



MEDICÃO N. 004

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
1		MURO C/VIDRO TEMPERADO						
1.1	TER-ESC-035	FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA						
		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<=1,50M	M³		38,35	-	49,77	-
1.2	FUN-TRA-010	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM	M		16,92	-	21,96	-
1.3	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG		10,37	-	13,46	-
1.4	FUN-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	M²		34,66	-	44,99	-
1.5	EST-CON-035	FORNECIMENTO EDE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3		431,86	-	560,51	-
1.6	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	-
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		11,56	-	15,00	-
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		5,28	-	6,85	-
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		23,55	-	30,57	-
2		PASSEIOS				12.194,36		15.826,44



MEDIDÇÃO N. 004

Município: CONCEIÇÃO DOS OUIROS

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
2.1	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E=6CM, FCK=10MPA, JUNTA SECA	M²	332,00	36,73	12.194,36	47,67	15.826,44
3		ESQUADRIAS				52.018,26		67.514,36
3.1	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	M²	132,80	342,41	45.472,05	444,41	59.017,65
3.2	SOL-GR-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	83,00	78,87	6.546,21	102,37	8.496,71
4		PINTURA				4.100,87		5.319,97
4.1	PIN-SEL-005	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M²	265,60	4,48	1.189,89	5,81	1.543,14
4.2	PIN-ACR-005	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M²	265,60	10,96	2.910,98	14,22	3.776,83
5		PISO INTERTRAVADO				22.441,68		29.127,64
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	179,00	70,62	12.640,98	91,66	16.407,14
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	130,00	75,39	9.800,70	97,85	12.720,50
6		CAIXA D'ÁGUA COLUNA CHEIA				-		-
6.1	ORÇ.	RESERVATÓRIO METÁLICO DE AÇO, TAÇA COM ÁGUA NA COLUNA CAPACIDADE 20.000,00 LITROS	UNID.	1,00	42.500,00		42.500,00	



MEDICÃO N. 004

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
7		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
7.1	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H<=1,50M	M3	4,80	47,94	2.776,22	47,94	2.776,22
7.2	TER-REA-005	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	4,80	47,94	230,11	47,94	230,11
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	12,00	16,16	193,92	16,16	193,92
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	12,00	16,16	193,92	16,16	193,92
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	12,00	160,68	1.928,16	160,68	1.928,16
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA				29.744,83		38.605,99
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	108,00	43,90	4.741,20	56,98	6.153,84
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	27,00	23,42	632,34	30,40	820,80
8.3	COT.	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 10KA - 125A	PÇ	1,00	237,96	237,96	308,85	308,85
8.4	COT.	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 4,5 KA - 63A	PÇ	6,00	79,26	475,56	102,87	617,22
8.5	COT.	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 3KA - 10A	PÇ	14,00	67,82	949,48	88,02	1.232,28



MEDICÃO N. 004

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	Total	Unitário	Com BDI	Total
8.6	COT.	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN (Curva C) 3KA - 20A	PÇ	14,00	67,82		949,48	88,02		1.232,28
8.7	COT.	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 4,5 - 10A	PÇ	1,00	67,82		67,82	88,02		88,02
8.8	COT.	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 4,5 - 20A	PÇ	5,00	67,82		339,10	88,02		440,10
8.9	COT.	Disjuntor bipolar termomagnético (380 V/220 V) - DIN (Curva C) 4,5 KA - 40A	PÇ	5,00	67,82		339,10	88,02		440,10
8.10	COT.	Dispositivo de proteção contra surto 40KA - 275A	PÇ	10,00	73,88		738,80	95,89		958,90
8.11	COT.	Eletroduto PVC Preto 110mm	PÇ	2,00	255,15		510,30	331,16		662,32
8.12	COT.	Curva 90 PVC Preto 110mm	PÇ	2,00	70,12		140,24	91,01		182,02
8.13	COT.	Luvas Rosq PVC Preto 110mm	PÇ	4,00	50,63		202,52	65,71		262,84
8.14	COT.	Tampao ferro Fundido-ZC	PÇ	1,00	544,00		544,00	706,06		706,06
8.15	COT.	Tampao ferro Fundido-ZA	PÇ	3,00	544,00		1.632,00	706,06		2.118,18
8.16	COT.	Haste Cantoneira Galvanizada-2,4m	PÇ	3,00	157,25		471,75	204,09		612,27
8.17	COT.	Terminal Compressao Pino-240mm	PÇ	3,00	222,61		667,83	288,93		866,79
8.18	COT.	Terminal Compressao Olhal-240mm	PÇ	1,00	222,61		222,61	288,93		288,93
8.19	COT.	Bucha Arruela Alumínio-110mm	PÇ	4,00	169,06		676,24	219,42		877,68
8.20	COT.	Cabo NAX 1kV-240mm Branco	PÇ	10,00	238,00		2.380,00	308,90		3.089,00
8.21	COT.	Cabo NAX 1kV-240mm Preto	PÇ	10,00	238,00		2.380,00	308,90		3.089,00
8.22	COT.	Cabo NAX 1kV-240mmVermelho	PÇ	10,00	238,00		2.380,00	308,90		3.089,00
8.23	COT.	Cabo NAX 1kV-240mm Azul	PÇ	10,00	238,00		2.380,00	308,90		3.089,00

05/05/2022 50301051 05/05/2022 										MEDICÃO N. 004			
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					
8.24	COT.	Caixa de Medicao Pre-Fabricada,CM-18 com CM-4 Acoplada. Fornecimento e Instalação.	PÇ	0,50	9.375,50	4.687,75	12.168,46	6.084,23					
8.25	COT.	Barr. trif., disj. geral - DIN cap.32 disj.unipolar-in barr. 150A	PÇ	1,00	998,75	998,75	1.296,28	1.296,28					
8.26	COT.	Projeto Executivo das instalações elétricas do padrão de entrada.	UNID.	1,00	2.295,00		2.978,68						
8.27	COT.	Projeto Executivo e aprovação da CEMIG	UNID.	1,00	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 PADRAO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO 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	-					

du



MEDICÃO N. 004

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\$)	
					Sem BDI		Com BDI	
					Unitário	Total	Unitário	Total
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 EDE 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	123.276,22	C/ BDI	159.170,62

Eng. Civil: Heitor Augusto da T. Alves Crea: 1995100877

Heitor Augusto T. Alves
Engenheiro Civil
CREA: 1995100877

Porcentagem de Execução: 81,14%
Período de Execução: 07/04/22 À 03/05/22

Adriana Alves de Freitas Verum Construtora

Eng. José Aírton Junho dos Reis
CREA 56.250/D