

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA ENTRE A RUA UM E A RUA TRÊS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO - GARANHUNS - PE

TOMADA DE PREÇOS: 003/2023

CONTRATO: Nº 0180/2023-CPLC

VALOR DO CONTRATO: 217.943,67

VALOR MEDIÇÃO: 73.646,70

ACUMULADO: 214.306,77

SALDO: 3.636,90

PERÍODO: DATA

EMPRESA: UNIONE CONSTRUÇÕES

22/11/2023 A 08/12/2023

CNPJ: 04.719.929/0001-26

TERMINO: 07/12/2023

PREÇO TOTAL

P. UNIT. C/BDI

CONTRATO

CONTRATO

ACUMULADO

QUANT.

ACUMULADO

MEDIDO

CONTRATO

UNID.

DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS

SERVIÇOS PRELIMINARES

1.0

1.0.1

ORSE

51

Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada

m2

4,50

490,23

2.206,04

2.206,04

-

2.206,04

1.0.2

SINAPI

98459

TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018

M2

176,79

153,75

27.181,46

27.181,46

-

27.181,46

1.0.3

ORSE

4175

Locação de peças com piquetes de madeira

M2

631,37

0,84

530,35

530,35

-

530,35

1.0.4

SINAPI

98524

LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018

M2

146,76

3,72

545,95

545,95

-

545,95

2.0

DEMOLIÇÃO

2.0.1

Próprio

DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO GRANITICO OU PRE MOLDADO

M

79,80

13,86

1.106,03

1.106,03

-

1.106,03

2.0.2

ORSE

7768

Remoção de poste de ferro galvanizado simples (6,00 a 10,00 m), sem reaproveitamento

un

2,00

43,76

87,52

87,52

-

87,52

2.0.3

SINAPI

98528

REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M, AF_05/2018

UN

3,00

342,76

1.028,28

342,76

685,52

1.028,28

-

1.028,28

2.0.4

ORSE

7228

Remoção de banco de concreto pré-moldado

un

3,00

23,45

70,35

70,35

-

70,35

3.0

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.0.1

ORSE

2497

Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m

m3

41,78

65,52

2.737,43

2.737,43

-

2.737,43

3.0.2

SINAPI

93382

REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016

M3

19,84

42,61

845,38

486,61

358,78

845,39

3.0.3

SINAPI

101616

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020

M2

38,07

7,20

274,10

266,62

6,91

273,53

3.0.4

ORSE

11472

Regularização manual e compactação com placa vibratória

m2

321,50

8,85

2.845,28

2.845,28

-

2.845,28

4.0

ESTRUTURA E REVESTIMENTO

4.0.1

SINAPI

92439

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020

M2

35,55

58,78

2.089,63

2.089,63

-

2.089,63

4.0.2

SINAPI

92467

MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020

M2

14,70

128,33

1.886,45

1.886,45

-

1.886,45

4.0.3

SINAPI

96538

FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017

M2

4,20

343,18

1.441,36

1.441,36

-

1.441,36

4.0.4

SINAPI

92917

ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022

KG

32,78

21,41

701,82

701,82

-

701,82

4.0.5

SINAPI

96546

ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_06/2017

KG

141,42

20,08

2.839,71

2.839,71

-

2.839,71

4.0.6

SINAPI

104111

ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022

KG

57,19

27,82

1.591,03

1.591,03

-

1.591,03

4.0.7

SINAPI

94971

CONCRETO FCK = 28MPA, TRACO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_05/2021

M3

4,92

585,01

2.878,25

2.878,25

848,26

2.878,24

4.0.8

SINAPI

103670

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022

M3

5,37

334,37

1.795,57

1.795,57

484,84

1.645,10

4.0.9

SINAPI

96619

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF_08/2017

M2

3,92

38,59

142,78

142,78

8,49

151,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA ENTRE A RUA UM E A RUA TRÊS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO - GARANHUNS - PE

TOMADA DE PREÇOS: 003/2023

CONTRATO: Nº 0180/2023-CPLC

PRazo: 120 (Cento Vinte) Dias

INÍCIO: 09/08/2023

TÉRMINO: 07/12/2023

EMPRESA: UNIONE CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.719.929/0001-26

VALOR DO CONTRATO:	217.943,67
VALOR MEDIÇÃO:	73.646,70
ACUMULADO:	214.306,77
SALDO:	3.636,90
PERÍODO:	DATA
	22/11/2023 A 08/12/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			PREÇO TOTAL					
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO	ACUMULADO	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO	ACUMULADO	
5.0.9	SINAPI	103307	INSTALAÇÃO DE LUXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	UN	12,00	12,00	-	12,00	19.214,64	19.214,64	-	-	19.214,64
5.0.10	ORSE	7324	Piso látil direcional e/ou alerda, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada aci-, rejuntado, exclusiva regularização de base	m2	2,85	2,85	-	2,85	376,00	376,00	-	-	376,00
5.0.11	SINAPI	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	17,55	17,55	-	17,55	2.301,86	2.301,86	-	-	2.301,86
5.0.12	SINAPI	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMIT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	Txkm	379,11	379,11	-	379,11	564,87	564,87	-	-	564,87
6.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
6.1			LUMINARIAS E ACESSÓRIOS										
6.1.1	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P101 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	16,00	16,00	-	16,00	23.439,68	23.439,68	-	-	23.439,68
6.1.2	SINAPI	101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.1.3	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	16,00	16,00	-	16,00	585,60	585,60	-	-	585,60
6.1.4	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	16,00	-	16,00	1.856,48	1.856,48	-	-	1.856,48
6.1.5	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	-	1,00	665,50	665,50	-	-	665,50
6.1.6	SINAPI	101483	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	1,00	-	1,00	1.787,51	1.787,51	-	-	1.787,51
6.1.7	SINAPI	41195	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	1,00	-	1,00	827,23	827,23	-	-	827,23
6.1.8	COMP. REPROG.	1	Luminária decorativa simples externa, ref. CW-200/3, c/ chapeu refletor em alumínio, pintado em epoxy, c/ difusor acrílico leitoso, inclusive lâmpada em led (Luminance/Tecnolux ou similar)	UN	16,00	16,00	-	16,00	1.042,75	1.042,75	-	-	1.042,75
6.1.9	COMP. REPROG.	2	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO Até 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COM BASE SINAPI 73855/001)	UN	16,00	16,00	-	16,00	250,70	250,70	-	-	250,70
6.1.10	COMP. REPROG.	3	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (COM BASE SINAPI 73932/001)	m2	0,30	0,30	-	0,30	614,37	614,37	-	-	614,37

GILDO VIEIRA Assinado de forma digital por GILDO DA COSTA VIEIRA DA COSTA JUNIOR:4570 JUNIOR:45703213 3213487 487

Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier Eng. Civil CREA 27-926 D/PE

Rodrigo J. B. Xavier Eng. Civil CREA 27-926 D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS

Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA ENTRE A RUA UM E A RUA TRÊS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SEVERIANO MORAES FILHO - GARANHUNS - PE

TOMADA DE PREÇOS: 003/2023

CONTRATO: Nº 0180/2023-CPLC

PRAZO: 120 (Cento Vinte) Dias

INÍCIO: 09/08/2023

TERMINO: 07/12/2023

EMPRESA: UNIONE CONSTRUÇÕES

CNPJ: 04.719.929/0001-26

VALOR DO CONTRATO:

VALOR MEDIÇÃO:

ACUMULADO:

SALDO:

PERÍODO:

22/11/2023 A 08/12/2023

PREÇO TOTAL

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.			P. UNIT. C/BDI CONTRATO	PREÇO TOTAL						
					CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	MEDIDO		ACUMULADO	CONTRATO	ACUMULADO ANTERIOR	ACUMULADO			
6.2			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS												
6.2.1	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	104,05	104,05	-	104,05	-	104,05	12,06	1.254,84	1.254,84	-	1.254,84
6.2.2	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,48	1,30	-	1,30	-	1,30	17,00	59,16	22,10	-	22,10
6.2.3	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	2,00	-	2,00	-	2,00	21,99	43,98	43,98	-	43,98
6.2.4	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	16,00	-	16,00	-	16,00	17,76	284,16	284,16	-	284,16
6.2.5	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	38,00	38,00	-	38,00	-	38,00	9,41	357,58	357,58	-	357,58
6.3			DISJUNTORES												
6.3.1	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	-	2,00	-	2,00	18,62	37,24	37,24	-	37,24
6.3.2	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	-	2,00	-	2,00	29,30	58,60	58,60	-	58,60
6.3.3	ORSE	13150	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	UN	2,00	2,00	-	2,00	-	2,00	112,71	225,42	225,42	-	225,42
6.3.4	ORSE	8312	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar	UN	2,00	2,00	-	2,00	-	2,00	281,47	562,94	562,94	-	562,94
6.3.5	ORSE	7744	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	UN	2,00	2,00	-	2,00	-	2,00	486,78	973,56	973,56	-	973,56
6.3.6	Próprio	C-02-PMG	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 10 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA	UD	2,00	2,00	-	2,00	-	2,00	640,79	1.281,58	1.281,58	-	1.281,58
6.4			FIAÇÃO												
6.4.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,65	550,65	-	550,65	-	550,65	5,17	2.846,86	2.846,86	-	2.846,86
6.4.2	SINAPI	92979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,10	22,10	-	22,10	-	22,10	14,11	311,83	311,83	-	311,83
6.5			CAIXA DE PASSAGEM												
6.5.1	Próprio	97882	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	17,00	17,00	-	17,00	-	17,00	438,44	7.453,48	7.453,48	-	7.453,48
7.0			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
7.1			TUBOS												
7.1.1	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	40,00	40,00	-	40,00	-	40,00	26,57	1.062,80	1.062,80	-	1.062,80

GILDO VIEIRA
DA COSTA
JUNIOR:45703
213487

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487

Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier Eng. Civil CREA 27.926 D/PE

Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier Eng. Civil CREA 27.926 D/PE

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS					
CONTRATADA:	UNIONE CONSTRUÇÕES					
PERÍODO:	22/11/2023 A 08/12/2023					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA ENTRE A RUA UM E A RUA TRÊS					
2.0	DEMOLIÇÃO					
2.3	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018					
	QUANT.			TOTAL	UNID	
	1,00			1,00		CASTANHOLA
	1,00			1,00		AROEIRA
			TOTAL	2,00	UD	
3.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
3.0.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016					
	VOL. DE ESCAV.	VOL. DE CONCR.		TOTAL	UNID	
	3,60	1,17		2,43		SAPATA
	0,13	0,11		0,02		ELETRODUTO Ø 1"
	10,41	0,03		10,38		ELETRODUTO Ø 3/4"
	3,20	0,03		3,17		TUBO MARROM Ø 25mm
	ÁREA	ALTURA	QUANT			
	0,49	0,40	1,00	0,20		BANCOS
	0,76	0,40	1,00	0,30		BANCOS
	1,07	0,40	1,00	0,43		BANCOS
	0,68	0,40	1,00	0,27		BANCOS
	0,70	0,40	1,00	0,28		BANCOS
	0,76	0,40	1,00	0,30		BANCOS
	0,59	0,40	1,00	0,24		BANCOS
	0,60	0,40	1,00	0,24		BANCOS
	0,55	0,40	1,00	0,22		BANCOS
	0,94	0,40	1,00	0,38		BANCOS
	0,97	0,40	1,00	0,39		BANCOS
	0,67	0,40	1,00	0,27		BANCOS
	0,83	0,40	1,00	0,33		BANCOS
				TOTAL	19,84	
				MEDIDO	11,42	
				A MEDIR	8,42	M3
3.0.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020					
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.	TOTAL	UNID
	0,30	0,20		16,00	0,96	BASE DE POSTES DECORATIVOS
				TOTAL	0,96	M2
4	ESTRUTURA E REVESTIMENTO					
4.0.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021					
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.	TOTAL	UNID
	79,80	0,25	0,05		1,00	LINHA D'ÁGUA (REPOSIÇÃO DA PARTE DEMOLIDA)
	1,25	0,40	0,05		0,03	LAJE DE COBERTA DA PAREDE DO QUADRO DE ENERGIA
	0,30	0,20	0,45	16,00	0,43	BASE DE POSTES DECORATIVOS
				TOTAL	1,45	M3

Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier
Rodrigo J. B. Xavier

Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier
Rodrigo J. B. Xavier
Eng. Civil
CREA 27.926 D/PE

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487
GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS					
CONTRATADA:	UNIONE CONSTRUÇÕES					
PERÍODO:	22/11/2023 A 08/12/2023					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA ENTRE A RUA UM E A RUA TRÊS					
4.0.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022					
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.	TOTAL	UNID
	79,80	0,25	0,05		1,00	LINHA D'ÁGUA (REPOSIÇÃO DA PARTE DEMOLIDA)
4.0.9	1,25	0,40	0,05		0,03	LAJE DE COBERTA DA PAREDE DO QUADRO DE ENERGIA
	0,30	0,20	0,45	16,00	0,43	BASE DE POSTES DECORATIVOS
				TOTAL	1,45	M3
	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017					
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.	TOTAL	UNID
	0,30	0,20		16,00	0,96	BASE DE POSTES DECORATIVOS
			TOTAL	0,96	M2	
			A MEDIR	0,22	M2	
4.0.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021					
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.	TOTAL	UNID
4.0.11	0,35	1,85		1,00	0,65	PAREDE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	1,15	1,85		1,00	2,13	
				TOTAL	2,78	M2
	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.					
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.	TOTAL	UNID
4.0.12	0,35	1,85		1,00	0,65	PAREDE DO QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
	1,15	1,85		1,00	2,13	
				TOTAL	2,78	M2
	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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.	TOTAL	UNID
	38,81		2,20		85,38	MURO DA IGREJA (PELO LADO DA PRAÇA)
			TOTAL	85,38	M2	

Rodrigo J. B. Xavier
Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier

Rodrigo J. B. Xavier
Eng. Civil
CREA 27.926 D/PE

GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487
Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS					
CONTRATADA:	UNIONE CONSTRUÇÕES					
PERÍODO:	22/11/2023 A 08/12/2023					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA ENTRE A RUA UM E A RUA TRÊS					
4.0.14	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021					
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.	TOTAL	UNID
	3,62		1,30	1,00	4,71	BANCOS
	2,73		1,30	1,00	3,55	BANCOS
	4,20		1,30	1,00	5,46	BANCOS
	4,10		1,30	1,00	5,33	BANCOS
	2,35		1,30	1,00	3,06	BANCOS
	2,54		1,30	1,00	3,30	BANCOS
	2,47		1,30	1,00	3,21	BANCOS
	3,40		1,30	1,00	4,42	BANCOS
	2,98		1,30	1,00	3,87	BANCOS
	2,90		1,30	1,00	3,77	BANCOS
	4,84		1,30	1,00	6,29	BANCOS
	3,35		1,30	1,00	4,36	BANCOS
	1,68		1,30	1,00	2,18	BANCOS
	0,45		0,40	26,00	4,68	BANCOS
	COMP.	LADOS	ALT.	QUANT.		
	0,20	4,00	2,75	5,00	11,00	PORTICOS
	0,25	4,00	2,75	5,00	13,75	PORTICOS
	0,25	4,00	1,38	10,00	13,80	PORTICOS
				TOTAL	96,70	M2
4.0.15	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014					
	COMPR	LARG	LADOS	QUANT.	TOTAL	UNID
	0,20	2,75	4,00	5,00	11,00	PÓRTICOS
	0,25	2,75	4,00	5,00	13,75	PÓRTICOS
	0,25	1,38	4,00	5,00	6,90	PÓRTICOS
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.		
	38,81		2,20		85,32	MURO DA IGREJA (PELO LADO DA PRAÇA)
				TOTAL	116,97	M2
4.0.16	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014					
	COMPR	LARG	ALT	QUANT.	TOTAL	UNID
	38,81		2,20		85,38	MURO DA IGREJA (PELO LADO DA PRAÇA)
				TOTAL	85,38	M2

Rodrigo J. B. Xavier
Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier

Rodrigo J. B. Xavier
Eng. Civil
CREA 27.926 D/PE

GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487
Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS					
CONTRATADA:	UNIONE CONSTRUÇÕES					
PERÍODO:	22/11/2023 A 08/12/2023					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA ENTRE A RUA UM E A RUA TRÊS					
5.0	PISO					
5.0.3	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
	56,47			1,00	56,47	Grama Canteiros
	47,65			1,00	47,65	Grama Canteiros
				TOTAL	104,12	M2
5.0.4	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
	176,23			1,00	176,23	Adubo para Solo - Canteiros
	56,47			1,00	56,47	Adubo para Solo - Canteiros
	47,65			1,00	47,65	Adubo para Solo - Canteiros
				TOTAL	280,35	M2
5.0.11	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
	100,70		0,05		5,04	Piso Intertravado - Cinza Escuro
	250,33		0,05		12,52	Piso Intertravado - Cinza Claro
				TOTAL	17,55	M3
5.0.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020					
	VOLUME	DMT		PESO ESPEC.	TOTAL	UNID
	5,04	12,00		1,8	108,76	
	12,52	12,00		1,8	270,36	
				TOTAL	379,11	Txkm
6.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS					
6.1	LUMINARIAS E ACESSORIOS					
6.1.1	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				16,00	16,00	Postes Decorativos
				TOTAL	16,00	UD
6.1.3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				1,00	1,00	CIRCUITO 1
				1,00	1,00	CIRCUITO 2
				TOTAL	2,00	UD
6.1.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				16,00	16,00	Para cada Postes Decorativos
				TOTAL	16,00	UD

Rodrigo J. B. Xavier
Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier

Rodrigo J. B. Xavier
Eng. Civil
CREA 27.926 D/PE

GILDO VIEIRA DA COSTA
JUNIOR:45703213487

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS					
CONTRATADA:	UNIONE CONSTRUÇÕES					
PERÍODO:	22/11/2023 A 08/12/2023					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA ENTRE A RUA UM E A RUA TRÊS					
6.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				1,00	1,00	
						<i>Quadro Geral de Distribuição</i>
				TOTAL	1,00	UD
6.1.7	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				1,00	1,00	
						<i>Poste da Entrada de Energia</i>
				TOTAL	1,00	UD
6.1.8	Luminária decorativa simples externa, ref. CW-200/3, c/ chapeu refletor em aluminio, pintado em epoxi, c/ difusor acrilico leitoso, inclusive lampada em led (Luminance/Tecnolux ou similar)					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				16,00	16,00	
						<i>Para cada Postes Decorativos</i>
				TOTAL	16,00	UD
6.1.9	CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO Até 9M COM FLANGE - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COM BASE SINAPI 73855/001)					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				16,00	16,00	
						<i>Para cada Postes Decorativos</i>
				TOTAL	16,00	UD
6.1.10	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16" (COM BASE SINAPI 73932/001)					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
	0,60	0,50		1,00	0,30	
						<i>Proteção do Quadro de Distribuição</i>
				TOTAL	0,30	m2
6.3	DISJUNTORES					
6.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				1,00	1,00	
				1,00	1,00	
						<i>Cicuito 1</i>
						<i>Cicuito 2</i>
				TOTAL	2,00	UD
6.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				1,00	1,00	
						<i>Cicuito Geral</i>
				TOTAL	1,00	UD
6.3.4	Disjuntor monopolar DR 40 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, Siemens ou similar					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				1,00	1,00	
						<i>Cicuito 1</i>
				1,00	1,00	
						<i>Cicuito 2</i>
				TOTAL	2,00	UD

Rodrigo J. B. Xavier
Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier

Rodrigo J. B. Xavier
Eng. Civil
CREA 27.926 D/PE

GILDO VIEIRA DA COSTA
Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA
JUNIOR:4570 JUNIOR:4570321
3213487 3487

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CONTRATANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS					
CONTRATADA:	UNIONE CONSTRUÇÕES					
PERÍODO:	22/11/2023 A 08/12/2023					
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA ENTRE A RUA UM E A RUA TRÊS					
6.4	FIAÇÃO					
6.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
	550,65				550,65	Cicuito 1 + Circuito 2
				TOTAL	550,65	M
6.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
	22,10			1,00	22,10	Entrada de Energia
				TOTAL	22,10	M
6.5	CAIXA DE PASSAGEM					
6.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				17,00	17,00	Para cada Poste decorativo + Poste de Entrada de Energia
				TOTAL	17,00	
				MEDIDO	9,00	
				A MEDIR	8,00	UD
7.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					
7.1	REGISTROS E CONEXÕES					
7.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				4,00	4,00	Cavalete do Registro
				TOTAL	4,00	UD
7.3	CAIXA HIDRÁULICA					
7.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
				1,00	1,00	Cavalete do Registro
				TOTAL	1,00	UD
8.0	SERVIÇOS FINAIS					
8.0.1	LIMPEZA GERAL					
	COMP.	LARG.	ALT.	QUANT.	TOTAL	UNID
	99,35				99,35	Piso Intertravado - Cinza Escuro
	222,15				222,15	Piso Intertravado - Cinza Claro
				TOTAL	321,50	UD

Rodrigo J. B. Xavier
Assinado de forma digital por Rodrigo J. B. Xavier

Rodrigo J. B. Xavier
Eng. Civil
CREA 27.926 D/PE

GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487

Assinado de forma digital por GILDO VIEIRA DA COSTA JUNIOR:45703213487