

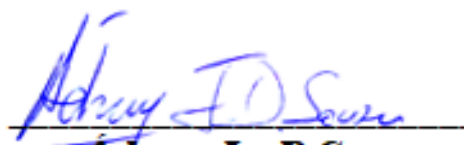


**ESTADO DA PARAIBA
PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO**

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA LOCALIZADA NO CONJUNTO JOSÉ DE ASSIS PIMENTA NA
ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE ASSUNÇÃO - PB**

DETALHAMENTO DO BDI

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
AC	Administração Central	3,00
SG	Seguros e Garantias	0,80
R	Risco	0,97
DF	Despesas Financeiras	0,59
L	Lucro Bruto	5,00
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CONTRIB. PREV. SOBRE REC. BRUTA - CPRB	4,50
FÓRMULA	$BDI = ((1+(AC/100+SG/100+R/100))*(1+DF/100)*(1+L/100))/(1-I/100)-1$	23,16%


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0



PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB

ELABORAÇÃO:



QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO BÁSICO

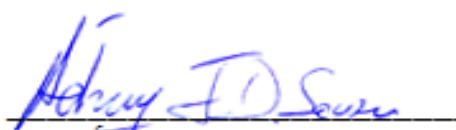
Construção de uma Praça localizada no Conjunto José de Assis Pimenta na zona urbana do Município de Assunção - PB

BDI (%): 23,16

ITEM	CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT. SEM BDI (R\$)	P. UNIT. COM BDI (R\$)	SUB-TOTAL (R\$)
1.0	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO (com BDI).....					52.748,06
1.1	04555/ORSE	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	139,88	R\$ 19,96	R\$ 24,58	3.438,25
1.2	92397	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015	m ²	292,18	R\$ 40,71	R\$ 50,14	14.649,91
1.3	93680	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015	m ²	550,72	R\$ 45,48	R\$ 56,01	30.845,83
1.4	98504	Plantio de grama em placas. Af_05/2018	m ²	248,15	R\$ 12,48	R\$ 15,37	3.814,07
2.0	SINAPI	ROTA ACESSÍVEL (com BDI).....					3.547,45
2.1	101747	Execução rampa de acessibilidade em concreto 20 Mpa preparo mecânico, Espessura 7cm.	m ²	24,75	R\$ 63,67	R\$ 78,41	1.940,65
2.2	102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação mecânica, 2 demãos. Af_05/2021	m ²	31,20	R\$ 41,82	R\$ 51,50	1.606,80
3.0	SINAPI	ILUMINAÇÃO (com BDI).....					26.586,54
3.1	08928/ORSE	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 02 petalas ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	und	8,00	R\$ 2.089,91	R\$ 2.573,89	20.591,12
3.2	08927/ORSE	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 9 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	und	2,00	R\$ 2.434,03	R\$ 2.997,71	5.995,42
4.0	SINAPI	PAGINAÇÃO (com BDI).....					2.057,34
4.1	98510	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. Af_05/2018	und	17,00	R\$ 98,26	R\$ 121,02	2.057,34
4.2	98509	Plantio de arbusto ou cerca viva. Af_05/2018	und	45,00	R\$ 73,10	R\$ 90,03	4.051,35
5.0	SINAPI	DIVERSOS (com BDI).....					35.112,49
5.1	03226/ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m	133,39	R\$ 175,17	R\$ 215,74	28.777,56
5.2	87471	Canteiro de Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m ² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m ²	18,85	R\$ 43,16	R\$ 53,16	1.002,07
5.3	102481	Concreto fck = 20mpa, para rampa no final dos bancos, traço 1:2,6:2,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 l. Af_05/2021	m ³	6,01	358,22	R\$ 441,18	2.651,49
5.4	87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m ²	61,74	R\$ 24,17	R\$ 29,77	1.838,00
5.5	88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m ²	61,74	R\$ 11,09	R\$ 13,66	843,37
SUB-TOTAL.....							120.051,88

Nota: SINAPI DESONERADO -Setembro/2021

DER/PB - Data base => Julho-setembro/2021


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE ASSUNÇÃO - PB

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Construção de uma Praça localizada no Conjunto José de Assis Pimenta na zona urbana do Município de Assunção - PB

1.0 PAVIMENTAÇÃO

1.1 Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3
= **139,88**

1.2 Execução de piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015
= **292,18**

1.3 Execução de piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015
= **550,72**

1.4 Plantio de grama em placas. Af_05/2018
= **248,15**

2.0 ROTA ACESSÍVEL

2.1 Execução rampa de acessibilidade em concreto 20 Mpa preparo mecânico, Espessura 7cm.
= 8,25 (área de concreto na rampa)
= 3,00 (quantidade de rampas)
= **24,75**
Forma analítica: $8,25 \times 3,00 = 24,75$

2.1 Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação mecânica, 2 demãos. Af_05/2021
= 10,40 (área da pintura na rampa)
= 3,00 (quantidade de rampas)
= **31,20**
Forma analítica: $10,40 \times 3,00 = 31,20$

3.0 ILUMINAÇÃO

3.1 Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 02 pétalas
= **8,00**

3.2 Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 9 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores
= **2,00**

4.0 PAGINAÇÃO

4.1 Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. Af_05/2018
= **17,00** (quantidade)

4.2 Plantio de arbusto ou cerca viva. Af_05/2018
= **45,00** (quantidade)

5.0 DIVERSOS

5.1 Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos
= **133,39**

5.2 Canteiro de alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm)
= 37,70 (extensão linear)
= 0,50 (altura)
= **18,85**



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB**

ELABORAÇÃO:



MEMÓRIA DE CÁLCULO

**Construção de uma Praça localizada no Conjunto José de Assis Pimenta na zona urbana do
Município de Assunção - PB**

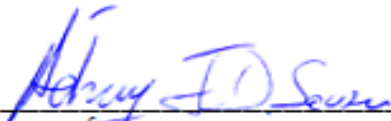
Forma analítica: $37,50 \times 0,50 = 18,85$

5.5 Concreto fck = 20mpa, para rampa no final dos bancos, traço 1:2,6:2,9
= **6,01** volume da rampa para o final dos bancos)

5.3 Massa única para revestimento dos canteiros, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8
= 18,85 (área da alvenaria nos canteiros)
= 12,02 (área das rampas no final dos bancos)
= 2,00 (quantidade de faces)
= **61,74**

Forma analítica: $(18,85 + 12,02) \times 2,00 = 61,74$

5.4 Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014
= **61,74**


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB**


ELABORAÇÃO:



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**Construção de uma Praça localizada no Conjunto José de Assis Pimenta na zona urbana
do Município de Assunção - PB**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	VALOR (R\$)
1.0	PAVIMENTAÇÃO	10.549,61	42.198,45		52.748,06
2.0	ROTA ACESSÍVEL	3.547,45			3.547,45
3.0	ILUMINAÇÃO	26.586,54			26.586,54
4.0	PAGINAÇÃO			2.057,34	2.057,34
5.0	DIVERSOS			35.112,49	35.112,49
TOTAL (R\$)					120.051,88
CUSTO MENSAL (R\$)		40.683,60	42.198,45	37.169,83	
PERCENTUAL MENSAL (%)		33,89	35,15	30,96	
CUSTO ACUMULADO (R\$)		40.683,60	82.882,05	120.051,88	
PERCENTUAL ACUMULADO (%)		33,89	69,04	100,00	


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Construção de uma Praça localizada no Conjunto José de Assis Pimenta na zona urbana do Município de Assunção - PB

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	SUB-TOTAL (R\$)
04555/ORSE	Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m			19,96
01611/ORSE	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	m	1,00	14,60	14,60
04750/SINAPI	Pedreiro	h	0,18	6,63	1,19
06111/SINAPI	Servente de obras	h	0,36	5,00	1,80
01903/ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte	m3	0,00	467,68	0,47
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,36	3,56	1,28
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,18	3,47	0,62
92397	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular cor natural de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015	m²			40,71
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	85,00	4,82
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	77,52	0,50
36155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031000	30,08	30,17
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595000	17,50	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595000	13,94	2,22
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	9,57	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757000	0,54	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037000	22,08	0,08
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0760000	0,90	0,06
93680	Execução de pátio/estacionamento em piso intertravado, com bloco retangular colorido de 20 x 10 cm, espessura 6 cm. Af_12/2015	m²			45,48
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	85,00	4,82
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065000	77,52	0,50
36156	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	1,0031000	34,84	34,94
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595000	17,50	2,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1595000	13,94	2,22
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	9,57	0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0757000	0,54	0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0037000	22,08	0,08




PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Construção de uma Praça localizada no Conjunto José de Assis Pimenta na zona urbana do Município de Assunção - PB

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	SUB-TOTAL (R\$)
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0760000	0,90	0,06
98504	Plantio de grama em placas. Af_05/2018	m²			12,48
3324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000000	9,64	9,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1564000	13,94	2,18
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391000	16,98	0,66
101747	Execução rampa de acessibilidade em concreto 20 Mpa preparo mecânico, Espessura 7cm.	m²			63,67
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0814000	323,00	26,29
43146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	KG	4,0000000	8,68	34,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119000	17,59	1,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0466000	13,94	0,64
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,0070000	9,44	0,06
102494	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação mecânica, 2 demãos. Af_05/2021	m²			41,82
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0640000	32,36	2,07
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,3220000	52,73	16,97
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0100000	7,28	0,07
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	L	0,2016000	79,40	16,00
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750000	18,60	5,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150000	13,94	1,60
08928/ORSE	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 8 metros, da Metal light ou similar, com 02 petalas ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	und	R\$ 2.318,47		2.089,91
09201/ORSE	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	un	1,00	197,87	197,87
09203/ORSE	Projetor ref. IE-532/2, da Metal Light ou similar	un	2,00	119,30	238,60
03752/SINAPI	Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40)	un	2,00	80,82	161,64
04750/SINAPI	Pedreiro	h	1,00	6,63	6,63
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,00	5,00	5,00
09199/ORSE	Poste reto telecônico reto, flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h=8m da Metal Light ou similar	un	1,00	917,66	917,66
02570/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	2,00	144,00	288,00
02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,00	101,16	101,16
00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,09	476,56	42,89
02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,09	42,37	3,81
03098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	2,00	59,81	119,62
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,56	3,56
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00	3,47	3,47
08927/ORSE	Poste reto telecônico flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h= 9 metros, da Metal light ou similar, com 03 projetores ref.: IE-532/2 da Metal light ou similar, inclusive lâmpada e reator	und			2.434,03
09201/ORSE	Cruzeta simples para colocação de projetor ref. CS1/3, da Metal Light ou similar	un	1,00	197,87	197,87
09203/ORSE	Projetor ref. IE-532/2, da Metal Light ou similar	un	3,00	119,30	357,90
03752/SINAPI	Lampada vapor metalico tubular 400 w (base e40)	un	3,00	80,82	242,46





PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB

ELABORAÇÃO:



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Construção de uma Praça localizada no Conjunto José de Assis Pimenta na zona urbana do Município de Assunção - PB

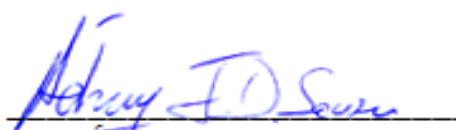
CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	SUB-TOTAL (R\$)
04750/SINAPI	Pedreiro	h	1,00	6,63	6,63
06111/SINAPI	Servente de obras	h	1,00	5,00	5,00
09199/ORSE	Poste reto telecônico reto, flangeado, galvanizado, ref. PT - 100B/80L, h=9m da Metal Light ou similar	un	1,00	917,66	917,66
02570/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico 400w	un	3,00	144,00	432,00
02455/ORSE	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	h	1,00	101,16	101,16
00095/ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	m3	0,09	476,56	42,89
02497/ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	0,09	42,37	3,81
03098/ORSE	Equipe de instalação elétrica	h	2,00	59,81	119,62
10549/ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,00	3,56	3,56
10550/ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,00	3,47	3,47
98510	Plantio de árvore ornamental com altura de muda menor ou igual a 2,00 m. Af_05/2018	und			98,26
358	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M	UN	1,0000000	85,05	85,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7272000	13,94	10,13
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1818000	16,98	3,08
98509	Plantio de arbusto ou cerca viva. Af_05/2018	und			73,10
365	MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000000	71,26	71,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1018000	13,94	1,41
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	16,98	0,43
03226/ORSE	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	m			175,17
00077/ORSE	Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	m3	0,05	170,17	8,50
00096/ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	0,02	421,08	8,42
00115/ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	m2	0,20	138,05	27,61
00140/ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	1,60	15,41	24,65
00151/ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	1,00	40,40	40,40
01908/ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	0,80	28,58	22,86
02295/ORSE	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	0,90	35,33	31,79
03310/ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	2,00	5,47	10,94
87471	Canteiro de Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na vertical de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. Af_06/2014	m²			43,16
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,7850000	2,74	2,15
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0094000	40,03	0,37
37592	BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	UN	13,3500000	1,68	22,42

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB**

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Construção de uma Praça localizada no Conjunto José de Assis Pimenta na zona urbana do Município de Assunção - PB

CÓD.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COEF.	P. UNIT.	SUB-TOTAL (R\$)
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0104000	359,90	3,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5900000	17,59	10,37
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950000	13,94	4,11
102481	Concreto fck = 20mpa, para rampa no final dos bancos, traço 1:2,6:2,9 (em massa seca de cimento/ areia média/ seixo rolado) - preparo mecânico com betoneira 600 L. Af_05/2021	m³			358,22
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7553000	85,00	64,20
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	335,2141000	0,54	181,01
4734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,6001000	105,56	63,34
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0900000	13,94	29,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3163000	12,68	16,69
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,6775000	4,31	2,92
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,6388000	1,46	0,93
87529	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. Af_06/2014	m²			24,17
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376000	359,90	13,53
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700000	17,59	8,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710000	13,94	2,38
88489	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. Af_06/2014	m²			11,09
7356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	20,21	6,66
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870000	18,60	3,47
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690000	13,94	0,96


Adney J. D. Sousa
Eng. Civil, MSc
CREA 160190012-0



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ASSUNÇÃO - PB**


ELABORAÇÃO:



ENCARGOS SOCIAIS

Construção de uma Praça localizada no Conjunto José de Assis Pimenta na zona urbana do Município de Assunção - PB

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	50,51%	20,28%	50,51%	20,28%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
C	Total	9,52%	7,38%	9,52%	7,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,59%	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
D	Total	8,86%	3,70%	18,98%	7,77%
TOTAL(A+B+C+D)		85,69%	48,16%	115,81%	72,23%


Adney J. D. Sousa
 Eng. Civil, MSc
 CREA 160190012-0