

## PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## SECRETARIA DE OBRAS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

## SOLICITANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

## OBRA:

CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO

## ENDEREÇO:

CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO TAQUARA PRETA

## REFERÊNCIA:

SICOR LESTE - ABRIL/2024

SINAPI MG - JUNHO/2024

## REGIME:

DESONERADO

## DATA:

30/09/2024

## ISS:

5,00%

## BDI:

29,42%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.768,82
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID	1,00	1.366,74	1.768,82	1.768,82
2			MOVIMENTO DE TERRA					20.415,51
2.1			VALAS					
2.1.1	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	78,99	63,20	81,79	6.460,59
2.1.2	SICOR	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	112,26	21,31	27,58	3.096,13
2.1.3	SICOR	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	58,72	40,50	52,41	3.077,62
2.2			CORTE					
2.2.1	SICOR	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	458,30	6,95	8,99	4.120,12
2.2.2	SICOR	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1.435,70	1,97	2,55	3.661,05
3			INFRAESTRUTURA					71.230,59
3.1			VIGAS BALDRAME					
3.1.1	SICOR	ED-50860	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÔRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	8,94	3.769,90	4.878,96	43.617,90
3.2			SAPATAS					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	CUSTO UNIT. SEM BDI (R\$)	CUSTO UNIT. COM BDI (R\$)	VALOR TOTAL COM BDI (R\$)
3.2.1	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,89	535,82	693,45	1.309,23
3.2.2	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1.090,89	11,30	14,62	15.948,76
3.2.3	SICOR	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	11,33	706,30	914,08	10.354,70
<b>4</b>			<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>85.441,86</b>
<b>4.1</b>			<b>PILARES</b>					
4.1.1	SICOR	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	12,04	2.710,39	3.507,75	42.219,28
<b>4.2</b>			<b>VIGAS</b>					
4.2.1	SICOR	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	17,88	1.867,87	2.417,37	43.222,58
<b>5</b>			<b>ALVENARIA/REVESTIMENTOS</b>					<b>45.051,64</b>
5.1	SICOR	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	251,18	138,59	179,36	45.051,64
<b>6</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>					<b>37.674,33</b>
6.1	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UNID	114,00	27,78	35,95	4.098,30
6.2	SICOR	ED-48552	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	149,00	84,85	109,81	16.361,69
6.3	SINAPI	102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	86,40	153,95	199,24	17.214,34
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>R\$ 261.582,75</b>

  
Reinaldo Manoel dos Santos  
Eng.civil-CREA RJ 4257/D



## PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES


## SECRETARIA DE OBRAS

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

<b>SOLICITANTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE MURO DE CONTENÇÃO <b>ENDEREÇO:</b> CAMPO DE FUTEBOL NO BAIRRO TAQUARA PRETA	<b>REFERÊNCIA:</b> SICOR LESTE - ABRIL/2024 SINAPI MG - JUNHO/2024  <b>REGIME:</b> DESONERADO	<b>DATA:</b> 30/09/2024 <b>ISS:</b> 5,00% <b>BDI:</b> 29,42%
--	--	---

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
1			SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	SICOR	ED-28427	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UNID	1,00	1,00
2			MOVIMENTO DE TERRA			
2.1			VALAS			
2.1.1	SICOR	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M3	78,99	VIGAS BALDRAMES: 0,5*0,3*(2,75+28+4,9+113,35) FUNDAÇÃO: 59*0,8*0,8*1,5
2.1.2	SICOR	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	M2	112,26	VIGAS BALDRAMES: 0,5*(2,75+28+4,9+113,35) FUNDAÇÃO: (59*0,8*0,8)
2.1.3	SICOR	ED-51121	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	58,72	78,99-8,94-11,33
2.2			CORTE			
2.2.1	SICOR	ED-51105	ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, INCLUSIVE CARGA EM CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E DESCARGA	M3	458,30	CORTE TALUDE 10*(2,05+4,31+4,31+7,11+6,71+10,74+3,71+3,64+3,25)
2.2.2	SICOR	ED-29232	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO, DISTÂNCIA MAIOR QUE 5KM E MENOR OU IGUAL A 10KM, DENTRO DO PERÍMETRO URBANO, EXCLUSIVE CARGA, INCLUSIVE DESCARGA	M3xKM	1.435,70	CONSIDERANDO 3KM (458,30+102,28-74,45)*3
3			INFRAESTRUTURA			
3.1			VIGAS BALDRAME			
3.1.1	SICOR	ED-50860	CINTA ARMADA EM CONCRETO 20 MPa, INCLUSIVE LASTRO 5 CM EM CONCRETO MAGRO 9 MPa, FÔRMAS LATERAIS E DESFORMA	M3	8,94	VIGAS BALDRAME: 0,2*0,3*(2,75+28+4,9+113,35)
3.2			SAPATAS			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTD.	MEMÓRIA DE CÁLCULO
3.2.1	SICOR	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,89	59*0,8*0,8*0,05
3.2.2	SICOR	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR	KG	1.090,89	MURO DE CONTENÇÃO: 59 SAPATAS COM 16 BARRAS DE 1,20M. CONVERSÃO DO PESO DO AÇO DE 12,5 = 0,963 59*16*1,2*0,963
3.2.3	SICOR	ED-49798	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	11,33	59 SAPATAS DE 80x80: 59*0,8*0,8*0,3
4			<b>SUPERESTRUTURA</b>			
4.1			<b>PILARES</b>			
4.1.1	SICOR	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPa, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	12,04	PILARES: 0,3*0,2*3,4*59
4.2			<b>VIGAS</b>			
4.2.1	SICOR	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPa, APARENTE, ARMAÇÃO, FÔRMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	17,88	CONSIDERANDO DUAS VIGAS PARA O MURO DE CONTENÇÃO: 2*0,2*0,3*(2,75+28+4,9+113,35)
5			<b>ALVENARIA/REVESTIMENTOS</b>			
5.1	SICOR	ED-48216	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPa , ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	251,18	ALVENARIA DO MURO ÁREA TOTAL: (2,75+28+4,9+108,35)*2,5 DESCONTO DAS VIGAS: 2*0,3*(2,75+28+4,9+108,35) DESCONTO DOS PILARES: (59*0,2*1+59*0,9*0,2)
6			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
6.1	SINAPI	102724	DRENO BARBACÃ, DN 100 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UNID	114,00	DOIS BARBACÃS ENTRE PILARES: 57*2
6.2	SICOR	ED-48552	CANAleta PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	149,00	CANAleta INDICADA NO PROJETO: (2,75+28+4,9+113,35)
6.3	SINAPI	102716	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	M3	86,40	DRENO PARA MURO DE CONTENÇÃO: 2,4*0,25*(2,75+28+4,9+108,35)

  
 Reinaldo Manoel dos Santos  
 Eng.civil-CREA RJ 4257/D