PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIRACI/ MG

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO NA LATERAL DA ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOSÉ FLÁVIO DE FREITAS – ZECÃO, NO MUNICÍPIO DE IBIRACI/ MG

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP SUL 07/2026 DESONERADO - SINAPI 09/2026 DESONERADO — **Data**: 03/11/2026

LOCAL: RUA RANIERI PEIXOTO SCARANO, N°150 - ALTO DA BOA VISTA — **BDI SETOP/ SEINFRA - PÁGINA 14** — **BDI:** 29,08%

ITEM	CÓDIGO PREFEITURA	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R$)	VALOR UNITÁRIO (R$) COM BDI	PREÇO FINAL (R$)	MEMORIAL DE CÁLCULO
CONSTRUÇÃO DE MURO DE FECHAMENTO/ VEDAÇÃO										
1			**DEMOLIÇÃO E RETIRADAS**						**R$ 8.754,94**	
1.1	**28782**	**SINAPI**	**104802**	REMOÇÃO DE TELA DE ARAME GALVANIZADO DE ALAMBRADOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS, DE FORMA MANUAL, SEM REMOÇÃO DA ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	**183,44**	R$ 10,69	R$ 13,80	R$ 2.531,47	**PERÍMETRO ALAMBRADO (LATERAL):** 12,10M + 106,00M + 1,50M = 119,60M (- PORTÃO DE 1,25M) = 118,35M X 1,55M DE ALTURA TELA DE ALAMBRADO = **183,44 M²**
1.2	**28783**	**SETOP**	**RO-15985**	Demolição mecânica de alvenaria com escavadeira hidráulica (Execução, incluindo carga e transporte do material demolido)	M2	**81,31**	R$ 59,30	R$ 76,54	R$ 6.223,47	**BASE ALAMBRADO:** 12,10M + 106,00M + 1,50M = 119,60M (- PORTÃO DE 1,25M) = 118,35M X (0,34M + 0,20M VIGA BALDRAME) DE ALTURA = 118,35M X 0,54M = **63,91 M²** **POSTES ALAMBRADOS:** 0,15M X 2,00M X 58 UNID.= **17,40M²** **TOTAL: 81,31M²**
2			**FUNDAÇÃO**						**R$ 22.386,10**	
2.1	**28784**	**SINAPI**	**93358**	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (material escavado será retirado pela Prefeitura Municipal)	M³	**7,10**	R$ 93,27	R$ 120,39	R$ 854,77	118,35M LINEARES DE MURO COM VALAS 0,20M X 0,30M = **7,10 m³**
2.2	**28785**	**SINAPI**	**101616**	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M²	**23,67**	R$ 8,32	R$ 10,74	R$ 254,22	**COMPRIMENTO DA VALA X LARGURA DA VALA** 118,35M METROS LINEARES DE MURO X 0,20 = **23,67 m ²**
2.3	**28786**	**SETOP**	**ED-29802**	PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO	M³	**3,60**	R$ 93,40	R$ 120,56	R$ 434,02	**VOLUME ESCAVADO - $V = \pi \cdot r^2 \cdot h$** $V = 3,14 \times 0,10^2$ (ESTACAS DE 20CM DIAMETRO) X 2,00M PROFUNDIDADE = 0,06M³ POR ESTACA X 60 ESTACAS (DE 2 EM 2M NOS PILARES) = **3,60 M³**

2.4	**28787**	**SETOP**	**ED-49805**	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M^3	**10,70**	R$ 665,43	R$ 858,94	R$ 9.190,66	**VOLUME - $V= \pi \cdot r^2 \cdot h$** $V = 3,14 \times 0,10^2$ (ESTACAS DE 20CM DIAMETRO) X 2,00M PROFUNDIDADE = 0,06M^3 POR ESTACA X 60 ESTACAS (DE 2 EM 2M NOS PILARES) = **3,60 M^3** VOLUME DE CONCRETO PARA VIGA BALDRAME - $V=B \times H \times C$ $V = 0,20 \times 0,30 \times 118,35$ **= 7,10 M^3** **TOTAL = 10,70 M^2**
2.5	**28788**	**SETOP**	**ED-48295**	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	**600,41**	R$ 13,33	R$ 17,21	R$ 10.333,06	**FUNDAÇÃO (5/16")** **VIGA BALDRAME:** 20X30X118,35M COMPRIMENTO: **321,45 KG** **ESTACAS:** 2,50M DE PROFUNDIDADE X 20CM DIAMETRO **(50CM PASSANDO ACIMA PARA ESPERA): 278,96 KG** **TOTAL: 600,41 KG**
2.6	**28789**	**SINAPI**	**98557**	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m^2	**23,67**	R$ 43,18	R$ 55,74	R$ 1.319,37	**IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME SUPERFÍCIE** COMPRIMENTO DO BALDRAME X LARGURA DO BALDRAME (118,35M X 0,20) = **23,67 M^2**
3			**PILARES E VIGAS**						**R$ 35.034,56**	
3.1	**28790**	**SINAPI**	**92443**	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M^2	**62,00**	R$ 53,01	R$ 68,43	R$ 4.242,66	**MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA:** Área de cada lateral = $0,20 \text{ m} \times 2,50 \text{ m} = 0,50 \text{ m}^2$ Como são 2 laterais → $2 \times 0,50 = 1,00 \text{ m}^2$ X 62 pilares (+ 02 para sustentação do portão de 1,25m) = **62,00M2**
3.2	**28788**	**SETOP**	**ED-48295**	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA 50, DIÂMETRO (6,3MM A 12,5MM), INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	**389,73**	R$ 13,33	R$ 17,21	R$ 6.707,25	**PILARES (5/16")** 118,35 METROS LINEARES DE MURO / 2M (PILARES A CADA 2,00M) = 62 PILARES DE 0,20M X 0,20 M COM 2,50M ALTURA: **389,73 KG**
3.3	**28791**	**SETOP**	**ED-48311**	CONCRETO MAGRO, TRAÇO 1:3:6, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, SEM FUNÇÃO ESTRUTURAL	M^3	**6,20**	R$ 439,28	R$ 567,02	R$ 3.515,52	**PILARES** 0,20 m × 0,20 m x 2,50m = 0,10M^3 X 62 UN. = **6,20M^3**
3.4	**28792**	**SINAPI**	**105033**	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (armada)	M	**211,90**	R$ 75,20	R$ 97,07	R$ 20.569,13	**CINTA INTERMEDIÁRIA + VIGA RESPALDO:** 118,35 METROS LINEARES DE MURO - (62 PILARES X 0,20M) = 105,95 X 02 VIGAS = **211,90M**
4			**ALVENARIA**						**R$ 22.760,73**	

4.1	**28793**	**SETOP**	**ED-48195**	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	**222,49**	R$ 79,25	R$ 102,30	R$ 22.760,73	118,35 METROS LINEARES DE MURO X 2,50M ALTURA = 295,87M² PILARES: 2,50M X 0,20M X 62 PILARES = 31,00M² CINTAS: 211,90M X 0,20M = 42,38M² **TOTAL: 295,87M² - 31,00M² - 42,38M² = 222,49M²**
5			**REVESTIMENTO**						**R$ 31.990,01**	
5.1	**28794**	**SINAPI**	**87879**	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M²	**591,75**	R$ 5,05	R$ 6,52	R$ 3.858,21	118,35 METROS LINEARES DE MURO X 2,50M ALTURA = 299,00M² X 02 LADOS = **591,75M²**
5.2	**28795**	**SETOP**	**ED-50759**	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO	M²	**591,75**	R$ 36,83	R$ 47,54	R$ 28.131,80	118,35 METROS LINEARES DE MURO X 2,50M ALTURA = 299,00M² X 02 LADOS = **591,75M²**
6			**COBERTURA**						**R$ 9.660,91**	
6.1	**28796**	**SINAPI**	**100327**	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	**118,35**	R$ 63,24	R$ 81,63	R$ 9.660,91	118,35 METROS LINEARES DE MURO
7			**ESQUADRIAS**						**R$ 2.052,74**	

6.1	**28797**	**SETOP**	**ED-50982**	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, TIPO LAMBRIL, ESP. 1,25MM (GSG 18), COM REQUADRO EM TUBO DE AÇO (50X30)MM, ESP. 1,25MM, EXCLUSIVE CADEADO E PINTURA	M²	**3,12**	R$ 509,71	R$ 657,93	R$ 2.052,74	PORTÃO DE ACESSO A QUADRA: 1,25M X 2,50M = **3,12m²**
7			**PINTURA**					**R$**	**21.062,99**	
7.1	**28798**	**SINAPI**	**88485**	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	**591,75**	R$ 4,72	R$ 6,09	R$ 3.603,76	118,35 METROS LINEARES DE MURO X 2,50M ALTURA = 295,87M² X 02 LADOS = **591,75M²**
7.2	**28799**	**SETOP**	**ED-50453**	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA) - 02 DEMÃOS DE FOSCO E 01 SEMI BRILHO	M²	**615,42**	R$ 21,71	R$ 28,02	R$ 17.244,07	118,35 METROS LINEARES DE MURO X 2,50M ALTURA = 295,87M² X 02 LADOS = **591,75M²** SOBRE MUROS (RUFOS): 118,35M X 0,20M = **23,67M²**
7.3	**28800**	**SINAPI**	**100753**	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOS). AF_01/2020	M²	**6,24**	R$ 26,71	R$ 34,48	R$ 215,16	PORTÃO DE ACESSO A QUADRA: 1,25M X 2,50M = 3,12m² X 02 LADOS = **6,24M²**
8				**SERVIÇOS FINAIS**					**R$**	**2.660,51**	
8.1	**28801**	**SETOP**	**ED-50266**	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M²	**236,70**	R$ 8,71	R$ 11,24	R$ 2.660,51	118,35 METROS LINEARES DE MURO X 2,00M (ENTORNO MURO) = **236,70M²**
								TOTAL	**R$**	**156.363,49**	

IBIRACI, 03 DE NOVEMBRO DE 2026

LUIZA PARREIRA IZIDORO:10252510674

Assinado de forma digital por LUIZA PARREIRA IZIDORO:10252510674
Dados: 2026.11.17 08:26:57 -03'00'

ENG° CIVIL LUIZA PARREIRA IZIDORO - CREA 175140 MG
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO URBANA