

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CDHU	02.08.020	Placa de identificação para obra		M2	4,00 x 1,50 = 6,00 m²	6,00
1.2	CDHU	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB		UNMES	6 meses	6,00
1.3	CDHU	02.02.130	Locação de container tipo escritório com 1 vaso sanitário, 1 lavatório e 1 ponto para chuveiro - área mínima de 13,80 m ²		UNMES	6 meses	6,00
1.4	CDHU	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ²		UNMES	6 meses	6,00
2			BLOCO INTERTRAVADO PARA NOVAS CALÇADAS				
2.1			SERVIÇOS PRELIMINARES				

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.1.1	CDHU	02.09.030	Limpeza manual do terreno, inclusive troncos até 5 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro da obra, até o raio de 1 km		M2	<p>ÁREA VERDE 2:</p> <p>- Piso intertravado calçadas = 563,42 m² - 16,25 m² (rampas) = <u>547,17m²</u></p> <p>- Piso intertravado interno = 89,65 m² + 70,00 m² + 30,00 m² (área bancos) + 15,68 m² (área pérgolas) = <u>205,33 m²</u></p> <p>ÁREA INST. 02:</p> <p>- Calçadas: 50,86 m + 60,86 m = 111,72 m x 2,50 m = <u>279,30m²</u></p> <p>- Piso intertravado interno: 33,65 m x 4,00 = <u>134,60m²</u></p> <p>PARTE DA ÁREA INST. I: 170,64 m² + 69,71 m² + 41,25 m² (16,50 x 2,50) = 281,60 m² - 13,00 m² (rampas) = <u>268,60m²</u></p> <p>ÁREA VERDE 1:</p> <p>374,95 m² -13,00 m² (rampas) = <u>361,95m²</u></p> <p>Total = 547,17 + 205,33 + 279,30 + 134,60 + 268,60 + 361,95 = 1.796,95 m²</p>	1.796,95
2.1.2	CDHU	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas		M2	Total = 547,17 + 205,33 + 279,30 + 134,60 + 268,60 + 361,95 = 1.796,95 m²	1.796,95
2.1.3	CDHU	04.40.050	Retirada manual de paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		M ²	11,00 x 2,50 = 27,50 m²	27,50

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.1.4	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		M3	1.796,95 m ² - 27,50 (área de demolição) = 1.769,45 x 0,21 (altura da escavação, sendo 0,10 de brita + 0,05 de mat de assentamento/areia + 0,06 do bloco intertravado) = 371,58 m³	371,58
2.1.5	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km		M3	Idem escavação - 371,58 m³	371,58
2.1.6	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra		M3	Idem escavação - 371,58 m³	371,58
2.2		BLOCO INTERTRAVADO					
2.2.1	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal	Limpeza para a execução dos passeios	M2	Total - 547,17 + 205,33 + 279,30 + 134,60 + 268,60 + 361,95 = 1.796,95 m²	1.796,95
2.2.2	CDHU	54.01.210	Base de brita graduada		M3	1.796,95 x 0,10 = 179,69 m³	179,69
2.2.3	CDHU	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, cor natural, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia		M2	Total - 547,17 + 205,33 + 279,30 + 134,60 + 268,60 + 361,95 = 1.796,95 m²	1.796,95
2.3		GUIA DE CONTENÇÃO					

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
2.3.1	SINAPI	94277	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	<p>ÁREA VERDE 2: $40,99 + 223,24 + 104,42 + 22,00 = 390,65$ m;</p> <p>ÁREA INST.2: $50,86+60,86+33,65+33,65+2,50+2,50+10,35+2,00+4,00 = 200,37$ m;</p> <p>PARTE DA ÁREA INST.1: $16,50 + 10,00 + 56,00 + (2,50 \times 4) + 2,85 + 4,34 = 99,69$ m;</p> <p>ÁREA VERDE 1: $43,49 + 22,00 + 43,49 + 2,50 + 2,50 = 113,98$ m;</p> <p>TOTAL - $390,65 + 200,37 + 99,69 + 113,98 = 804,69$ m.</p>	804,69
2.3.2	SINAPI	94278	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 80X08X08X25 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024		M	<p>ÁREA VERDE 2: $14,14 + 14,14 = 28,28$ m;</p> <p>PARTE DA ÁREA INST. 1: $6,87+11,60=18,47$m;</p> <p>ÁREA VERDE 1: $14,14+14,14 = 28,28$m;</p> <p>TOTAL: $28,28 + 18,47 + 28,28 = 75,03$</p>	75,03
3			ACESSIBILIDADE (RAMPA EM CONCRETO EM NOVAS CALÇADAS)				

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3.1	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		M3	<p>ÁREA VERDE 2: $3,25 \text{ m}^2 \times 5 \text{ (unid)} \times 0,12 \text{ (altura da escavação } 0,07 \text{ de concreto} + 0,05 \text{ de brita)} = 1,95 \text{ m}^3$</p> <p>PARTE DA ÁREA INST.1: $3,25 \text{ m}^2 \times 4 \text{ (unid)} \times 0,12 = 1,56 \text{ m}^3$;</p> <p>ÁREA VERDE 1: $3,25 \text{ m}^2 \times 4 \text{ (unid)} \times 0,12 = 1,56 \text{ m}^3$;</p> <p>TOTAL= $1,95 + 1,56 + 1,56 = 5,07 \text{ m}^3$</p>	5,07
3.2	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km		M3	<p>ÁREA VERDE 2: $3,25 \text{ m}^2 \times 5 \text{ (unid)} \times 0,12 \text{ (altura da escavação } 0,07 \text{ de concreto} + 0,05 \text{ de brita)} = 1,95 \text{ m}^3$</p> <p>PARTE DA ÁREA INST.1: $3,25 \text{ m}^2 \times 4 \text{ (unid)} \times 0,12 = 1,56 \text{ m}^3$;</p> <p>ÁREA VERDE 1: $3,25 \text{ m}^2 \times 4 \text{ (unid)} \times 0,12 = 1,56 \text{ m}^3$;</p> <p>TOTAL= $1,95 + 1,56 + 1,56 = 5,07 \text{ m}^3$</p>	5,07

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
3.3	CDHU	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra		M3	<p>ÁREA VERDE 2: $3,25 \text{ m}^2 \times 5 \text{ (unid)} \times 0,12 \text{ (altura da escavação 0,07 de concreto + 0,05 de brita)} = 1,95 \text{ m}^3$</p> <p>PARTE DA ÁREA INST.1: $3,25 \text{ m}^2 \times 4 \text{ (unid)} \times 0,12 = 1,56 \text{ m}^3$;</p> <p>ÁREA VERDE 1: $3,25 \text{ m}^2 \times 4 \text{ (unid)} \times 0,12 = 1,56 \text{ m}^3$;</p> <p>TOTAL= $1,95 + 1,56 + 1,56 = 5,07 \text{ m}^3$</p>	5,07
3.4	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		M	$3,50 \text{ (comprimento)} \times 13 \text{ (unid)} = 45,50 \text{ m}$	45,50
3.5	CDHU	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10° km até o 15° km		M3	$0,10 \text{ m} \times 0,30 \text{ (área da guia)} = 0,03 \text{ m}^2 \times 3,50 \text{ (comprimento)} \times 13 \text{ (unid)} = 1,36 \text{ m}^3$	1,36
3.6	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte		T	$0,10 \text{ m}^3 \times 13 \text{ (unid)} \times 2.400 \text{ kg/m}^3 \text{ (critério de medição)} = 3,12 \text{ T}$	3,12
3.7	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal		M2	$3,25 \text{ m}^2 \times 13 \text{ (unid)} = 42,25 \text{ m}^2$	42,25
3.8	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada		M3	$3,25 \text{ m}^2 \times 13 \text{ (unid)} = 42,25 \text{ m}^2 \times 0,05 \text{ (altura de brita)} = 2,11 \text{ m}^3$	2,11
3.9	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço		KG	$3,25 \text{ m}^2 \times 13 \text{ (unid)} = 42,25 \text{ m}^2 \times 1,48 \text{ (Q92)} = 62,53 \text{ kg}$	62,53
3.10	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa		M3	$3,25 \text{ m}^2 \times 13 \text{ (unid)} = 42,25 \text{ m}^2 \times 0,07 \text{ (altura de brita)} / 2 \text{ (triângulo)} = 1,48 \text{ m}^3$	1,48
3.11	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento		M3	$3,25 \text{ m}^2 \times 13 \text{ (unid)} = 42,25 \text{ m}^2 \times 0,07 \text{ (altura de brita)} / 2 \text{ (triângulo)} = 1,48 \text{ m}^3$	1,48
3.12	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície		M2	$3,25 \text{ m}^2 \times 13 \text{ (unid)} = 42,25 \text{ m}^2$	42,25
3.13	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista		M2	$1,50 \text{ m (comprimento)} \times 13 \text{ (unid)} \times 0,25 \text{ (tamanho do piso)} = 4,88 \text{ m}^2$	4,88
4	ACESSIBILIDADE (RAMPA EM CONCRETO EM CALÇADAS EXISTENTES)						

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
4.1	CDHU	03.01.020	Demolição manual de concreto simples		M3	3,25 m ² x 0,12 (altura da escavação 0,07 de concreto + 0,05 de brita) = 0,39 m³	0,39
4.2	CDHU	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento		M	3,50 (comprimento) x 1 (unid) = 3,50	3,50
4.3	CDHU	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km		M3	CALÇADAS: 3,25 m ² x 0,12 (altura da escavação 0,07 de concreto + 0,05 de brita) = <u>0,39 m³</u> GUIAS: 0,10 m x 0,30 (área da guia) = 0,03 m ² x 3,50 (comprimento) = <u>0,10 m³</u> Total - 0,39 + 0,10 = 0,49 m³	0,49
4.4	CDHU	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo inerte		T	0,49 m ³ x 2.400 kg/m ³ (critério de medição) / 1000 = 1,17 T	1,17
4.5	CDHU	54.01.010	Regularização e compactação mecanizada de superfície, sem controle do proctor normal		M2	3,25 m ² x 1 (unid) = 3,25 m²	3,25
4.6	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada		M3	3,25 m ² x 1 (unid) = 3,25 m ³ x 0,05 (altura de brita) = 0,16 m³	0,16
4.7	CDHU	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço		KG	3,25 m ² x 1 (unid) = 3,25 m ³ x 1,48 (Q92) = 4,81 m³	4,81
4.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa		M3	3,25 m ² x 1 (unid) = 3,25 m ³ x 0,07 (altura de brita) / 2 (triângulo) = 0,12 m³	0,12
4.9	CDHU	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento		M3	3,25 m ² x 1 (unid) = 3,25 m ³ x 0,07 (altura de brita) / 2 (triângulo) = 0,12 m³	0,12
4.10	CDHU	11.16.220	Nivelamento de piso em concreto com acabadora de superfície		M2	3,25 m ² x 1 (unid) = 3,25 m²	3,25
4.11	CDHU	30.04.030	Piso em ladrilho hidráulico podotátil várias cores (25x25cm), assentado com argamassa mista		M2	1,50 m (comprimento) x 1 (unid) x 0,25 (tamanho do piso) = 0,37 m²	0,37
5		POSTES DE LED					
5.1		ENTRADA DE ENERGIA					

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
5.1.1	CDHU	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m		UNID.	1 unidade	1,00
5.1.2	SINAPI	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS		UNID.	1 unidade	1,00
5.2		INFRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE ENERGIA					
5.2.1	CDHU	12.01.041	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa		M	02 brocas x 3,00 = 6,00m	6,00
5.2.2	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		M3	0,50x0,60x1,20=0,36m³	0,36
5.2.3	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg		M3	0,30x0,60x1,20=0,22m³	0,22
5.2.4	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada		M3	0,05x0,20x1,20=0,01m³	0,01
5.2.5	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		KG	volume de concretox100	7,00
5.2.6	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa		KG	volume de concretox100	7,00
5.2.7	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação		M2	2x0,30x1,20=0,72	0,72
5.2.8	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	viga baldrame	M3	0,20x0,30x1,20=0,07	0,07
5.2.9	CDHU	11.16.040	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	viga baldrame	M3	0,20x0,30x1,20=0,07	0,07
5.2.10	CDHU	14.01.020	Alvenaria de embasamento em tijolo maciço comum		M3	0,20x0,30x1,20=0,07	0,07
5.2.11	CDHU	17.02.140	Emboço desempenado com espuma de poliéster		M2	0,60x1,20=0,72	0,72
5.2.12	CDHU	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta		M2	0,60x1,20=0,72	0,72
5.3		SUPRAESTRUTURA PARA ENTRADA DE ENERGIA					
5.3.1	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa		KG	volume de concretox100	17,00
5.3.2	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa		KG	volume de concretox100	17,00
5.3.3	CDHU	14.20.010	Vergas, contravergas e pilaretes de concreto armado		M3	0,19X0,20X1,20=0,05	0,05
5.3.4	CDHU	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa		M3	2x(0,19X0,25X1,80)=0,17	0,17
5.3.5	CDHU	11.16.060	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura		M3	2x(0,19X0,25X1,80)=0,17	0,17

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
5.3.6	CDHU	14.04.220	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação de 19 cm		M2	1,80X1,20=2,16	2,16
5.3.7	CDHU	17.02.020	Chapisco		M2	2X2,16M ²	4,32
5.3.8	CDHU	17.02.220	Reboco		M2	2X2,16M ²	4,32
5.3.9	CDHU	33.10.050	Tinta acrílica em massa, inclusive preparo		M2	2X2,16M ²	4,32
5.4		ILUMINAÇÃO					
5.4.1	CDHU	41.10.490	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com base, altura de 7,00 m		UN	17 postes , conforme projeto	17,00
5.4.2	CDHU	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m		UN	17 postes , conforme projeto	17,00
5.4.3	CDHU	39.03.174	Cabo de cobre de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	Cabos de distribuição da Área Verde 2	M	13,14 + 13,59 + 13,63 + 7,43 + 11,01 + 13,77 + 13,77 + 16,79 + 17,22 + 17,22 + 20,10 + 69,45 + 14,71 + 14,71 + 16,29 + 9,74 + 27,43 + 1,71 + 9,71 = 321,42 m x 2 cabos = 642,84 m	642,84
5.4.4	CDHU	39.03.170	Cabo de cobre de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação em PVC 70°C	Cabos para subida nos postes da Área Verde 2	M	17 postes x 7 (altura) = 119 m x 3 cabos = 357 m ; 17 postes x 3 (altura) = 51 m x 3 cabos = 153 m	510,00
5.4.5	CDHU	39.24.152	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 500 V - isolação PP 70°C	Cabos de distribuição da Área Institucional 2 (quadras de areia)	M	117,10 + 69,34 + 4,93 + 1,27 + 1,63 + 1,33 + 1,16 + 1,61 + 5,71 + 1,86 = 205,94 x 2 cabos = 411,88 m + 4 + 4 = 419,88m	419,88
5.4.6	CDHU	39.04.070	Cabo de cobre nu, têmpera mole, classe 2, de 35 mm ²	Cabo de malha de aterramento da iluminação da Área Institucional 2 (quadras de areia)	M	117,10 + 69,34 + 4,93 + 1,27 + 1,63 + 1,33 + 1,16 + 1,61 + 5,71 + 1,86 + 31,65 + 19,30 + 19,30 = 276,19 m = 276,19	276,19
5.4.7	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		M3	527,36 (metragem linear do trajeto dos cabos) x 0,30 (largura) x 0,50 (profundidade) = 79,10 m²	79,10
5.4.8	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m		M3	527,36 (metragem linear do trajeto dos cabos) x 0,30 (largura) x 0,50 (profundidade) = 79,10 m²	79,10

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
5.4.9	CDHU	38.13.020	Eletróduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios		M	Área verde 2: 13,14 + 13,59 + 13,63 + 7,43 + 11,01 + 13,77 + 13,77 + 16,79 + 17,22 + 17,22 + 20,10 + 69,45 + 14,71 + 14,71 + 16,29 + 9,74 + 27,43 + 1,71 + 9,71 = 321,42 m Área institucional 2: 117,10 + 69,34 + 4,93 + 1,27 + 1,63 + 1,33 + 1,16 + 1,61 + 5,71 + 1,86 = 205,94 m Total - 321,42 + 205,94 = 527,36 m	527,36
5.4.10	CDHU	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala	Postes da Área Verde 2	UN	1 suporte por poste = 34 suportes	34,00
5.4.11	CDHU	41.11.703	Luminária pública LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14200 a 18000 lm, eficiência mínima de 120 lm/W - potência de 100 W/120 W	Postes da Área Verde 3	UN	1 luminária por poste = 34 luminárias	34,00
5.4.12	CDHU	41.12.210	Projetor LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 lm/W - 150 W/200 W	Refletor da Área Institucional 2 (quadras)		8 unidades quadra de areia maior / 6 unidades quadra de areia menor	14,00
5.4.13	CDHU	40.02.080	Caixa de passagem em chapa, com tampa parafusada, 300 x 300 x 120 mm		UN	42 caixas de passagem , conforme projeto	42,00
5.4.14	CDHU	42.05.200	Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m		UN	1 por poste/cada caixa de passagem com simbolo de terra = 42 hastes de aterramento	42,00
5.4.15	CDHU	42.05.110	Conector cabo/haste de 3/4"		UN	1 por haste = 42 conectores	42,00
5.4.16	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025		UN	1 por poste = 35 relés / 1 relé para toda iluminação das duas quadras de areia	35,00
6		SINALIZAÇÃO VIÁRIA					
6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
6.1.1	CDHU	70.02.010	Sinalização horizontal com tinta vinílica ou acrílica		M2	<p>ÁREA VERDE 2: 0,40 x 4,00 x 53 (un) = 84,80 m²;</p> <p>PARTE DA ÁREA INST. 1: 0,40 x 4,00 x 37 (un) = 59,20m²; + 0,40 x 2,78 x 4 (un)= 4,45m²;</p> <p>ÁREA VERDE 1: 0,40 x 4,00 + 48(un)=76,80m²; + 0,40x3,38x2(un)=2,70m²; + 0,40x1,96x2(un)=1,57m²;</p> <p>TOTAL = 84,80 + 59,20 + 4,45 + 76,80 + 2,70 + 1,57 = 229,52 m²</p>	229,52
6.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					
6.2.1	CDHU	70.04.001	Coluna simples (PP), diâmetro de 2 1/2' e comprimento de 3,6 m		UN	5 UN. NA AREA VERDE 2; 3 UN. NA ÁREA VERDE 1; 3 UM. NA P/ ÁREA INST. 1	11,00
6.2.2	CDHU	70.03.001	Placa para sinalização viária em chapa de aço, totalmente refletiva com película IA/IA - área até 2,0 m ²		M2	050X0,60X11UN= 3,30	3,30
7		EQUIPAMENTOS					
7.1.1	CDHU	35.20.050	Conjunto de 4 lixeiras para coleta seletiva, com tampa basculante, capacidade 50 litros		UN	2 conjuntos de lixeiras , conforme projeto	2,00
7.1.2	CDHU	35.04.140	Banco em concreto pré-moldado com pés vazados, comprimento 200 cm		UN	14 unidades de bancos , conforme projeto	14,00
7.1.3	CDHU	34.20.384	Bicicletário modelo U invertido em tubo circular de aço Ø 2", com acabamento em pintura eletrostática, para fixação chumbado/parafusado		UN	5 unidades de paraciclos , conforme projeto	5,00
8		PERGOLADO					

MUNICÍPIO: Bastos

OBRA: Infraestrutura – Construção de Praça, execução de calçadas, sinalização viária e acessibilidade

LOCAL: Bairros Jardim Novo Bastos e Residencial Prefeito Massaharu Matsubara com Habitação de Interesse Social – Respectivamente Loteamento Jardim Novo Bastos e Conjunto Habitacional Prefeito Massaharu Matsubara

REGIME DE EXECUÇÃO: Empreitada Global

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CDHU 198 COM DESONERAÇÃO E SINAPI 0725 COM DESONERAÇÃO							DATA:
COM DESONERAÇÃO							04/08/2025
ITEM	FUNTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	OBSERVAÇÕES	UNID.	CÁLCULO	QUANT.
8.1	SINAPI	103314	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021		M2	4,40 x 3,10 x 2 = 27,28 m²	27,28

Prefeitura Municipal de Bastos, 27 de agosto de 2025.

Sérgio Masao Hossoya
Responsável Técnico
Crea/SP n.º 5061329667

De acordo.

Kleber Lopes de Sousa
Prefeito Municipal de Bastos