Eng. Civil: Heitor Augusto da T. Alves
Engenheiro Civil
CREA: 1995100877

Adriana Alves de Freitas
Verum Construtora

Porcentagem de Execução: 89,65%
Período de Execução: 07/04/22 À 03/05/22

Eng. José Ailton Junho dos Reis
CREA 56.250/D