PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2024

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 BAIRRO HELIÓPOLIS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

VALOR DO CONTRATO:	R$	1.522.934,64
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR:	R$	1.088.470,39
VALOR MEDIÇÃO:	R$	345.375,08
ACUMULADO:	R$	1.433.845,47
SALDO:	R$	89.089,17

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 069/2024 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023
INÍCIO: 26/03/2024 TERMINO: 26/08/2024
EMPRESA: B L Construtora e Serviços Ltda - ME
CNPJ: 14.780.722/0001-10

PERÍODO MEDIÇÃO: 26/07/2024 A 09/09/2024
DATA: 09/09/2024

Item	Código		Descrição dos serviços do Orçamento: Descrição		Qtdes	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	Executado Físico (Quantidade): Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período	Executado Financeiro (R$): Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	Desvio %
1.0			**SERVIÇOS PRELIMINARES**				R$ 93.241,64				R$ 93.241,64	R$ -	R$ 93.241,64	100,00%
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,00	R$ 341,76	R$ 2.050,56	6,00		6,00	2.050,56		2.050,56	100,00%
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	584,76	R$ 134,64	R$ 78.732,08	584,76		584,76	78.732,08		78.732,08	100,00%
1.3	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	12,00	R$ 1.038,25	R$ 12.459,00	12,00		12,00	12.459,00		12.459,00	100,00%
2.0			**DEMOLIÇÕES E/OU REMOÇÕES**				R$ 36.305,09				R$ 36.305,09	R$ -	R$ 36.305,09	100,00%
2.1	2824	ORSE	Remoção e reposição de meio-fio	m	273,52	R$ 20,86	R$ 5.706,62	273,52		273,52	5.706,62		5.706,62	100,00%
2.2	7969	ORSE	Demolição de pavimentação em paralelepipedo sem reaproveitamento	m²	562,16	R$ 15,14	R$ 8.511,40	562,16		562,16	8.511,40		8.511,40	100,00%
2.3	Composição 1 - PRAÇA SF	Próprio	Copia da ORSE (3258) - DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA	m²	1.020,31	R$ 16,35	R$ 16.682,06	1.020,31		1.020,31	16.682,06		16.682,06	100,00%
2.4	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	6,99	R$ 59,21	R$ 413,87	6,99		6,99	413,87		413,87	100,00%
2.5	9182	ORSE	Demolição de concreto com martelete e compressor	m³	1,57	R$ 84,61	R$ 132,83	1,57		1,57	132,83		132,83	100,00%
2.6	Composição 2 - PRAÇA SF	Próprio	Copia da CPOS/CDHU (04.21.140) - REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UND	12,00	R$ 146,40	R$ 1.756,80	12,00		12,00	1.756,80		1.756,80	100,00%
2.7	17	ORSE	Demolição de reboco	m²	40,85	R$ 11,20	R$ 457,52	40,85		40,85	457,52		457,52	100,00%
2.8	16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	80,64	R$ 32,80	R$ 2.644,99	80,64		80,64	2.644,99		2.644,99	100,00%
3.0			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**				R$ 30.933,42				R$ 29.050,85	R$ 745,35	R$ 29.796,20	96,30%
3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	200,90	R$ 88,69	R$ 17.817,82	200,90		200,90	17.817,82		17.817,82	100,00%
3.2	2496	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	30,36	R$ 100,89	R$ 3.079,81	28,64	5,76	34,40	2.889,49	581,13	3.470,62	68,32%
3.3	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	133,77	R$ 6,82	R$ 885,55	122,61		122,61	811,66		811,66	91,66%
3.5	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	2,20	R$ 22,65	R$ 49,83	2,20		2,20	49,83		49,83	100,00%
3.6	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	249,05	R$ 7,45	R$ 1.855,42	227,36	5,76	233,12	1.693,83	42,91	1.736,74	93,80%
3.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3X KM	2.241,48	R$ 2,34	R$ 5.244,99	2.046,24	51,84	2.098,08	4.788,20	121,31	4.909,51	93,80%
4.0			**ESTRUTURA**				R$ 163.767,77				R$ 107.297,93	R$ 9.796,96	R$ 117.094,91	71,50%
4.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	2.294,74	R$ 34,69	R$ 79.604,53	2.275,14	8,41	2.283,55	78.924,61	291,74	79.216,35	99,51%
4.2	89478	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	54,75	R$ 131,46	R$ 7.197,43	54,75		54,75	7.197,43		7.197,43	100,00%
4.3	103356	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	56,06	R$ 51,52	R$ 2.888,21	56,06		56,06	2.888,21		2.888,21	100,00%
4.4	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	4,80	R$ 184,64	R$ 886,27			-			-	
4.5	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	24,56	R$ 56,71	R$ 1.392,79	6,56		6,56	372,02		372,02	26,71%
4.6	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,00	R$ 102,53	R$ 410,12	4,00		4,00	410,12		410,12	100,00%
4.7	92538	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	7,39	R$ 43,94	R$ 324,71	7,39		7,39	324,71		324,71	100,00%
4.8	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,00	R$ 21,51	R$ 107,55			-			-	
4.9	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	122,00	R$ 16,16	R$ 1.971,52			-			-	
4.10	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	32,00	R$ 17,35	R$ 555,20	11,00		11,00	190,85		190,85	34,38%
4.11	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	12,00	R$ 16,50	R$ 198,00	12,00		12,00	198,00		198,00	100,00%
4.12	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,00	R$ 13,98	R$ 433,38	31,00		31,00	433,38		433,38	100,00%
4.13	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	203,00	R$ 15,04	R$ 3.053,12	203,00		203,00	3.053,12		3.053,12	100,00%
4.14	92917	SINAPI	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	136,00	R$ 17,24	R$ 2.344,64	136,00		136,00	2.344,64		2.344,64	100,00%

Arnaldo José de Siqueira Neto
Port. 692 / 2024 - 699 / 2024 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREA-PE 60273

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2024

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 BAIRRO HELIÓPOLIS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 069/2024 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023
INÍCIO: 26/03/2024 TÉRMINO: 26/08/2024
EMPRESA: B L Construtora e Serviços Ltda - ME
CNPJ: 14.780.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO:	R$	1.522.934,64
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR:	R$	1.088.470,39
VALOR MEDIÇÃO:	R$	345.379,08
ACUMULADO:	R$	1.433.849,47
SALDO:	R$	89.089,17

PERIODO MEDIÇÃO	DATA
26/07/2024 A 09/09/2024	09/09/2024

Descrição dos serviços do Orçamento									Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R$)			Desvio %
Item	Código		Descrição		Qtdes	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total		Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	
4.15	92919	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	321,00	R$ 15,12	R$ 4.853,52		321,00		321,00	4.853,52		4.853,52	100,00%
4.16	92922	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	78,00	R$ 12,01	R$ 936,78		78,00		78,00	936,78		936,78	100,00%
4.17	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	2,89	R$ 621,69	R$ 1.796,39		2,89		2,89	1.796,39		1.796,39	100,00%
4.18	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	6,51	R$ 621,39	R$ 4.045,24		5,43		5,43	3.374,15		3.374,15	83,41%
4.19	98556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA. LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	1,46	R$ 651,85	R$ 951,26		-		-	-		-	
4.20	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	187,69	R$ 215,64	R$ 40.311,87		-		-	-		-	
4.21	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	33,22	R$ 58,66	R$ 1.955,32			33,22	33,22	-	1.955,32	1.955,32	100,00%
4.22	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023	m²	144,98	R$ 39,76	R$ 5.764,40			144,98	144,98	-	5.764,40	5.764,40	100,00%
4.23	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	32,50	R$ 48,89	R$ 1.588,92			32,50	32,50	-	1.588,92	1.588,92	100,00%
4.24	9091	ORSE	Tampa pré-moldada de concreto 80x65cm para cisterna	un	1,00	R$ 198,60	R$ 198,60			1,00	1,00	-	198,60	198,60	100,00%
5.0			**REVESTIMENTO**				**R$ 263.150,34**					**R$ 108.379,26**	**R$ 163.043,38**	**R$ 271.422,64**	**99,86%**
5.1	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	255,68	R$ 7,25	R$ 1.853,68		255,68		255,68	1.853,68		1.853,68	100,00%
5.1	Composição 3 - PRAÇA BF	Próprio	Cópia da ORSE (11968) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, PEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACII, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	m²	197,69	R$ 74,37	R$ 11.727,40		-		-	-		-	
5.2	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022	m²	146,12	R$ 45,88	R$ 6.703,98	88,55	57,57		146,12	4.062,67	2.641,31	6.703,98	100,00%
5.3	13022	ORSE	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço	m²	266,09	R$ 987,88	R$ 262.864,98	103,72	162,37		266,09	102.462,91	160.402,07	262.864,98	100,00%
6.0			**INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**				**R$ 9.415,98**					**R$ 8.805,28**	**R$ 610,70**	**R$ 9.415,98**	**100,00%**
6.1			**PVC BRANCO**				**R$ 70,07**					**R$ -**	**R$ 70,07**	**R$ 70,07**	**100,00%**
6.1.1	8473	ORSE	Tubo pvc rígido c/anel borracha, série normal, s/esgoto predial, d = 200mm	m	0,36	R$ 104,65	R$ 37,63		0,36		0,36	-	37,63	37,63	100,00%
6.1.2	4284	ORSE	Fornecimento de cap de pvc diam. = 150mm	un	1,00	R$ 32,44	R$ 32,44		1,00		1,00	-	32,44	32,44	100,00%
6.2			**PVC MARROM**				**R$ 8.542,78**					**R$ 8.542,78**	**R$ -**	**R$ 8.542,78**	**100,00%**
6.2.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,95	R$ 22,59	R$ 66,64		2,95		2,95	66,64		66,64	100,00%
6.2.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	226,03	R$ 26,07	R$ 5.892,60		226,03		226,03	5.892,60		5.892,60	100,00%
6.2.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	33,69	R$ 35,97	R$ 1.211,82		33,69		33,69	1.211,82		1.211,82	100,00%
6.2.4	1028	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")	m	5,37	R$ 17,05	R$ 91,55		5,37		5,37	91,55		91,55	100,00%
6.2.5	1027	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")	m	0,81	R$ 14,96	R$ 12,11		0,81		0,81	12,11		12,11	100,00%
6.2.6	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 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%
6.2.7	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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%
6.2.8	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 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%
6.2.9	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, 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%
6.2.10	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, 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%
6.2.11	89385	SINAPI	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	UN	14,00	R$ 7,85	R$ 109,90		14,00		14,00	109,90		109,90	100,00%
6.2.12	89389	SINAPI	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	UN	7,00	R$ 12,57	R$ 87,99		7,00		7,00	87,99		87,99	100,00%
6.2.13	89380	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 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%
6.2.14	89393	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, 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%
6.2.15	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, 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			**REGISTROS E VÁLVULAS**				**R$ 803,13**					**R$ 262,50**	**R$ 540,63**	**R$ 803,13**	**100,00%**
6.3.1	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R$ 30,84	R$ 123,36			4,00	4,00	-	123,36	123,36	100,00%
6.3.2	103036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 24,62	R$ 24,62			1,00	1,00	-	24,62	24,62	100,00%
6.3.3	103037	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R$ 48,55	R$ 48,55			1,00	1,00	-	48,55	48,55	100,00%
6.3.4	103011	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R$ 87,50	R$ 262,50	3,00			3,00	262,50		262,50	100,00%
6.3.5	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R$ 172,05	R$ 344,10			2,00	2,00	-	344,10	344,10	100,00%

Arnaldo José de Siqueira Neto
Port. 692 / 2024 - 699 / 2024 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREA-PE 60273

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2024

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 BAIRRO HELIÓPOLIS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 069/2024 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023
INÍCIO: 26/03/2024 TÉRMINO: 26/08/2024
EMPRESA: B L Construtora e Serviços Ltda - ME
CNPJ: 14.780.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO:	R$	1.522.934,84
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR:	R$	1.088.470,39
VALOR MEDIÇÃO:	R$	345.375,08
ACUMULADO:	R$	1.433.845,47
SALDO:	R$	89.089,17

PERÍODO MEDIÇÃO	DATA
26/07/2024 A 09/09/2024	09/09/2024

Descrição dos serviços do Orçamento							Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R$)			
Item	Código		Descrição		Qtdes	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	Desvio %
7.0			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**				**R$ 390.966,34**				**R$ 355.251,69**	**R$ 17.818,62**	**R$ 373.070,31**	**95,52%**
7.1			**ELETRODUTO**				**R$ 22.648,43**				**R$ 22.648,43**	**R$ -**	**R$ 22.648,43**	**100,00%**
7.1.1	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	84,60	R$ 10,65	R$ 892,53	84,60		84,60	892,53		892,53	100,00%
7.1.2	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	126,90	R$ 9,76	R$ 1.238,54	126,90		126,90	1.238,54		1.238,54	100,00%
7.1.3	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,00	R$ 13,63	R$ 286,23	21,00		21,00	286,23		286,23	100,00%
7.1.4	91846	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	29,30	R$ 10,62	R$ 311,16	29,30		29,30	311,16		311,16	100,00%
7.1.5	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 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		3,90	61,54		61,54	100,00%
7.1.6	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	278,15	R$ 13,83	R$ 3.846,81	278,15		278,15	3.846,81		3.846,81	100,00%
7.1.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,90	R$ 20,24	R$ 281,33	13,90		13,90	281,33		281,33	100,00%
7.1.8	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,70	R$ 24,53	R$ 139,82	5,70		5,70	139,82		139,82	100,00%
7.1.9	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	64,60	R$ 31,22	R$ 2.016,81	64,60		64,60	2.016,81		2.016,81	100,00%
7.1.10	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	73,40	R$ 11,20	R$ 822,08	73,40		73,40	822,08		822,08	100,00%
7.1.11	91866	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	334,87	R$ 9,25	R$ 3.097,54	334,87		334,87	3.097,54		3.097,54	100,00%
7.1.12	91868	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,23	R$ 15,68	R$ 521,04	33,23		33,23	521,04		521,04	100,00%
7.1.13	91869	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	156,22	R$ 19,97	R$ 3.119,71	156,22		156,22	3.119,71		3.119,71	100,00%
7.1.14	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	137,73	R$ 43,66	R$ 6.013,29	137,73		137,73	6.013,29		6.013,29	100,00%
7.2			**FIOS E CABOS**				**R$ 66.406,44**				**R$ 66.406,44**	**R$ -**	**R$ 66.406,44**	**100,00%**
7.2.1	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.916,24	R$ 9,85	R$ 18.874,96	1.916,24		1.916,24	18.874,96		18.874,96	100,00%
7.2.2	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.713,22	R$ 15,68	R$ 26.863,28	1.713,22		1.713,22	26.863,28		26.863,28	100,00%
7.2.3	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², 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		510,43	1.531,29		1.531,29	100,00%
7.2.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.463,61	R$ 4,31	R$ 10.618,15	2.463,61		2.463,61	10.618,15		10.618,15	100,00%
7.2.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,63	R$ 6,59	R$ 280,93	42,63		42,63	280,93		280,93	100,00%
7.2.6	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	308,37	R$ 9,15	R$ 2.821,58	308,37		308,37	2.821,58		2.821,58	100,00%
7.2.7	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	205,56	R$ 16,24	R$ 3.338,29	205,56		205,56	3.338,29		3.338,29	100,00%
7.2.8	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	39,43	R$ 52,70	R$ 2.077,96	39,43		39,43	2.077,96		2.077,96	100,00%
7.3			**CURVAS E LUVAS**				**R$ 5.461,67**				**R$ 5.461,67**	**R$ -**	**R$ 5.461,67**	**100,00%**
7.3.1	91884	SINAPI	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		10,00	127,50		127,50	100,00%
7.3.2	91882	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	208,00	R$ 11,27	R$ 2.344,16	208,00		208,00	2.344,16		2.344,16	100,00%
7.3.3	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	R$ 14,69	R$ 235,04	16,00		16,00	235,04		235,04	100,00%
7.3.4	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	R$ 17,50	R$ 210,00	12,00		12,00	210,00		210,00	100,00%
7.3.5	93014	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	R$ 22,16	R$ 44,32	2,00		2,00	44,32		44,32	100,00%
7.3.6	91914	SINAPI	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		5,00	102,85		102,85	100,00%
7.3.7	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	104,00	R$ 19,24	R$ 2.000,96	104,00		104,00	2.000,96		2.000,96	100,00%

Arnaldo José de Siqueira Neto
Port. 692 / 2024 - 699 / 2024 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

Raphael Barros
Engenheiro Civil
CREA-PE 5021

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2024

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 BAIRRO HELIÓPOLIS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 069/2024 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023
INÍCIO: 26/03/2024 TÉRMINO: 26/08/2024
EMPRESA: B L Construtora e Serviços Ltda - ME
CNPJ: 14.780.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO:	R$ 1.522.934,64
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR:	R$ 1.086.470,39
VALOR MEDIÇÃO:	R$ 345.375,08
ACUMULADO:	R$ 1.433.845,47
SALDO:	R$ 89.089,17

PERÍODO MEDIÇÃO	DATA
26/07/2024 A 09/09/2024	09/09/2024

Descrição dos serviços do Orçamento									Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R$)			
Item	Código		Descrição		Qtdes	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total		Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	Desvio %
7.3.8	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	R$ 24,67	R$ 197,36		8,00		8,00	197,36		197,36	100,00%
7.3.9	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$ 27,45	R$ 164,70		6,00		6,00	164,70		164,70	100,00%
7.3.10	83020	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00	R$ 35,58	R$ 35,58		1,00		1,00	35,58		35,58	100,00%
7.4			**QUADROS E CAIXAS**				**R$ 19.533,71**					**R$ 18.082,47**	**R$ 1.451,24**	**R$ 19.533,71**	**100,00%**
7.4.1	97861	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	56,00	R$ 122,64	R$ 6.862,24		56,00		56,00	6.862,24		6.862,24	100,00%
7.4.2	97862	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	48,00	R$ 191,49	R$ 9.191,52		48,00		48,00	9.191,52		9.191,52	100,00%
7.4.3	492	ORSE	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	un	1,00	R$ 535,95	R$ 535,95		1,00		1,00	535,95		535,95	100,00%
7.4.4	12231	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1,00	R$ 1.492,78	R$ 1.492,78		1,00		1,00	1.492,78		1.492,78	100,00%
7.4.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	28,00	R$ 51,83	R$ 1.451,24			28,00	28,00	-	1.451,24	1.451,24	100,00%
7.5			**DISJUNTORES E BOMBAS**				**R$ 32.045,13**					**R$ 1.878,07**	**R$ 14.736,38**	**R$ 16.614,45**	**51,85%**
7.5.1	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R$ 14,76	R$ 147,60		10,00		10,00	147,60		147,60	100,00%
7.5.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R$ 15,45	R$ 77,25		5,00		5,00	77,25		77,25	100,00%
7.5.3	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R$ 90,03	R$ 180,06		2,00		2,00	180,06		180,06	100,00%
7.5.4	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	R$ 96,55	R$ 579,30		6,00		6,00	579,30		579,30	100,00%
7.5.5	C1130	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	UN	3,00	R$ 164,70	R$ 494,10		3,00		3,00	494,10		494,10	100,00%
7.5.6	13180	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	4,00	R$ 100,19	R$ 400,76		4,00		4,00	400,76		400,76	100,00%
7.5.7	6612	ORSE	Conjunto moto-bomba centrífuga, trifásica, motor 4 CV, Schneider mod BC-21R ou similar	Un	2,00	R$ 7.714,84	R$ 15.429,68				-	-		-	
7.5.8	2654	ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,5)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	un	2,00	R$ 7.368,19	R$ 14.736,38			2,00	2,00	-	14.736,38	14.736,38	100,00%
7.6			**ILUMINAÇÃO**				**R$ 244.471,69**					**R$ 240.773,61**	**R$ 1.631,00**	**R$ 242.404,61**	**99,15%**
7.6.1	Composição 4	Próprio	Cópia da SBC (060814) - DRIVER PARA LUMINARIA LED MULTITENSAO (100 ~250 V)	UND	2,00	R$ 100,22	R$ 200,44			2,00	2,00	-	200,44	200,44	100,00%
7.6.2	Composição 5 - PRAÇA SF	Próprio	Cópia da ORSE (11903) - POSTE DECORATIVO, EM AÇO GALVANIZADO, COM 3M/4M	UND	46,00	R$ 2.440,48	R$ 112.262,08		46,00		46,00	112.262,08		112.262,08	100,00%
7.6.3	101832	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	46,00	R$ 45,93	R$ 2.112,78		1,00		1,00	46,93		46,93	2,17%
7.6.4	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	R$ 37,66	R$ 37,66			1,00	1,00	-	37,66	37,66	100,00%
7.6.5	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R$ 59,31	R$ 118,62			2,00	2,00	-	118,62	118,62	100,00%
7.6.6	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	R$ 98,97	R$ 593,82			6,00	6,00	-	593,82	593,82	100,00%
7.6.7	13178	ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	un	8,00	R$ 85,07	R$ 680,56			8,00	8,00	-	680,56	680,56	100,00%
7.6.8	COTAÇÃO 03 - PRAÇA SF	Próprio	LUMINÁRIA PUBLICA LED ORNAMENTAL 150W IP67 BRANCO FRIO 6500K EXTERNA	UND	46,00	R$ 2.700,36	R$ 124.216,56		46,00		46,00	124.216,56		124.216,56	100,00%
7.6.9	Composição 6 - PRAÇA SF	Próprio	Cópia da SINAPI (101908) - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 175A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E MURETA).	UND	1,00	R$ 4.249,04	R$ 4.249,04		1,00		1,00	4.249,04		4.249,04	100,00%
8.0			**PISOS**				**R$ 421.256,12**					**R$ 298.245,67**	**R$ 122.476,52**	**R$ 420.722,39**	**99,87%**
8.1	94436	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM 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	m²	2.260,91	R$ 48,97	R$ 110.716,76		2.260,91		2.260,91	110.716,76		110.716,76	100,00%
8.2	00040652	SINAPI	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	m²	1.945,65	R$ 158,85	R$ 309.066,50		1.174,63	771,02	1.945,65	186.589,98	122.476,52	309.066,50	100,00%
8.3	9418	ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6,55	R$ 143,38	R$ 939,13		6,55		6,55	939,13		939,13	100,00%
8.4	98520	SINAPI	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018	m²	19,11	R$ 4,90	R$ 93,63		-		-	-		-	
8.5	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	19,11	R$ 23,03	R$ 440,10		-		-	-		-	
9.0			**EQUIPAMENTOS**				**R$ 13.069,24**					**R$ -**	**R$ 2.647,81**	**R$ 2.647,81**	**19,49%**
9.1	103314	SINAPI	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE. AF_11/2021	m²	25,45	R$ 325,81	R$ 8.291,86		-					-	

Arnaldo José de Souza Neto
Port. 692 / 2024 - 69 / 2024 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

Raphael Barros
Engenheiro Civil
CREA-PE 602 / 3

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 04/2024

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 BAIRRO HELIÓPOLIS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 069/2024 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023
INÍCIO: 26/03/2024 TERMINO: 26/08/2024
EMPRESA: B L Construtora e Serviços Ltda - ME
CNPJ: 14.780.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO:	R$ 1.522.934,64
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR:	R$ 1.086.470,39
VALOR MEDIÇÃO:	R$ 345.375,08
ACUMULADO:	R$ 1.433.845,47
SALDO:	R$ 89.089,17

PERIODO MEDIÇÃO: 26/07/2024 A 09/09/2024
DATA: 09/09/2024

Descrição dos serviços do Orçamento									Executado Físico (Quantidade)			Executado Financeiro (R$)			
Item	Código		Descrição		Qtdes	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total		Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado inclui o período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acum inclui o período	Desvio %
9.2	COTAÇÃO 01 - PRAÇA SF	Próprio	BICO PARA FONTE TIPO GÊISER 38MM 1 1/2"	UND	8,00	R$ 283,09	R$ 2.264,72			8,00	8,00	-	2.264,72	2.264,72	100,00%
9.3	COTAÇÃO 02 - PRAÇA SF	Próprio	BICO COROA PARA FONTES 38MM	UND	1,00	R$ 283,09	R$ 283,09			1,00	1,00	-	283,09	283,09	100,00%
9.4	Composição 7 - PRAÇA SF	Próprio	Cotia da SINAPI (103907) - INSTALAÇÃO DE LIXEIRA 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. (EXCLUSIVE LIXEIRA)	UND	21,00	R$ 108,17	R$ 2.229,57					-	-	-	
10.0			**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**				**R$ 75.593,62**					**R$ 52.892,78**	**R$ 22.700,74**	**R$ 75.593,52**	**100,00%**
10.1	Composição 8 - PRAÇA SF	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R$ 75.593,62	R$ 75.593,62		0,70	0,3003	1,00	52.892,78	22.700,74	75.593,52	100,00%
11.0			**SERVIÇOS FINAIS**				**R$ 6.634,98**					**R$ -**	**R$ 6.634,98**	**R$ 6.634,98**	**100,00%**
11.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	1.938,42	R$ 2,91	R$ 6.634,98			1.938,42	1.938,42	-	6.634,98	6.634,98	100,00%
TOTAL GERAL (COM BDI)							**R$ 1.522.934,64**					**R$ 1.086.470,39**	**R$ 345.375,08**	**R$ 1.433.845,47**	**94,18%**

Representante: B L Construtora e Serviços Ltda - ME
Nome: Breno Hugo Batista Inocêncio
Cargo: Engenheiro Civil
CREA Nº 180526563-6

Resp.Técnico pela Fiscalização do Município
Nome: Raphael Barros de Lima
Profissão: Engenheiro Civil
CREA Nº 60273

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREA/PE 60273

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

Arnaldo José de Siqueira Neto
Port. 692 / 2024 - 695 / 2024 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 069/2024 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 022/2023

MEMORIA DE CÁLCULO

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.	BOLETIM DE MEDIÇÃO 04/2024	ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2024	DATA DESTA MEDIÇÃO: 09/09/2024	PERÍODO 26/07/2024 A 09/09/2024

3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

3.2 Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	0,40	x	0,40	x	1,50	x	24,00	=	5,76	Base - pergoaldo
Total								=	5,76	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m

3.6 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	0,40	x	0,40	x	1,50	x	24,00	=	5,76	Base - pergoaldo
Total								=	5,76	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020

3.7 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

	KM	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	9	0,40	x	0,40	x	1,50	x	24,00	=	51,84	Base - pergoaldo
Total									=	51,84	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

4.0 ESTRUTURA

4.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	2,90	x	2,90	x		x	1,00	=	8,41	RESERVATÓRIO
Total								=	8,41	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

4.21 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	31,97	x	0,20	x		x	2,00	=	12,79	ARCO - FONTE
	36,43	x	0,20	x		x	2,00	=	14,57	ARCO - FONTE
	39,18	x	0,15	x		x	1,00	=	5,88	ARCO - FONTE
Total								=	33,24	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023

4.22 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	31,97	x	0,20	x		x	2,00	=	12,79	ARCO - FONTE
	36,43	x	0,20	x		x	2,00	=	14,57	ARCO - FONTE
	39,18	x	0,10	x		x	1,00	=	3,92	ARCO - FONTE
	80,64			x		x	1,00	=	80,64	PISO ARCO 1
	23,48			x		x	1,00	=	23,48	PISO ARCO 2
	9,60			x		x	1,00	=	9,60	PISO ARCO 3
Total								=	145,00	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_09/2023

4.23 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	2,50	x	2,00	x	4,00	x	1,00	=	20,00	RESERVATÓRIO
	2,50	x	2,50	x	2,00	x	1,00	=	12,50	RESERVATÓRIO
Total								=	32,50	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023

4.24 Tampa pre-moldada de concreto 85x85cm para cisterna

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
		x		x		x	1,00	=	1,00	RESERVATÓRIO
Total								=	1,00	Tampa pre-moldada de concreto 85x85cm para cisterna

5.0 REVESTIMENTO

5.2 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	1,50	x	1,00	x		x	3,00	=	4,50	CASA DE BOMBA
	1,50	x	2,00	x		x	3,00	=	9,00	CASA DE BOMBA
	31,97	x	0,20	x		x	2,00	=	12,79	ARCO - FONTE
	36,43	x	0,20	x		x	2,00	=	14,57	ARCO - FONTE
	31,97	x	0,10	x		x	1,00	=	3,20	ARCO - FONTE (TOPO)
	36,43	x	0,10	x		x	1,00	=	3,64	ARCO - FONTE (TOPO)
	39,18	x	0,25	x		x	1,00	=	9,87	ARCO - FONTE
Total								=	57,57	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022

5.3 Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	16,40	x	0,43	x		x		=	7,05	Bloco 01
	53,30	x	0,43	x		x		=	22,92	Bloco 02
	10,70	x	1,45	x		x		=	15,52	
	52,00	x	0,46	x		x		=	23,92	Bloco 03
	44,00	x	0,50	x		x		=	22,00	Bloco 04
	62,00	x	0,57	x		x		=	35,34	Bloco 05
	7,60	x	0,77	x		x		=	5,85	
	7,40	x	1,30	x		x		=	9,62	
	40,30	x	0,50	x		x		=	20,15	Bloco 06
Total								=	162,37	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, levigado, e = 2cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive emboço

6.0 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

6.1 PVC BRANCO

6.1.1 Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
	0,36	x		x		x		=	0,36	
Total								=	0,36	Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 200mm

6.1.2 Fornecimento de cap de pvc diam. = 150mm

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
		x		x		x	1,00	=	1,00	
Total								=	1,00	Fornecimento de cap de pvc diam. = 150mm

6.3 REGISTROS E VALVULAS

6.3.1 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
		x		x		x	4,00	=	4,00	FONTE
Total								=	4,00	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

6.3.2 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
		x		x		x	1,00	=	1,00	FONTE
Total								=	1,00	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

6.3.3 REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)			
		x		x		x	1,00	=	1,00	FONTE
Total								=	1,00	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

6.3.5 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021

Arnaldo José de Siqueira Neto
Port. 692 / 2024 - 699 / 2024 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns

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

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 009/2024 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 022/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.	BOLETIM DE MEDIÇÃO 04/2024	ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2024	DATA DESTA MEDIÇÃO: 09/09/2024	PERÍODO 26/07/2024 A 09/09/2024

			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	2,00	=	2,00	FONTE	
									Total	=	2,00	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
7.4	QUADROS E CAIXAS												
7.4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	28,00	=	28,00	CAIXAS DOS REFLETORES	
									Total	=	28,00	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	
7.5	DISJUNTORES E BOMBAS												
7.5.8	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrifuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	2,00	=	2,00	CASA DE BOMBA DA FONTE	
									Total	=	2,00	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrifuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 36 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) inclusive chave de partida direta	
7.6	ILUMINAÇÃO												
7.6.1	Copia da SBC (060814) - DRIVER PARA LUMINARIA LED MULTITENSAO (100 ~250 V)												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	2,00	=	2,00	DRIVER PARA LUMINÁRIAS LED DA FONTE	
									Total	=	2,00	Copia da SBC (060814) - DRIVER PARA LUMINARIA LED MULTITENSAO (100 ~250 V)	
7.6.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	1,00	=	1,00	TOMADA DENTRO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA APOIO NA INSTALAÇÃO DE DECORAÇÕES	
									Total	=	1,00	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
7.6.5	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	2,00	=	2,00	TOMADA DENTRO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA APOIO NA INSTALAÇÃO DE DECORAÇÕES	
									Total	=	2,00	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
7.6.6	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	6,00	=	6,00	TOMADA DENTRO DAS CAIXAS DE INSPEÇÃO PARA APOIO NA INSTALAÇÃO DE DECORAÇÕES	
									Total	=	6,00	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	
7.6.7	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	8,00	=	8,00	Luminária Led da Fonte	
									Total	=	8,00	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	
8.0	PISOS												
8.2	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
			7,70	x	2,70	x		x	1,00	=	20,79	Corredor Central 01	
			7,05	x	8,40	x		x	1,00	=	59,22	Corredor Central 02	
			25,60	x	4,80	x		x	1,00	=	122,88	Corredor Central 03	
			17,10	x	4,30	x		x	1,00	=	73,53	Corredor Central 04	
			10,30	x	8,10	x		x	1,00	=	83,43	Corredor Central 05	
			8,40	x	4,30	x		x	1,00	=	36,12	Corredor Central 06	
			8,80	x	3,40	x		x	1,00	=	29,92	Lado Norte	
			18,00	x	6,05	x		x	1,00	=	108,90	Lado Leste	
			7,10	x	5,30	x		x	0,50	=	18,82	Lado Oeste	
			7,40	x	6,00	x		x	0,50	=	22,20	Lado Oeste	
			2,40	x	0,70	x		x	1,00	=	1,68	Banco 01	
			2,40	x	0,60	x		x	1,00	=	1,44	Banco 02	
			2,40	x	0,60	x		x	1,00	=	1,44	Banco 03	
			2,40	x	0,60	x		x	1,00	=	1,44	Banco 04	
			2,45	x	0,60	x		x	1,00	=	1,47	Banco 05	
			2,00	x	0,60	x		x	1,00	=	1,20	Banco 06	
			2,30	x	0,60	x		x	1,00	=	1,38	Banco 07	
			43,40	x	2,50	x		x	1,00	=	108,50	Fonte	
			8,30	x	2,20	x		x	1,00	=	18,26	Curva 08	
			6,20	x	2,36	x		x	4,00	=	58,40	Laterais do circulo central	
									Total	=	771,02	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	
9.0	EQUIPAMENTOS												
9.2	BICO PARA FONTE TIPO GÊISER 38MM 1 1/2"												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	8,0000	=	8,00	Bicos no anel externo da fonte	
									Total	=	8,00	BICO PARA FONTE TIPO GÊISER 38MM 1 1/2"	
9.3	BICO COROA PARA FONTES 38MM												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	1,0000	=	1,00	Bico central da fonte	
									Total	=	1,00	BICO COROA PARA FONTES 38MM	
10.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL												
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	0,3003	=	0,30	De acordo com o percentual de execução	
									Total	=	0,30	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	
11.0	SERVIÇOS FINAIS												
11.1	Limpeza geral												
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)				
				x		x		x	1936,4200	=	1.936,42	Área total da praça	
									Total	=	1.936,42	Limpeza geral	

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

Raphael Barros de Lima
Engenheiro Civil
CREA/PE 60273

Arnaldo José de Siqueira Neto
Port. 692 / 2024 - 697 / 2024 - GP
Sec. de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
Prefeitura Municipal de Garanhuns