

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - muro de arrimo e fechamento

<b>PROPONENTE</b>	Prefeitura Municipal de Bastos	<b>MUNICÍPIO</b>	Bastos SP
<b>INTERVENÇÃO</b>	Muro de arrimo, fechamento, gradil e calçadas externas	<b>END. INTERVENÇÃO</b>	Creche Pró Infância Padrão Tipo I
<b>N. CONTRATO</b>			CDHU 198 - Sem desoneração

ORÇAMENTO muro de arrimo, muro de divisa, gradil e calçamento externo			
Local: BASTOS			
ITEM	CDHU	DESCRIÇÃO	VALOR
1		SERVIÇOS PRELIMINARES	9.185,98
2		MURO DE ARRIMO DE 3M DE ALTURA -20 M DE COMPRIMENTO	76.939,78
3		MURO DE ARRIMO DE 2,8M DE ALTURA -30 M DE COMPRIMENTO	76.968,68
4		MURO DE DIVISA DE 2,0M DE ALTURA -40 M DE COMPRIMENTO	15.798,24
5		MURO DE ARRIMO DE 2,0M DE ALTURA -20 M DE COMPRIMENTO	32.070,10
6		MURO DE ARRIMO DE 1,8M DE ALTURA -20 M DE COMPRIMENTO	28.790,49
7		MURO DE ARRIMO DE 1,6M DE ALTURA -10 M DE COMPRIMENTO	11.258,51
8		MURO DE ARRIMO DE 1,4M DE ALTURA -10 M DE COMPRIMENTO	10.492,21
9		MURO DE ARRIMO DE 1,2M DE ALTURA -10 M DE COMPRIMENTO	7.745,43
10		MURO DE ARRIMO DE 1,0M DE ALTURA -10 M DE COMPRIMENTO	7.052,69
11		MURO DE ARRIMO DE 0,8M DE ALTURA -10 DE COMPRIMENTO	5.597,11
12		MURO DE ARRIMO DE 0,6M DE ALTURA -10 DE COMPRIMENTO	4.995,71
13		MURO DE ARRIMO DE 0,4M DE ALTURA -10 DE COMPRIMENTO	3.419,67
14		Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	55.859,33
15		CALÇADAS EXTERNAS	29.192,67
<b>TOTAL DE MUROS</b>			<b>375.366,60</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

**Sérgio Masao Hossoya**  
Engº Civil  
CREA: 5061329667

**Claudio Fernando Teixeira de Brito**  
Dir. Adm. da Secr. Municipal de Planejamento

**Kleber Lopes de Sousa**  
Prefeito Municipal

SERVIÇOS PRELIMINARES								
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>					
1	CDHU	02.08.050	Placa em lona com impressão digital e estrutura em madeira	m <sup>2</sup>	6,00	215,57	1.293,42	1.552,10
2	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m <sup>2</sup>	MÊS	3,00	962,54	2.887,62	3.465,14
3	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	MÊS	3,00	1.157,98	3.473,94	4.168,73
			<b>TOTAL COM BDI</b>					<b>9.185,98</b>
<b>TOTAL</b>								<b>9.185,98</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 3M DE ALTURA -20 M DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	comprimento	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m <sup>2</sup>	3,00	20,00	60,00	7,64	458,40	550,08
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m <sup>2</sup>	3,00	20,00	60,00	24,57	1.474,20	1.769,04
3	CDHU	14.11.271	Bloco de concreto - 19 cm	m <sup>2</sup>	3,00	20,00	60,00	165,05	9.903,00	11.883,60
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m <sup>2</sup>	3,00	20,00	60,00	19,92	1.195,20	1.434,24
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	20,15	20,00	403,00	10,71	4.316,13	5.179,36
6	CDHU	10.01.060	aço ca- 60	kg	4,48	20,00	89,60	11,02	987,39	1.184,87
7	CDHU	11.05.040	graute	m <sup>3</sup>	0,37	20,00	7,40	439,13	3.249,56	3.899,47
8	CDHU	08.05.190	manta geodrenante	m <sup>2</sup>	3,40	20,00	68,00	24,58	1.671,44	2.005,73
9	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC - 2"	m	0,03	20,00	0,60	49,14	29,48	35,38
10	CDHU	46.13.026	Tubo em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6', inclusive conexões	m	1,00	20,00	20,00	25,49	509,80	611,76
11	CDHU	O.13.000.060241	Meia cana de concreto DN= 400mm	m	1,00	10,00	10,00	45,23	452,30	542,76
	CDHU		<b>Fundação</b>							
12	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,00	20,00	20,00	1,50	30,00	36,00
13	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m <sup>3</sup>	0,51	20,00	10,20	11,47	116,99	140,39
14	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arranques	m	3,00	20,00	60,00	85,63	5.137,80	6.165,36
15	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m <sup>2</sup>	0,30	20,00	6,00	70,15	420,90	505,08
16	CDHU	09.01.020	Forma de tabua para fundação	m <sup>2</sup>	0,50	20,00	10,00	112,13	1.121,30	1.345,56
17	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m <sup>3</sup>	0,08	20,00	1,60	542,34	867,74	1.041,29
18	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	17,91	20,00	358,20	10,71	3.836,32	4.603,59
19	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m <sup>3</sup>	0,38	20,00	7,60	508,73	3.866,35	4.639,62
20	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m <sup>3</sup>	0,46	20,00	9,20	191,54	1.762,17	2.114,60
21	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado com compactador em camadas	m <sup>3</sup>	3,00	20,00	60,00	7,57	454,20	27.252,00
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>76.939,78</b>
<b>TOTAL</b>										<b>76.939,78</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 2,8M DE ALTURA -30 M DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	comprimento	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	2,80	30,00	84,00	7,64	641,76	770,11
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	2,80	30,00	84,00	24,57	2.063,88	2.476,66
3	CDHU	14.11.271	Bloco de concreto - 19 cm	m2	2,80	30,00	84,00	165,05	13.864,20	16.637,04
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	2,80	30,00	84,00	19,92	1.673,28	2.007,94
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	19,15	30,00	574,50	10,71	6.152,90	7.383,47
6	CDHU	10.01.060	aço ca- 60	kg	4,16	30,00	124,80	11,02	1.375,30	1.650,36
7	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,34	30,00	10,20	439,13	4.479,13	5.374,95
8	CDHU	08.05.190	manta geodrenante	m2	3,20	30,00	96,00	24,58	2.359,68	2.831,62
9	CDHU	46.02.050	Tube de PVC - 2"	m	0,03	30,00	0,90	49,14	44,23	53,07
10	CDHU	46.13.026	Tube em polietileno de alta densidade corrugado perfurado, DN= 6', inclusive conexões	m	1,00	30,00	30,00	25,49	764,70	917,64
11	CDHU	O.13.000.060241	Meia cana de concreto DN= 400mm	m	1,00	33,00	33,00	45,23	1.492,59	1.791,11
	CDHU		<b>Fundação</b>							
12	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,00	30,00	30,00	1,50	45,00	54,00
13	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	2,80	30,00	84,00	11,47	963,48	1.156,18
14	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arranques	m	3,00	30,00	90,00	85,63	7.706,70	9.248,04
15	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	1,50	30,00	45,00	70,15	3.156,75	3.788,10
16	CDHU	09.01.020	Forma de tabua para fundação	m2	0,50	30,00	15,00	112,13	1.681,95	2.018,34
17	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,08	30,00	2,40	542,34	1.301,62	1.561,94
18	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	17,91	30,00	537,30	10,71	5.754,48	6.905,38
19	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,38	30,00	11,40	508,73	5.799,52	6.959,43
20	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m3	0,38	30,00	11,40	191,54	2.183,56	2.620,27
21	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado com compactador em camadas	m3	2,80	30,00	84,00	7,57	635,88	763,06
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>76.968,68</b>
<b>TOTAL</b>										<b>76.968,68</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 2,0M DE ALTURA -20 M DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	comprimento	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	2,00	20,00	40,00	7,64	305,60	366,72
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	2,00	20,00	40,00	24,57	982,80	1.179,36
3	CDHU	14.11.271	Bloco de concreto - 19 cm	m2	2,00	20,00	40,00	165,05	6.602,00	7.922,40
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	2,00	20,00	40,00	19,92	796,80	956,16
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	9,23	20,00	184,60	10,71	1.977,07	2.372,48
6	CDHU	10.01.060	aço ca- 60	kg	2,88	20,00	57,60	11,02	634,75	761,70
7	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,24	20,00	4,80	439,13	2.107,82	2.529,39
	CDHU		<b>Fundação</b>							
8	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,00	20,00	20,00	1,50	30,00	36,00
9	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	2,00	20,00	40,00	11,47	458,80	550,56
10	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arranques	m	2,00	20,00	40,00	85,63	3.425,20	4.110,24
11	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	1,00	20,00	20,00	70,15	1.403,00	1.683,60
12	CDHU	09.01.020	Forma de tabua para fundação	m2	0,50	20,00	10,00	112,13	1.121,30	1.345,56
13	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,05	20,00	1,00	542,34	542,34	650,81
14	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	12,36	20,00	247,20	10,71	2.647,51	3.177,01
15	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,25	20,00	5,00	508,73	2.543,65	3.052,38
16	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m3	0,30	20,00	6,00	191,54	1.149,24	1.379,09
17	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado com compactador em camadas	m3	2,00	20,00	40,00	7,57	302,80	363,36
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>32.070,10</b>
<b>TOTAL</b>										<b>32.070,10</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

**MURO DE DIVISA DE 2,0M DE ALTURA -40 M DE COMPRIMENTO**

ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	comprimento	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	14.11.261	Bloco de concreto - 14 cm	m2	2,00	40,00	80,00	135,36	10.828,80	12.994,56
2	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	1,28	40,00	51,20	10,71	548,35	658,02
3	CDHU	10.01.060	aço ca- 60	kg	0,47	40,00	18,80	11,02	207,18	248,61
4	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,09	40,00	3,60	439,13	1.580,87	1.897,04
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>15.798,24</b>
<b>TOTAL</b>										<b>15.798,24</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 1,8M DE ALTURA -20 M DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	compriment	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	1,80	20,00	36,00	7,64	275,04	330,05
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	1,80	20,00	36,00	24,57	884,52	1.061,42
3	CDHU	14.11.271	Bloco de concreto - 19 cm	m2	1,80	20,00	36,00	165,05	5.941,80	7.130,16
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	1,80	20,00	36,00	19,92	717,12	860,54
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	8,60	20,00	172,00	10,71	1.842,12	2.210,54
6	CDHU	10.01.060	aço ca- 60	kg	2,56	20,00	51,20	11,02	564,22	677,07
7	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,22	20,00	4,40	439,13	1.932,17	2.318,61
	CDHU		<b>Fundação</b>							
8	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,00	20,00	20,00	1,50	30,00	36,00
9	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	1,80	20,00	36,00	11,47	412,92	495,50
10	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arranques	m	1,00	20,00	20,00	85,63	1.712,60	2.055,12
11	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	1,00	20,00	20,00	70,15	1.403,00	1.683,60
12	CDHU	09.01.020	Forma de tabua para fundação	m3	0,50	20,00	10,00	112,13	1.121,30	1.345,56
13	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,05	20,00	1,00	542,34	542,34	650,81
14	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	12,36	20,00	247,20	10,71	2.647,51	3.177,01
15	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,25	20,00	5,00	508,73	2.543,65	3.052,38
16	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m3	0,30	20,00	6,00	191,54	1.149,24	1.379,09
17	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado com compactador em camadas	m3	1,80	20,00	36,00	7,57	272,52	327,02
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>28.790,49</b>
<b>TOTAL</b>										<b>28.790,49</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 1,6M DE ALTURA -10 M DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	comprimento	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	1,60	10,00	16,00	7,64	122,24	146,69
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	1,60	10,00	16,00	24,57	393,12	471,74
3	CDHU	14.11.271	Bloco de concreto - 19 cm	m2	1,60	10,00	16,00	165,05	2.640,80	3.168,96
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	1,60	10,00	16,00	19,92	318,72	382,46
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	8,44	10,00	84,40	10,71	903,92	1.084,71
6	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,14	10,00	1,39	439,13	610,39	732,47
	CDHU		<b>Fundação</b>							
7	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,00	10,00	10,00	1,50	15,00	18,00
8	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	1,40	10,00	14,00	11,47	160,58	192,70
9	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arranques	m	1,00	10,00	10,00	85,63	856,30	1.027,56
10	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	1,09	10,00	10,90	70,15	764,64	917,56
11	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,06	10,00	0,55	542,34	298,29	357,94
12	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	9,59	10,00	95,90	10,71	1.027,09	1.232,51
13	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,17	10,00	1,65	508,73	839,40	1.007,29
14	CDHU	11.16.040	Lançamento de concreto	m3	0,17	10,00	1,70	191,54	325,62	390,74
15	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado	m3	1,40	10,00	14,00	7,57	105,98	127,18
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>11.258,51</b>
<b>TOTAL</b>										<b>11.258,51</b>

Bastos, 17 de julho de 2025



MURO DE ARRIMO DE 1,4M DE ALTURA -10 M DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	ompriment	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	1,40	10,00	14,00	7,64	106,96	128,35
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	1,40	10,00	14,00	24,57	343,98	412,78
3	CDHU	14.11.271	Bloco de concreto - 19 cm	m2	1,40	10,00	14,00	165,05	2.310,70	2.772,84
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	1,40	10,00	14,00	19,92	278,88	334,66
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	7,81	10,00	78,10	10,71	836,45	1.003,74
6	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,12	10,00	1,20	439,13	526,96	632,35
	CDHU		<b>Fundação</b>							
7	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,00	10,00	10,00	1,50	15,00	18,00
8	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	1,12	10,00	11,20	11,47	128,46	154,16
9	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arranques	m	1,00	10,00	10,00	85,63	856,30	1.027,56
10	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	1,09	10,00	10,90	70,15	764,64	917,56
11	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,06	10,00	0,55	542,34	298,29	357,94
12	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	9,59	10,00	95,90	10,71	1.027,09	1.232,51
13	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,17	10,00	1,65	508,73	839,40	1.007,29
14	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m3	0,17	10,00	1,70	191,54	325,62	390,74
15	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado	m3	1,12	10,00	11,20	7,57	84,78	101,74
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>10.492,21</b>
<b>TOTAL</b>										<b>10.492,21</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 1,2M DE ALTURA -10 M DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	compriment	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	1,20	10,00	12,00	7,64	91,68	110,02
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	1,20	10,00	12,00	24,57	294,84	353,81
3	CDHU	14.11.261	Bloco de concreto - 14 cm	m2	1,200	10,00	12,00	165,05	1.980,60	2.376,72
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	1,20	10,00	12,00	19,92	239,04	286,85
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	3,59	10,00	35,90	10,71	384,49	461,39
6	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,042	10,00	0,42	439,13	184,43	221,32
	CDHU		<b>Fundação</b>							
7	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,00	10,00	10,00	1,50	15,00	18,00
8	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	0,96	10,00	9,60	11,47	110,11	132,13
9	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arran	m	1,00	10,00	10,00	85,63	856,30	1.027,56
10	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	0,74	10,00	7,40	70,15	519,11	622,93
11	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,037	10,00	0,37	542,34	200,67	240,80
12	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	6,80	10,00	68,00	10,71	728,28	873,94
13	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,111	10,00	1,11	508,73	564,69	677,63
14	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m3	0,111	10,00	1,11	191,54	212,61	255,13
15	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado	m3	0,96	10,00	9,60	7,57	72,67	87,21
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>7.745,43</b>
<b>TOTAL</b>										<b>7.745,43</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 1,0M DE ALTURA -10 M DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	comprimento	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	1,00	10,00	10,00	7,64	76,40	91,68
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	1,00	10,00	10,00	24,57	245,70	294,84
3	CDHU	14.11.261	Bloco de concreto - 14 cm	m2	1,000	10,00	10,00	165,05	1.650,50	1.980,60
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	1,000	10,00	10,00	19,92	199,20	239,04
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	2,54	10,00	25,40	10,71	272,03	326,44
6	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,042	10,00	0,42	439,13	184,43	221,32
	CDHU		<b>Fundação</b>							
7	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,00	10,00	10,00	1,50	15,00	18,00
8	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	0,80	10,00	8,00	11,47	91,76	110,11
9	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arranques	m	1,00	10,00	10,00	85,63	856,30	1.027,56
10	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	0,74	10,00	7,40	70,15	519,11	622,93
11	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,037	10,00	0,37	542,34	200,67	240,80
12	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	6,80	10,00	68,00	10,71	728,28	873,94
13	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,111	10,00	1,11	508,73	564,69	677,63
14	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m3	0,111	10,00	1,11	191,54	212,61	255,13
15	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado	m3	0,80	10,00	8,00	7,57	60,56	72,67
			<b>TOTAL ITEM MATERIAL E MAO DE OBRA</b>							<b>7.052,69</b>
<b>TOTAL</b>										<b>7.052,69</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 0,8M DE ALTURA -10 DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	compriment	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	0,800	10,00	8,00	7,64	61,12	73,34
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	0,800	10,00	8,00	24,57	196,56	235,87
3	CDHU	14.11.261	Bloco de concreto - 14 cm	m2	0,800	10,00	8,00	165,05	1.320,40	1.584,48
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	0,800	10,00	8,00	19,92	159,36	191,23
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	1,710	10,00	17,10	10,71	183,14	219,77
6	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,031	10,00	0,31	439,13	136,13	163,36
	CDHU		<b>Fundação</b>							
7	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,000	10,00	10,00	1,50	15,00	18,00
8	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	0,400	10,00	4,00	11,47	45,88	55,06
9	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arranq	m	1,00	10,00	10,00	85,63	856,30	1.027,56
10	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	0,540	10,00	5,40	70,15	378,81	454,57
11	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,027	10,00	0,27	542,34	146,43	175,72
12	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	5,300	10,00	53,00	10,71	567,63	681,16
13	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,081	10,00	0,81	508,73	412,07	494,49
14	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m3	0,081	10,00	0,81	191,54	155,15	186,18
15	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado	m3	0,400	10,00	4,00	7,57	30,28	36,34
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>5.597,11</b>
<b>TOTAL</b>										<b>5.597,11</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 0,6M DE ALTURA -10 DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	comprimento	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	0,600	10,00	6,00	7,64	45,84	55,01
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	0,600	10,00	6,00	24,57	147,42	176,90
3	CDHU	14.11.261	Bloco de concreto - 14 cm	m2	0,600	10,00	6,00	165,05	990,30	1.188,36
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	0,600	10,00	6,00	19,92	119,52	143,42
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	1,510	10,00	15,10	10,71	161,72	194,07
6	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,025	10,00	0,25	439,13	109,78	131,74
	CDHU		<b>Fundação</b>							
7	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,000	10,00	10,00	1,50	15,00	18,00
8	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	0,300	10,00	3,00	11,47	34,41	41,29
9	CDHU	12.01.041	Broca de concreto de diâmetro 25 cm-incl arranqu	m	1,00	10,00	10,00	85,63	856,30	1.027,56
10	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	0,540	10,00	5,40	70,15	378,81	454,57
11	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,027	10,00	0,27	542,34	146,43	175,72
12	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	5,300	10,00	53,00	10,71	567,63	681,16
13	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,081	10,00	0,81	508,73	412,07	494,49
14	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m3	0,081	10,00	0,81	191,54	155,15	186,18
15	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado	m3	0,300	10,00	3,00	7,57	22,71	27,25
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>4.995,71</b>
<b>TOTAL</b>										<b>4.995,71</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

MURO DE ARRIMO DE 0,4M DE ALTURA -10 DE COMPRIMENTO										
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	altura	compriment	quant. Total	valor unit.	Total sem BDI	Total com BDI 20%
			<b>Alvenaria</b>							
1	CDHU	17.02.020	Chapisco	m2	0,40	10,00	4,00	7,64	30,56	36,67
2	CDHU	17.02.120	Emboço comum	m2	0,40	10,00	4,00	24,57	98,28	117,94
3	CDHU	14.11.261	Bloco de concreto - 14 cm	m2	0,40	10,00	4,00	165,05	660,20	792,24
4	CDHU	32.16.010	Pintura neutrol 2 demãos	m2	0,40	10,00	4,00	19,92	79,68	95,62
5	CDHU	10.01.040	aço ca-50	kg	1,31	10,00	13,10	10,71	140,30	168,36
6	CDHU	11.05.040	graute	m3	0,02	10,00	0,19	439,13	83,43	100,12
	CDHU		<b>Fundação</b>							
7	CDHU	02.10.050	Locação da obra	m	1,00	10,00	10,00	1,50	15,00	18,00
8	CDHU	07.02.020	Escavação mecanica de vala	m3	0,16	10,00	1,60	11,47	18,35	22,02
9	CDHU	06.12.020	Apiloamento manual cava de Fundação	m2	0,54	10,00	5,40	70,15	378,81	454,57
10	CDHU	11.03.090	Lastro de concreto magro	m3	0,03	10,00	0,27	542,34	146,43	175,72
11	CDHU	10.01.040	Aco CA-50	kg	5,30	10,00	53,00	10,71	567,63	681,16
12	CDHU	11.01.130	Concreto Estrutural fck=25 Mpa	m3	0,081	10,00	0,81	508,73	412,07	494,49
13	CDHU	11.16.040	Lançamentto de concreto	m3	0,108	10,00	1,08	191,54	206,86	248,24
14	CDHU	07.11.020	Reaterro Compactado	m3	0,16	10,00	1,60	7,57	12,11	14,53
			<b>TOTAL COM BDI</b>							<b>3.419,67</b>
<b>TOTAL</b>										<b>3.419,67</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

GRADIL								
OBRA: MURO DE ARRIMO								
Local: BASTOS								
ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quant.	unidade	valor unitári	Total sem BDI	Total com BDI 20%
5.0			<b>GRADIL METALICO</b>					
5.1	CDHU	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado	224,00	m	207,81	46.549,44	R\$ 55.859,33
<b>TOTAL DO ÍTEM</b>								<b>R\$ 55.859,33</b>
<b>TOTAL GERAL OBRA</b>								<b>R\$ 55.859,33</b>

Bastos, 17 de julho de 2025

**CALÇAMENTO EXTERNO**

OBRA: CRECHE DO BASTOS H

Local: BASTOS

ITEM	fonte	codigo	DESCRIÇÃO	Quantidade	Unidade	Valor unitário	Total sem BDI	Total com BDI 20%
1	CDHU	02.10.060	Locação de calçadas	450,00	m <sup>2</sup>	1,88	846,00	R\$ 1.015,20
2	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço Q92	720,00	kg	10,43	7.509,60	R\$ 9.011,52
3	CDHU	11.18.040	Lastro de brita 3 cm	13,50	m <sup>3</sup>	214,95	2.901,83	R\$ 3.482,19
4	CDHU	11.01.100	Concreto usinado fck 20Mpa - 5 cm	22,50	m <sup>3</sup>	485,11	10.914,98	R\$ 13.097,97
5	CDHU	11.16.020	Lançamento de concreto	22,50	m <sup>3</sup>	95,77	2.154,83	R\$ 2.585,79
<b>TOTAL DO ÍTEM</b>								<b>R\$ 29.192,67</b>
<b>TOTAL GERAL OBRA</b>								<b>R\$ 29.192,67</b>

Bastos, 17 de julho de 2025