







Interessado: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA  
 Obra: CENTRO COMUNITÁRIO - CONSTRUÇÃO 2ª ETAPA  
 Local: Rua Canadá nº 3924 Chácara Ferrari - VOTUPORANGA - SP  
 BOLETIM CDHU 180 - COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 10/2020 - COM DESONERAÇÃO  
 BDI= 25 %  
 DESCONTO LICITAÇÃO= 1,22 %



SEVIÇOS QUE JÁ CONSTAM NA PLANILHA CONTRATUAL

PLANILHA DE SERVIÇOS ADITADOS

FUNTE	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. COM BDI	DESCONTO LICITAÇÃO	VALOR T
<b>1 ESTACAS</b>										
CDHU	12.05.020	1.1	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	m	$(4,60*5)+(2,7*9)+(1,20*12)+(1,00*1)$	62,70	38,28	47,85	47,27	2.963,7
CDHU	10.01.060	1.2	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa (5,0mm)	kg	$((5*5)/0,2)*0,58*0,154+((3*9)/0,2)*0,58*0,154+(((12*1,2)/0,2)*0,58*0,154)+(((1*1)/0,2)*0,58*0,154)-(0,0337*62,7)$	27,99	9,55	11,94	11,79	330,1
CDHU	10.01.040	1.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (8,0mm)	kg	$((5*5)+(3*9)+(1,5*12)+(1*1))*0,395*4)-(0,2331*62,7)$	97,56	7,84	9,80	9,68	944,51
<b>TOTAL PARCIAL</b>										<b>4.238,3</b>
<b>2 BLOCO</b>										
CDHU	07.02.020	2.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	1,25*0,60*0,53*2	0,80	6,34	7,93	7,83	6,23
CDHU	11.18.040	2.2	Lastro de pedra britada	m³	1,25*0,60*0,03*2	0,05	115,04	143,80	142,05	6,39
CDHU	10.01.040	2.3	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (6,3mm)	kg	$(1,30+2,10+4,10)*2$	15,00	7,84	9,80	9,68	145,2
CDHU	10.01.040	2.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (8,0mm)	kg	2,9*2	5,80	7,84	9,80	9,68	56,15
CDHU	07.10.020	2.5	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	1,25*0,60*0,53*2*1,30	1,03	3,65	4,56	4,50	4,66
CDHU	11.01.100	2.6	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	$(1,25*0,60*0,50)*2$	0,75	308,25	385,31	380,62	285,41
CDHU	11.16.040	2.7	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	$(1,25*0,60*0,50)*2$	0,75	117,58	146,98	145,19	108,86
<b>TOTAL PARCIAL</b>										<b>613,06</b>
<b>3 VIGAS BALDRAMES</b>										
CDHU	07.02.020	3.1	Escavação mecanizada de valas ou cavas com profundidade de até 2 m	m³	$((2,00+1,60+0,98+2,00+1,60+0,98+7,68+5,29+5,29+2,40)*0,20*0,28)+((16,37+1,20+1,20)*0,15*0,18)$	2,18	6,34	7,93	7,83	17,05
CDHU	11.18.040	3.2	Lastro de pedra britada	m³	$((2,00+1,60+0,98+2,00+1,60+0,98+7,68+5,29+5,29)*0,20*0,03)+((16,37+1,20+1,20)*0,15*0,03)$	0,25	115,04	143,80	142,05	35,37
CDHU	10.01.060	3.3	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 Mpa ( 5,0mm)	kg	$((2,00+1,60+1,60+2,00+1,60+1,60+8,48+5,94+5,94+2,40)*0,15*0,76)+((16,37+1,20+1,20)*0,15)*0,46*0,154$	34,74	9,55	11,94	11,79	409,76
CDHU	10.01.040	3.4	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (10,0mm)	kg	$(2,00+1,60+1,60+2,00+1,60+1,60+8,48+5,94+5,94+2,40)*4*0,617$	81,84	7,84	9,80	9,68	792,27
CDHU	10.01.040	3.5	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 Mpa (8,0mm)	kg	$(16,37+1,20+1,20)*4*0,395$	29,66	7,84	9,80	9,68	287,10
CDHU	07.10.020	3.6	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	$((2,00+1,60+0,98+2,00+1,60+0,98+7,68+5,29+5,29+2,40)*0,20*0,28)+((16,37+1,20+1,20)*0,15*0,18)*1,30$	2,83	3,65	4,56	4,50	12,75
CDHU	11.01.100	3.7	Concreto usinado, fck = 20 MPa	m³	$((2,00+1,60+0,98+2,00+1,60+0,98+7,68+5,29+5,29+2,40)*0,20*0,25)+((16,37+1,20+1,20)*0,15*0,15)$	1,91	308,25	385,31	380,62	728,26
CDHU	11.16.040	3.8	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	$((2,00+1,60+0,98+2,00+1,60+0,98+7,68+5,29+5,29+2,40)*0,20*0,25)+((16,37+1,20+1,20)*0,15*0,15)$	1,91	117,58	146,98	145,19	277,80
<b>TOTAL PARCIAL</b>										<b>2.560,32</b>

Validar documento digital e informe o código do documento: 4-NK99-HVHT-5WMP-2S71





Interessado: PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE VOTUPORANGA  
 Obra: CENTRO COMUNITÁRIO - CONSTRUÇÃO 2ª ETAPA  
 Local: Rua Canadá nº 3924 Chácara Ferrari - VOTUPORANGA - SP  
 BOLETIM CDHU 180 - COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI 10/2020 - COM DESONERAÇÃO  
 BDI= 25 %  
 DESCONTO LICITAÇÃO= 1,22 %



SERVIÇOS QUE JÁ CONSTAM NA PLANILHA CONTRATUAL

PLANILHA DE SERVIÇOS ADITADOS

FUNTE	CÓDIGO	ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	MEMÓRIA DE CÁLCULO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNIT. COM BDI	DESCONTO LICITAÇÃO	VALOR TOTAL
CDHU	07.01.010	7.1	Escavação e carga mecanizada para exploração de solo em jazida	m³	$((26,92 \cdot 0,48) + (14,42 \cdot 0,13) + (15,33 \cdot 1,99) \cdot (0,03 + 0,15) / 2) + ((13,68 \cdot 0,21) \cdot (0,03 + 0,13) / 2) + (1,5 \cdot 1,20) \cdot ((0,14 + 0,15) / 2) + (17,58 \cdot 2,07) \cdot ((0,13) / 2) + (14,58 \cdot 0,70) \cdot ((0,13 + 0,02) / 2) + (8,87 \cdot 16,23) \cdot ((0,15 + 0,02) / 2) + (14,58 \cdot 0,79) \cdot ((0,13 + 0,02) / 2) + (17,58 \cdot 1,99) \cdot ((0,13) / 2) + (2,20 \cdot 13,68) \cdot ((0,03 + 0,13) / 2) + (1,50 \cdot 3,19) \cdot ((0,15 + 0,13) / 2) + (0,15 \cdot 1,99) \cdot (0,13 + 0,13) / 2 \cdot 1,3$	46,22	9,01	11,26	14,08	650,76
CDHU	05.10.021	7.2	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias supe	m³	$((26,92 \cdot 0,48) + (14,42 \cdot 0,13) + (15,33 \cdot 1,99) \cdot (0,03 + 0,15) / 2) + ((13,68 \cdot 0,21) \cdot (0,03 + 0,13) / 2) + (1,5 \cdot 1,20) \cdot ((0,14 + 0,15) / 2) + (17,58 \cdot 2,07) \cdot ((0,13) / 2) + (14,58 \cdot 0,70) \cdot ((0,13 + 0,02) / 2) + (8,87 \cdot 16,23) \cdot ((0,15 + 0,02) / 2) + (14,58 \cdot 0,79) \cdot ((0,13 + 0,02) / 2) + (17,58 \cdot 1,99) \cdot ((0,13) / 2) + (2,20 \cdot 13,68) \cdot ((0,03 + 0,13) / 2) + (1,50 \cdot 3,19) \cdot ((0,15 + 0,13) / 2) + (0,15 \cdot 1,99) \cdot (0,13 + 0,13) / 2 \cdot 1,3$	46,22	6,78	8,48	8,40	388,00
CDHU	07.10.020	7.3	Espalhamento de solo em bota-fora com compactação sem controle	m³	$((26,92 \cdot 0,48) + (14,42 \cdot 0,13) + (15,33 \cdot 1,99) \cdot (0,03 + 0,15) / 2) + ((13,68 \cdot 0,21) \cdot (0,03 + 0,13) / 2) + (1,5 \cdot 1,20) \cdot ((0,14 + 0,15) / 2) + (17,58 \cdot 2,07) \cdot ((0,13) / 2) + (14,58 \cdot 0,70) \cdot ((0,13 + 0,02) / 2) + (8,87 \cdot 16,23) \cdot ((0,15 + 0,02) / 2) + (14,58 \cdot 0,79) \cdot ((0,13 + 0,02) / 2) + (17,58 \cdot 1,99) \cdot ((0,13) / 2) + (2,20 \cdot 13,68) \cdot ((0,03 + 0,13) / 2) + (1,50 \cdot 3,19) \cdot ((0,15 + 0,13) / 2) + (0,15 \cdot 1,99) \cdot (0,13 + 0,13) / 2 \cdot 1,3$	46,22	3,65	4,56	4,51	208,65
<b>TOTAL PARCIAL</b>										<b>1.247,41</b>
		<b>8</b>	<b>DEMOLIÇÃO</b>							
CDHU	02.05.060	8.1	Montagem e desmontagem de andaime torre metálica com altura até 10 m	m	10*4	40,00	8,51	10,64	10,51	420,31
CDHU	02.05.202	8.2	Andaime torre metálico (1,5 x 1,5 m) com piso metálico	mxmês	10*4	40,00	18,02	22,53	22,25	890,00
CDHU	09.01.040	8.3	Forma em madeira comum para caixão perdido (guarda corpo proteção)	m²	$((7,15 + 1,5 + 0,5) + (26,11 + 1,5 + 0,5)) \cdot 2$	74,52	69,36	86,70	85,64	6.382,00
CDHU	08.02.050	8.4	Cimbramento tubular metálico	m³xmês	39,33*3	117,99	4,63	5,79	5,72	674,55
CDHU	08.02.060	8.5	Montagem e desmontagem de cimbramento tubular metálico	m³	39,33*3	117,99	10,6	13,25	13,09	1.544,33
CDHU	03.01.060	8.6	Demolição manual de lajes pré-moldadas, incluindo revestimento	m²	$(1,16 \cdot 4,45) + (8,46 \cdot 4,65) + (6,25 \cdot 5,09) + (2,85 \cdot 7,15) + (2,84 \cdot 5,54) + (6,25 \cdot 3,03)$	131,36	20,92	26,15	25,83	3.393,22
CDHU	03.02.040	8.7	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento	m³	$(((((0,9 \cdot 0,8 \cdot 3) + (0,9 \cdot 0,9 \cdot 4) + (1,1 \cdot 0,9) + ((3,17 + 3,15 + 2,41 + 7,94 + 1,84 + 0,2 + 0,6 + 1,09 + 2,85 + 2,85 + 2,39 + 0,25 + 0,51 + 0,2 + 0,6 + 0,89)) \cdot 0,15) + ((2,66 + 0,45 + 1,09) \cdot 0,3 \cdot 5) \cdot 3)) + ((1,6 + 1,6 + 0,6 + 1,6 + 0,6 + 2,5) \cdot 0,15 \cdot 1) + ((9,62 + 1,22 + 1,33 + 1,7 + 0,9 + 0,63 + 0,63 + 1,61 + 0,72 + 0,53 + 0,46 + 1,14 + 7,02 + 7,4 + 4,16) \cdot 0,15) \cdot 2) + ((1,09 + 1,52 + 0,48 + 0,67 + 0,51) \cdot 0,35) \cdot 2$	31,43	55,09	68,86	68,86	2.164,00
CDHU	05.07.040	8.8	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m³	$(31,43) + (131,36 \cdot 0,12)$	47,19	84,99	106,24	106,24	5.013,66
CDHU	09.01.040	8.9	Forma em madeira comum para caixão perdido ( bica para entulho)	m²	$(0,5 + 0,5 + 0,35 + 0,35) \cdot 5 \cdot 2$	17,00	69,36	86,70	85,64	1.455,92
<b>TOTAL PARCIAL</b>										<b>21.938,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>										<b>45.217,08</b>

Validar documento digital e informe o código do documento: 4-NK99-HVHT-5WMP-2S71







