



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS**  
 Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos  
**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02/2024**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA SOUTO FILHO, SITUADA ENTRE A RUA DR. JOSÉ MARIANO E RUA QUINZE DE NOVEMBRO, NO BARRIO HELIÓPOLIS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE  
 CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023  
 EMPRESA: B I Consultoria e Serviços Ltda - ME  
 CNPJ: 14.780.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.522.934,64  
 VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR: R\$ 186.913,72  
 VALOR MEDIÇÃO: R\$ 500.017,83  
 ACUMULADO: R\$ 688.831,55  
 SALDO: R\$ 838.103,09

PERÍODO MEDIÇÃO: 30/04/2024 A 18/05/2024

Item	Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário e BDI	Preço Total	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Desvio %	
						Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior		Medido no período
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	103880	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_05/2016	m²	6,00	341,78	2.050,96	6,00	6,00	6,00	100,00%	
1.2	66480	TAPARE COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	584,78	134,64	78.732,06	884,78	884,78	884,78	100,00%	
1.3	65944	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUI DOBRO DE MADEIRA. AF_05/2016	m²	12,00	1.036,25	12.450,00	12,00	12,00	12,00	100,00%	
2.0		<b>DEMOIÇÕES E/OU REFORMAS</b>									
2.1	2024	Remoção e transporte de material	m³	273,52	20,84	6.705,02	273,52	273,52	273,52	100,00%	
2.2	7980	Demolição de pavimentação sem reaparelhamento	m²	592,18	15,14	6.511,40	592,18	592,18	592,18	100,00%	
2.3	Compostos o 1 - PRAÇA 01	Cupeta de ORSE (326) - DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA	m²	1.030,31	18,35	18.682,07	1.030,31	1.030,31	1.030,31	100,00%	
2.4	07622	DEMOIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_06/2013	m³	8,99	56,21	413,87	8,99	8,99	8,99	100,00%	
2.5	9182	Demolição de concreto sem máquina e compressor	m³	1,97	54,61	139,83	1,97	1,97	1,97	100,00%	
2.6	Compostos o 2 - PRAÇA 01	Cupeta de CPOSCOH (24.21.145) - REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UND	12,00	148,40	1.768,80	12,00	12,00	12,00	100,00%	
2.7	17	Demolição de reboco	m²	40,85	11,20	457,52	40,85	40,85	40,85	100,00%	
2.8	18	Demolição manual de blocos de concreto	m³	60,84	59,60	2.844,99	60,84	60,84	60,84	100,00%	
2.9		<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
3.1	63368	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,50 m e 3,00m	m³	200,80	86,60	17.817,62	200,80	200,80	200,80	100,00%	
3.2	2468	Escopo manual de vala com profundidade maior que 1,50 m e menor que 3,00m	m³	80,35	100,60	8.076,81	28,64	28,64	28,64	56,88%	
3.3	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	m³	133,77	6,82	888,55	122,81	122,81	811,68	91,86%	
3.4	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS COM PLACA VIBRATÓRIA AF_06/2023	m³	2,20	22,85	46,83	2,20	49,83	49,83	100,00%	
3.5	104970	GRUA, MANEIRA E DESMONTAGEM DE SOLOS E MATERIAS GRANULARES EM CAMINHO BACULANTE 14 M³ - CARGA COM BICAVADEIRA HIDRÁULICA (CARGABA DE 1,20 HP) E DESCARGA LIVRE	m³	240,05	7,45	1.808,42	227,30	227,30	1.893,83	91,26%	
3.7	66876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST. ATÉ 30 KM (LONDAZE MONDO). AF_07/2020	M3X KM	2,41,45	2,34	6.241,99	2.046,24	2.046,24	4.788,20	91,26%	
4.0		<b>ESTRUTURA</b>									
4.1	60241	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISA, LARGA SOBRE SOLO OU RADIERES ESPESSURA DE 5,0 CM. AF_07/2016	m²	2,394,74	34,06	79.804,83	19,16	2.242,00	685,38	77.111,71	97,70%
4.2	88478	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL ARS2329 COM (ESPESSURA 14 CM), FIBR - 4,5 MPA, UTILIZANDO CORDEIS DE FIBREX AF_10/2022	m³	54,75	131,48	7.197,43	54,75	54,75	7.197,44	-0,01	100,00%
4.3	103386	ALVENARIA DE VEDADO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14 CM, 19 CM E 24 CM, COM REFORÇO DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM RECONCRETA AF_12/2020	m³	56,06	51,82	2.888,21	56,06	56,06	2.888,21	100,00%	
4.4	66555	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS PARA SAPATA EM MADEIRA SEREADA, F-23 MPA, UTILIZANDO AF_06/2017	m³	4,80	164,64	886,27	4,80	4,80	4,80	100,00%	
4.5	62443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, REFORÇO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	24,36	56,71	1.382,79	24,36	24,36	24,36	100,00%	
4.6	62480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, REFORÇO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	4,00	102,53	410,12	4,00	4,00	4,00	100,00%	
4.7	62558	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LAJE MACIÇA, PEDRETETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m³	7,39	43,94	324,71	7,39	7,39	7,39	100,00%	
4.8	66543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	5,00	21,51	107,55	5,00	5,00	5,00	100,00%	
4.9	66546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM AF_09/2017	KG	122,00	18,18	2.207,82	122,00	122,00	122,00	100,00%	
4.10	62769	ARMAÇÃO DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 3,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	32,00	17,35	555,20	11,00	11,00	190,85	34,38%	
4.11	62766	ARMAÇÃO DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	12,00	16,50	198,00	12,00	12,00	198,00	100,00%	
4.12	62762	ARMAÇÃO DE PLACA OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	31,00	13,98	433,38	31,00	31,00	433,38	100,00%	
4.13	62770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	203,00	15,04	3.053,12	203,00	203,00	2.344,64	76,48%	
4.14	62917	PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	136,00	17,24	2.344,64	136,00	136,00	2.344,64	100,00%	

Raphael de Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 6273

Breno Hugo B. Inocêncio  
 Engenheiro Civil  
 CREA-PE 38291-D



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

BOLETEM DE MEDIÇÃO Nº 02/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO

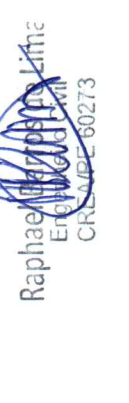
30/04/2024 A 18/09/2024

Escritório Físico (Quantidade)

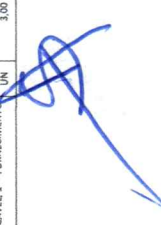
Execução Financeira (R\$)

Classo %

Item	Código	Descrição	Quantidade	Qtde	Preço Unitário e IPI	Preço Total	Acumulado até o período anterior	Médias no período	Acumulado incluí o período	Médias no período	Acumulado incluí o período	Classo %
4.15	02010	ARMARCO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. EXECUTAR VIGAS PLAINAS, LAJES E FUNDADAÇÃO UTILIZANDO AGU-50 DE 100 MM - HORTAFRÊS. AF. 06/2022	86	521,00	R\$ 15,12	R\$ 4.863,82	321,00	321,00	4.863,82	4.863,82	4.863,82	100,00%
4.16	92022	ARRAÇAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO. EXECUTAR VIGAS PLAINAS, LAJES E FUNDADAÇÃO. UTILIZANDO AGU-50 DE 160 MM - HORTAFRÊS. AF. 06/2022	56	78,00	R\$ 12,01	R\$ 636,78	78,00	78,00	636,78	636,78	636,78	100,00%
4.17	103876	ARRAÇAO DE VIGAS PLAINAS, FUND. DE LAJES, LAJES E FUNDADAÇÃO DE CONCRETO ARMADO. UTILIZANDO AGU-50 DE 100 MM - HORTAFRÊS. AF. 06/2022	m²	2,89	R\$ 621,56	R\$ 1.796,30	-	-	-	-	-	-
4.18	103872	CONCRETO PARA LAJES, FUND. DE LAJES, LAJES E FUNDADAÇÃO DE CONCRETO ARMADO. UTILIZANDO AGU-50 DE 100 MM - HORTAFRÊS. AF. 06/2022	m³	6,31	R\$ 621,30	R\$ 4.048,24	-	-	-	-	-	-
4.19	06058	CONCRETO PARA LAJES, FUND. DE LAJES, LAJES E FUNDADAÇÃO DE CONCRETO ARMADO. UTILIZANDO AGU-50 DE 100 MM - HORTAFRÊS. AF. 06/2022	m³	1,46	R\$ 681,00	R\$ 961,26	-	-	-	-	-	-
4.20	06047	CONCRETO PARA LAJES, FUND. DE LAJES, LAJES E FUNDADAÇÃO DE CONCRETO ARMADO. UTILIZANDO AGU-50 DE 100 MM - HORTAFRÊS. AF. 06/2022	m³	187,89	R\$ 295,04	R\$ 40.311,67	-	-	-	-	-	-
4.21	06064	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. AF. 06/2022	m²	83,22	R\$ 58,66	R\$ 4.863,32	-	-	-	-	-	-
4.22	06063	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. AF. 06/2022	m²	144,98	R\$ 30,70	R\$ 4.430,46	-	-	-	-	-	-
4.23	06067	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. AF. 06/2022	m²	32,20	R\$ 48,66	R\$ 1.568,92	-	-	-	-	-	-
4.24	06068	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. TRACO 1:3. AF. 06/2022	m²	1,00	R\$ 190,90	R\$ 190,90	-	-	-	-	-	-
4.3	0901	REVESTIMENTO	50	1,00	R\$ 190,90	R\$ 190,90	253,180,00	253,180,00	417,03	417,03	5.813,33	2,00%
5.1	87004	CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIA TERMO PREVENÇA DE VAGOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CORNER EM FURTIMO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM REFORÇO EM FIBRA DE VIDRO. AF. 06/2022	m²	265,88	R\$ 7,25	R\$ 1.885,88	186,16	87,23	265,88	417,09	1.853,88	100,00%
5.1	Composição PÁRCELA 9F	Costa da ORE (1:150) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, P/1 - 1, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-11, REJUNTADO, EXCLUSE REGULANZAÇÃO DE BASE DO EMPÍO	m²	197,68	R\$ 74,37	R\$ 11.727,40	-	-	-	-	-	-
5.2	87792	MADEIRA PARA LAJES, FUND. DE LAJES, LAJES E FUNDADAÇÃO DE CONCRETO ARMADO. UTILIZANDO AGU-50 DE 100 MM - HORTAFRÊS. AF. 06/2022	m³	146,13	R\$ 45,88	R\$ 6.685,96	88,95	88,95	6.685,96	4.982,87	4.982,87	85,80%
5.3	15022	REVESTIMENTO	m²	266,09	R\$ 697,68	R\$ 228.804,08	-	-	-	-	-	-
6.0	8471	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS	m	0,34	R\$ 104,85	R\$ 35,66	-	-	-	-	-	-
6.1	8472	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS	m	1,00	R\$ 32,44	R\$ 32,44	-	-	-	-	-	-
6.2	80386	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	2,93	R\$ 22,96	R\$ 66,94	-	-	-	-	-	-
6.2.1	80386	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	228,03	R\$ 26,07	R\$ 5.892,60	228,03	228,03	5.892,60	5.892,60	100,00%	
6.2.2	80387	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	33,59	R\$ 35,97	R\$ 1.211,62	21,89	21,89	760,19	760,19	64,38%	
6.2.3	1008	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	m	5,37	R\$ 17,05	R\$ 91,85	5,37	5,37	91,85	91,85	100,00%	
6.2.4	1927	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	m	0,81	R\$ 14,98	R\$ 12,11	0,81	0,81	12,11	12,11	100,00%	
6.2.5	80384	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 12,86	R\$ 12,86	1,00	1,00	12,86	12,86	100,00%	
6.2.6	80386	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	12,00	R\$ 18,86	R\$ 226,32	12,00	12,00	226,32	226,32	100,00%	
6.2.7	80385	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	5,00	R\$ 11,14	R\$ 55,70	5,00	5,00	55,70	55,70	100,00%	
6.2.8	80382	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	46,00	R\$ 10,24	R\$ 471,04	46,00	46,00	471,04	471,04	100,00%	
6.2.9	80378	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 7,57	R\$ 7,57	1,00	1,00	7,57	7,57	100,00%	
6.2.10	80385	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	R\$ 7,65	R\$ 106,90	14,00	14,00	106,90	106,90	100,00%	
6.2.11	80386	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	7,00	R\$ 12,57	R\$ 87,99	7,00	7,00	87,99	87,99	100,00%	
6.2.12	80390	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 10,95	R\$ 32,85	3,00	3,00	32,85	32,85	100,00%	
6.2.13	80393	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 11,98	R\$ 23,96	2,00	2,00	23,96	23,96	100,00%	
6.2.14	80395	TCUR, P/C, SODÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	17,00	R\$ 14,11	R\$ 239,87	17,00	17,00	239,87	239,87	100,00%	
6.3	90371	REGISTRO DE ESFERA, P/C, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	R\$ 30,84	R\$ 123,36	-	-	-	-	-	-
6.3.1	90371	REGISTRO DE ESFERA, P/C, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 24,82	R\$ 24,82	-	-	-	-	-	-
6.3.2	103036	REGISTRO DE ESFERA, P/C, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	R\$ 48,55	R\$ 48,55	-	-	-	-	-	-
6.3.3	103037	REGISTRO DE ESFERA, P/C, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 87,50	R\$ 262,50	-	-	-	-	-	-
6.3.4	103011	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, P/C COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	R\$ 87,50	R\$ 262,50	-	-	-	-	-	-



Breno Hugo S. Procêncio  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 38291-D







**PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS**  
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

**BOLETEM DE MEDIÇÃO N° 02/2024**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRACA SAUTO FILHO, SITUADA ENTRE A RUA DR. JOSÉ MARIANO E RUA QUINZE DE NOVENBRO, NO BARRIO HELIÓPOLIS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS N° 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO N° 133/2023 - TOMADA DE PREÇO N° 22/2023  
INÍCIO: 26/03/2024 - TÉRMINO: 26/06/2024  
EMPRESA: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME  
CNPJ: 14.780.722/0001-10

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 30/04/2024 A 18/06/2024

DATA: 18/06/2024

Item	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário e IPI	Preço Total	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Desvio %
							Acumulado até o período anterior	Medida no período	Acumulado até o período anterior	Medida no período	
6.3.5	09820	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZA, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 172,05	R\$ 344,10	-	-	-	-	-
7.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				R\$ 300.866,84		R\$ 3.894,00	R\$ 276.873,18	R\$ 200.583,78	71,84%
7.1		<b>ELETRODUTO</b>				R\$ 22.648,43		R\$ 3.289,37	R\$ 19.359,06	R\$ 22.848,43	100,00%
7.1.1	01854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	84,80	R\$ 10,05	R\$ 850,23	84,80	738,90	184,03	1.338,84	100,00%
7.1.2	01852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	126,90	R\$ 8,78	R\$ 1.103,84	126,90	-	-	1.208,54	100,00%
7.1.3	01856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	21,00	R\$ 13,03	R\$ 273,63	21,00	288,23	-0,01	288,23	100,00%
7.1.4	01846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	26,30	R\$ 10,62	R\$ 279,16	26,30	311,17	-0,01	311,16	100,00%
7.1.5	01871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	3,90	R\$ 15,78	R\$ 61,54	3,90	3,00	61,54	61,54	100,00%
7.1.6	01870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	278,15	R\$ 13,03	R\$ 3.624,81	278,15	-	3.846,81	3.846,81	100,00%
7.1.7	01872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	13,90	R\$ 20,24	R\$ 281,33	13,90	-	281,33	281,33	100,00%
7.1.8	01873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	3,70	R\$ 24,63	R\$ 91,15	3,70	-	91,15	91,15	100,00%
7.1.9	05006	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA REDE INTERNA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	64,80	R\$ 31,22	R\$ 2.013,10	64,80	243,52	1.773,29	2.016,81	100,00%
7.1.10	01867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1 1/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	73,40	R\$ 11,20	R\$ 822,08	73,40	418,88	403,20	822,08	100,00%
7.1.11	01866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	394,87	R\$ 6,25	R\$ 2.468,05	394,87	334,87	3.097,54	3.097,54	100,00%
7.1.12	01868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	43,33	R\$ 15,08	R\$ 652,94	43,33	38,25	681,04	681,04	100,00%
7.1.13	01869	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	156,22	R\$ 19,97	R\$ 3.119,71	156,22	1.288,07	1.831,64	3.119,71	100,00%
7.1.14	05010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3 1/8"), PARA REDE INTERNA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	137,73	R\$ 43,90	R\$ 6.013,29	137,73	-	6.013,29	6.013,29	100,00%
7.2		<b>RODE E CABOS</b>				R\$ 66.408,44		R\$ -	R\$ -	R\$ -	-
7.2.1	01831	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMV, ANTI-CHAMA 0,9/1,0 RV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	1.018,24	R\$ 6,65	R\$ 6.771,99	1.018,24	-	-	-	-
7.2.2	01833	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMV, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	1.713,22	R\$ 15,08	R\$ 25.803,28	1.713,22	-	-	-	-
7.2.3	01824	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MMV, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	510,43	R\$ 3,00	R\$ 1.531,29	510,43	-	-	-	-
7.2.4	01826	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMV, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	2.483,91	R\$ 4,31	R\$ 10.618,15	2.483,91	-	-	-	-
7.2.5	01828	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MMV, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	42,63	R\$ 6,56	R\$ 280,03	42,63	-	-	-	-
7.2.6	01850	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMV, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	396,37	R\$ 9,15	R\$ 3.618,86	396,37	-	-	-	-
7.2.7	01832	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMV, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	205,36	R\$ 16,24	R\$ 3.336,29	205,36	-	-	-	-
7.2.8	02888	INTERRUPÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	39,43	R\$ 52,70	R\$ 2.077,96	39,43	-	-	-	-
7.3		<b>CURVAS E LUZAS</b>				R\$ 8.461,67		R\$ 808,23	R\$ 4.776,72	R\$ 5.384,95	88,00%
7.3.1	01884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	10,00	R\$ 12,75	R\$ 127,50	10,00	127,50	127,50	127,50	100,00%
7.3.2	01882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	208,00	R\$ 11,27	R\$ 2.344,16	208,00	-	2.344,16	2.344,16	100,00%
7.3.3	01885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	16,00	R\$ 14,86	R\$ 237,76	16,00	-	237,76	237,76	100,00%
7.3.4	01886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	12,00	R\$ 17,50	R\$ 210,00	12,00	210,00	210,00	210,00	100,00%
7.3.5	03014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2 1/4"), PARA REDE INTERNA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	UN	2,00	R\$ 22,16	R\$ 44,32	2,00	44,32	44,32	44,32	100,00%
7.3.6	01814	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	5,00	R\$ 20,57	R\$ 102,85	5,00	61,71	61,71	61,71	60,00%

**Breno Hugzys Inocêncio**  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 38291-D

**Raphael Lima**  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 60273





**PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS**  
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos

**BOLEIM DE MEDIÇÃO N° 02/2024**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA SOUTO FILHO, SITUADA ENTRE A RUA DR. JOSÉ MARIANO E RUA QUINZE DE NOVEIRO, NO BAIRRO HELIÓPOLIS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS N° 182/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO N° 13322023 - TOMADA DE PREÇO N° 22/2023

INÍCIO: 26/03/2024 TERMINO: 26/09/2024

EMPRESA: B. L. Construtora e Serviços Ltda - ME

CNPJ: 14.780.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.922.334,64

VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR: R\$ 186.813,72

VALOR MEDIÇÃO: R\$ 500.017,83

ACUMULADO: R\$ 688.831,55

SALDO: R\$ 838.103,09

PERÍODO MEDIÇÃO

30/04/2024 A 18/05/2024

DATA 18/05/2024

Item	Código	Descrição	Unid.	Qtde.	Preço Unitário e ICI	Preço Total	Acumulado até o período anterior	Medição no período	Acumulado incl. o período	Medida no período	Acumulado até o período	Class. %
Descrição dos serviços do Orçamento			Medida no período			Acumulado até o período anterior			Acumulado até o período			
7.3.7	91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, P.V. RIGÍVEL DN 20 MM (1/2") PARA	UN	104,00	R\$ 19,24	R\$ 1.999,96		104,00	104,00	2.000,96	2.000,96	100,00%
7.3.8	91917	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 24,87	R\$ 198,96		8,00	198,96	198,96	198,96	100,00%
7.3.9	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, P.V. RIGÍVEL DN 40 MM (1 1/4") PARA	UN	8,00	R\$ 27,45	R\$ 219,60		8,00	219,60	219,60	219,60	100,00%
7.3.10	94500	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, P.V. RIGÍVEL DN 60 MM (2") PARA REDE	UN	1,00	R\$ 95,88	R\$ 95,88		1,00	95,88	95,88	95,88	100,00%
7.4	07981	CAIXA DE ENTRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADA, FUNDO	UN	96,00	R\$ 122,24	R\$ 11.735,04		96,00	11.735,04	11.735,04	11.735,04	87,18%
7.4.1	07982	COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 230x160x33, AL. 12/2020.	UN	48,00	R\$ 191,46	R\$ 9.191,52		48,00	9.191,52	9.191,52	9.191,52	100,00%
7.4.2	492	Quando distribuído embutir em caixa de aço, 27x19 x 12 elementos, trifásico,	un	1,00	R\$ 538,95	R\$ 538,95		1,00	538,95	538,95	538,95	100,00%
7.4.3	492	Quando distribuído embutir em caixa de aço, 27x19 x 12 elementos, trifásico,	un	1,00	R\$ 1.492,76	R\$ 1.492,76		1,00	1.492,76	1.492,76	1.492,76	100,00%
7.4.4	12231	Quando distribuído embutir em caixa de aço, 27x19 x 12 elementos, trifásico,	un	24,00	R\$ 81,83	R\$ 1.963,92		24,00	1.963,92	1.963,92	1.963,92	100,00%
7.4.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATRAVESAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO DIÁMETRO	UN	10,00	R\$ 147,00	R\$ 1.470,00		10,00	1.470,00	1.470,00	1.470,00	100,00%
7.4.6	98111	INTENSO, 43 LITROS, AL. 12/2020.	UN	5,00	R\$ 77,25	R\$ 386,25		5,00	386,25	386,25	386,25	100,00%
7.8	65683	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	2,00	R\$ 90,03	R\$ 180,06		2,00	180,06	180,06	180,06	100,00%
7.8.1	65683	INSTALAÇÃO, AL. 12/2020.	UN	2,00	R\$ 90,03	R\$ 180,06		2,00	180,06	180,06	180,06	100,00%
7.8.2	65687	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E	UN	4,00	R\$ 96,85	R\$ 387,40		4,00	387,40	387,40	387,40	100,00%
7.8.3	65687	INSTALAÇÃO, AL. 12/2020.	UN	4,00	R\$ 96,85	R\$ 387,40		4,00	387,40	387,40	387,40	100,00%
7.8.4	65690	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E	UN	3,00	R\$ 161,70	R\$ 485,10		3,00	485,10	485,10	485,10	100,00%
7.8.5	65690	INSTALAÇÃO, AL. 12/2020.	UN	3,00	R\$ 161,70	R\$ 485,10		3,00	485,10	485,10	485,10	100,00%
7.8.6	91190	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	4,00	R\$ 100,10	R\$ 400,40		4,00	400,40	400,40	400,40	100,00%
7.8.7	8812	Dispositivo de proteção contra surtos de tensão, DPE 200A - 127V.	UN	2,00	R\$ 7.716,84	R\$ 15.433,68		2,00	15.433,68	15.433,68	15.433,68	100,00%
7.8.8	2684	Conjuntos meta-bomba com motor de 2 cv, trifásico, lâmpada amplificada, switch 1 1/4",	UN	2,00	R\$ 7.308,10	R\$ 14.616,20		2,00	14.616,20	14.616,20	14.616,20	100,00%
7.8.9	2684	resistência 1", pr. máx. 38 mas. al. sução 8 mca. fiação fm (m <sup>3</sup> ) q (m <sup>3</sup> /h) (80-2,3)/26-	UN	2,00	R\$ 7.308,10	R\$ 14.616,20		2,00	14.616,20	14.616,20	14.616,20	100,00%
7.8.10	2684	15-0/21-11-1/20-13,2/17-13,6/14-15,9) inclusive chuve de partida difusa.	UN	2,00	R\$ 244.171,48	R\$ 488.342,96		2,00	488.342,96	488.342,96	488.342,96	100,00%
7.8.11	Composição 0.8 - PRACA SF	CAISA DE SUC (66604) - DRIVER PARA LUMINÁRIA LED MULTITENSÃO (110 - 230 V)	UN	2,00	R\$ 100,22	R\$ 200,44		2,00	200,44	200,44	200,44	100,00%
7.6.1	Composição 0.8 - PRACA SF	CAISA DE SUC (66604) - DRIVER PARA LUMINÁRIA LED MULTITENSÃO (110 - 230 V)	UN	46,00	R\$ 2.440,46	R\$ 112.261,56		46,00	112.261,56	112.261,56	112.261,56	100,00%
7.6.2	101652	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W -	UN	46,00	R\$ 45,93	R\$ 2.112,78		46,00	2.112,78	2.112,78	2.112,78	100,00%
7.6.3	92001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AL. 08/2020.	UN	1,00	R\$ 37,56	R\$ 37,56		1,00	37,56	37,56	37,56	100,00%
7.6.4	92009	TOMADA BAVA DE EMBUTIR (4 MODULOS) 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	2,00	R\$ 56,31	R\$ 112,62		2,00	112,62	112,62	112,62	100,00%
7.6.5	92009	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AL. 08/2020.	UN	2,00	R\$ 56,31	R\$ 112,62		2,00	112,62	112,62	112,62	100,00%
7.6.6	92010	TOMADA BAVA DE EMBUTIR (4 MODULOS) 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -	UN	6,00	R\$ 98,97	R\$ 593,82		6,00	593,82	593,82	593,82	100,00%
7.6.7	92010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AL. 08/2020.	UN	6,00	R\$ 98,97	R\$ 593,82		6,00	593,82	593,82	593,82	100,00%
7.6.8	19178	Atendidas, usa material limitado, por. 30V, 6-10W, su. lumiar.	UN	8,00	R\$ 68,07	R\$ 544,56		8,00	544,56	544,56	544,56	100,00%
7.6.9	19178	Atendidas, usa material limitado, por. 30V, 6-10W, su. lumiar.	UN	46,00	R\$ 2.790,36	R\$ 128.215,76		46,00	128.215,76	128.215,76	128.215,76	100,00%
7.6.10	Composição 0.8 - PRACA SF	LUMINÁRIA PÚBLICA LED ORNAMENTAL 150W /607 BRANCO PRO 6500K EXTERNA	UN	1,00	R\$ 4.240,04	R\$ 4.240,04		1,00	4.240,04	4.240,04	4.240,04	100,00%
7.6.11	Composição 0.8 - PRACA SF	CAIXA DE SOBRIEPO, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 175A (INCLUI O POSTE DE CONCRETO E MURETA).	UN	2,242,24	R\$ 48,97	R\$ 110.710,76		2,242,24	110.710,76	110.710,76	110.710,76	84,75%
8.0	94438	PISOS (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA	m²	1.845,65	R\$ 158,85	R\$ 293.090,50		1.845,65	293.090,50	293.090,50	293.090,50	84,75%
8.1	94438	TRACO 1x1 CM E AREIA, EM BETONERA 400 L ESPESSURA 3 CM, ÁREAS SECAS E 3 CM	m²	6,55	R\$ 143,38	R\$ 938,13		6,55	938,13	938,13	938,13	100,00%
8.2	94418	AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E	m²	19,11	R\$ 4,90	R\$ 93,83		19,11	93,83	93,83	93,83	100,00%
8.3	0004062	EDIFICAÇÃO PÚBLICA (PARQUE) AL. 11/2014	m²	19,11	R\$ 4,90	R\$ 93,83		19,11	93,83	93,83	93,83	100,00%
8.4	94418	PRO FUGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO EM LODO (INCLUI EXECUÇÃO)	m²	1.845,65	R\$ 158,85	R\$ 293.090,50		1.845,65	293.090,50	293.090,50	293.090,50	100,00%
8.5	94418	PRO FUGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO EM LODO (INCLUI EXECUÇÃO)	m²	19,11	R\$ 4,90	R\$ 93,83		19,11	93,83	93,83	93,83	100,00%
8.6	94418	PRO FUGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO EM LODO (INCLUI EXECUÇÃO)	m²	19,11	R\$ 4,90	R\$ 93,83		19,11	93,83	93,83	93,83	100,00%
8.7	94418	PRO FUGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO EM LODO (INCLUI EXECUÇÃO)	m²	19,11	R\$ 4,90	R\$ 93,83		19,11	93,83	93,83	93,83	100,00%
8.8	94418	PRO FUGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO EM LODO (INCLUI EXECUÇÃO)	m²	19,11	R\$ 4,90	R\$ 93,83		19,11	93,83	93,83	93,83	100,00%
8.9	94418	PRO FUGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO EM LODO (INCLUI EXECUÇÃO)	m²	19,11	R\$ 4,90	R\$ 93,83		19,11	93,83	93,83	93,83	100,00%
8.10	94418	PRO FUGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO EM LODO (INCLUI EXECUÇÃO)	m²	19,11	R\$ 4,90	R\$ 93,83		19,11	93,83	93,83	93,83	100,00%

**Breno Hugo B. Inocêncio**  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 38291-D

**Raphael Lima**  
Engenheiro Civil  
CRENPE 60273



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS  
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos



BOLETEM DE MEDIÇÃO Nº 02/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA SOUTO FILHO, SITUADA ENTRE A RUA DR. JOSÉ MARIANO E RUA QUINZE DE NOVENBRO, NO BARRIO HELIÓPOLIS.  
LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.  
CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023  
INÍCIO: 26/03/2024 - TÉRMINO: 26/06/2024  
EMPRESA: B L Construtora e Serviços Ltda - ME  
CNPJ: 14.760.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.522.834,64  
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR: R\$ 166.813,72  
VALOR MEDIÇÃO: R\$ 500.017,83  
ACUMULADO: R\$ 666.831,55  
SALDO: R\$ 836.103,09

DATA: 16/06/2024

Item	Código	Descrição	Quantidade	Classe	Preço Unitário e IPI	Preço Total	Acumulado até o período anterior		Executado Financeiro (R\$)		Classo %
							Medida no período	Acumulado até o período anterior	Medida no período	Acumulado até o período anterior	
8.5	103046	PLANTIO DE GRAMA ESMEALADA OU BICO CARLOS OU CURITIBANA, EM FOLHAS AF. 02/2023	m²	15,11	R\$ 23,03	R\$ 440,10					
9.0		EQUIPAMENTOS				R\$ 13.008,24					
9.1	103314	INSTALAÇÃO DE FERROLAGO DE MADEIRA, EM MACARANDUBÁ, ANGULUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FINADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	m²	25,45	R\$ 326,61	R\$ 6.291,66					
9.2	COTAÇÃO 07 - PRAÇA BF	BICO PARA FONTE TIPO GÊNERO MAHAI 1 1/2"	UND	8,00	R\$ 263,09	R\$ 2.264,72					
9.3	COTAÇÃO 08 - PRAÇA BF	BICO CORÇA PARA FONTES 80MM	UND	1,00	R\$ 263,09	R\$ 263,09					
9.4	Compostagem 07 - PRAÇA BF	Coma de SIMPI (03/07) - INSTALAÇÃO DE LUBRINA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA (ELETROFÔRICA, SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE) (EXCETO P/ LUBRINA)	UND	21,00	R\$ 106,17	R\$ 2.229,57					
10.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 76.950,52					
10.1	Compostagem 08 - PRAÇA BF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 76.950,52	R\$ 76.950,52	0,43	0,07122	25.433,99	32.506,21	43,00%
11.0	2450 - CORSE	SERVIÇOS FINAIS				R\$ 6.634,68					
11.1	2450 - CORSE	Lubrificantes	m²	1.356,42	R\$ 4,91	R\$ 6.634,68					
<b>TOTAL GERAL (COM IPI)</b>						<b>R\$ 1.522.834,64</b>			<b>R\$ 900.017,83</b>	<b>R\$ 666.831,55</b>	<b>45,10%</b>

Nome: Breno Hugo B. Inocêncio  
Profissão: Engenheiro Civil  
CREA/PE: 18052654-D

Nome: Raphael Barros de Lima  
Profissão: Engenheiro Civil  
CREA/PE: 60273

Resp. Técnico para fiscalização de obra/serviço  
Raphael Barros de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/PE: 60273



MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.	BOLETIM DE MEDIÇÃO 02/2024	ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2024	DATA DESTA MEDIÇÃO: 18/06/2024	PERÍODO 30/04/2024 A 18/06/2024						
<b>4.0 ESTRUTURA</b>										
<b>4.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016</b>										
	Área (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	25,13	x		x		x	1,00	=	25,13	Abertura 1 - Canteiro
	35,18	x		x		x	1,00	=	35,18	Abertura 2 - Canteiro
	43,63	x		x		x	1,00	=	43,63	Abertura 3 - Canteiro
	34,88	x		x		x	1,00	=	34,88	Abertura 4 - Canteiro
	37,40	x		x		x	1,00	=	37,40	Abertura 5 - Canteiro
	29,60	x		x		x	1,00	=	29,60	Abertura 6 - Canteiro
	265,45	x		x		x	1,00	=	265,45	Granito 40x40
	1670,97	x		x		x	1,00	=	1.670,97	Granito 80x80
	80,64	x		x		x	1,00	=	80,64	Piso arco 1
				Total	=	2.222,88	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016			
<b>4.6 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>										
	Área (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	4,00	x		x		x	1,00	=	4,00	Reservatório
				Total	=	4,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020			
<b>4.10 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	11,00	=	11,00	Reservatório
				Total	=	11,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
<b>4.11 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	12,00	=	12,00	Reservatório
				Total	=	12,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
<b>4.12 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	31,00	=	31,00	Reservatório
				Total	=	31,00	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
<b>4.14 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</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	136,00	=	136,00	Reservatório
				Total	=	136,00	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			
<b>4.15 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	321,00	=	321,00	Reservatório
				Total	=	321,00	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022			
<b>4.16 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM E E-4MM. AF_09/2023</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	78,00	=	78,00	Reservatório
				Total	=	78,00	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E-3MM E E-4MM. AF_09/2023			
<b>5.0 REVESTIMENTO</b>										
<b>5.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONE</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	1,50	x		x	1,00	x	3,00	=	4,50	EMBASAMENTO
	1,50	x		x	2,00	x	3,00	=	9,00	Casa de Bomba
	31,97	x		x	0,20	x	2,00	=	12,79	Casa de Bomba
	36,43	x		x	0,20	x	2,00	=	14,57	Arco - Fonte
	31,97	x		x	0,10	x	1,00	=	3,20	Arco - Fonte (topo)
	36,43	x		x	0,10	x	1,00	=	3,64	Arco - Fonte (base)
	39,18	x		x	0,25	x	1,00	=	9,80	Arco - Fonte
				Total	=	57,50	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022			
<b>6.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
<b>6.2 PVC MARROM</b>										
<b>6.2.1 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	2,95	x		x		x		=	2,95	
				Total	=	2,95	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
<b>6.2.2 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	226,03	x		x		x		=	226,03	
				Total	=	226,03	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
<b>6.2.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	21,69	x		x		x		=	21,69	
				Total	=	21,69	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
<b>6.2.4 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	5,37	x		x		x		=	5,37	
				Total	=	5,37	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")			
<b>6.2.5 Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	0,81	x		x		x		=	0,81	
				Total	=	0,81	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")			
<b>6.2.6 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	1,00	=	1,00	
				Total	=	1,00	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022			
<b>6.2.7 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022</b>										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	12,00	=	12,00	

Breno Hugo B. Inocêncio  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 38291-D

Raphael Carlos da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 60273



MEMORIA DE CALCULO

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.	BOLETIM DE MEDIÇÃO 02/2024	ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2024	DATA DESTA MEDIÇÃO: 18/06/2024	PERÍODO 30/04/2024 A 18/06/2024
Total =			12,00	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022
6.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	5,00 = 5,00	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022
Total =			5,00	
6.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	46,00 = 46,00	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022
Total =			48,00	
6.2.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	1,00 = 1,00	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022
Total =			1,00	
6.2.11	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	14,00 = 14,00	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022
Total =			14,00	
6.2.12	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	7,00 = 7,00	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022
Total =			7,00	
6.2.13	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	3,00 = 3,00	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022
Total =			3,00	
6.2.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	2,00 = 2,00	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022
Total =			2,00	
6.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	17,00 = 17,00	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022
Total =			17,00	
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.1	ELETRODUTO			
7.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	14,60 = 14,60	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
Total =			14,60	
7.1.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	126,90 = 126,90	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
Total =			126,90	
7.1.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	3,90 = 3,90	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
Total =			3,90	
7.1.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	278,15 = 278,15	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
Total =			278,15	
7.1.7	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	13,90 = 13,90	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
Total =			13,90	
7.1.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	5,70 = 5,70	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
Total =			5,70	
7.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	56,80 = 56,80	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021
Total =			56,80	
7.1.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	36,00 = 36,00	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
Total =			36,00	
7.1.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Comp. (m) x Larg. (m) x Alt. (m) x Taxa (und)	334,87 = 334,87	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023
Total =			334,87	

Breno Hugo B. Inocêncio  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 38291-D

Raphael de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 58273



MEMORIA DE CALCULO

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.	BOLETIM DE MEDIÇÃO 02/2024	ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2024	DATA DESTA MEDIÇÃO: 18/06/2024	PERÍODO 30/04/2024 A 18/06/2024	
<b>7.1.12 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
	33,23	x	x	x	= 33,23
	Total =				33,23
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023					
<b>7.1.13 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
	91,72	x	x	x	= 91,72
	Total =				91,72
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023					
<b>7.1.14 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
	137,73	x	x	x	= 137,73
	Total =				137,73
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021					
<b>7.3 CURVAS E LUVAS</b>					
<b>7.3.2 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
		x	x	x	= 208,00
	Total =				208,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023					
<b>7.3.3 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
		x	x	x	= 16,00
	Total =				16,00
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023					
<b>7.3.7 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
		x	x	x	= 104,00
	Total =				104,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023					
<b>7.3.8 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
		x	x	x	= 8,00
	Total =				8,00
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023					
<b>7.5 ILUMINAÇÃO</b>					
<b>7.5.2 Cópia de ORSE (12963) - POSTE DECORATIVO, EM AÇO GALVANIZADO, COM 3M/4M</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
		x	x	x	= 46,00
	Total =				46,00
Cópia de ORSE (12963) - POSTE DECORATIVO, EM AÇO GALVANIZADO, COM 3M/4M					
<b>7.5.8 LUMINÁRIA PÚBLICA LED ORNAMENTAL 150W IP67 BRANCO FRIO 6500K EXTERNA</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
		x	x	x	= 46,00
	Total =				46,00
LUMINÁRIA PÚBLICA LED ORNAMENTAL 150W IP67 BRANCO FRIO 6500K EXTERNA					
<b>8.0 PISOS</b>					
<b>8.1 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PA</b>					
	Área (m²)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
	265,45	x	x	1,00	= 265,45
	1670,97	x	x	1,00	= 1.670,97
	25,13	x	x	1,00	= 25,13
	35,18	x	x	1,00	= 35,18
	43,63	x	x	1,00	= 43,63
	34,88	x	x	1,00	= 34,88
	37,40	x	x	1,00	= 37,40
	29,60	x	x	1,00	= 29,60
	Total =				2.142,24
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014					
<b>10.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					
<b>10.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>					
	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)	
		x	x	x	= 0,23
	Total =				0,23
De acordo com o percentual de execução ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					

Breno Hugo B. Inocêncio  
Engenheiro Civil  
CREA-PE 38291-D

Raphael Augusto de Lima  
Engenheiro Civil  
CREA/PE 60273