



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
 Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03/2024
 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 1927/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023
 INÍCIO: 26/03/2024 - TÉRMINO: 26/09/2024
 EMPRESA: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
 CNPJ: 14.780.722/0001-10

Item	Código	Descrição	Quantidade	Preço Unitário / BDI	Preço Total	Execução até o período anterior		Execução Financeira (R\$)		Dívida %
						Medição no período	Acumulado até o período anterior	Medição no período	Acumulado até o período anterior	
SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	103889	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_P5	m²	8,00 R\$ 341,76	R\$ 2.734,08	6,00	R\$ 2.050,56	R\$ 83.241,64	R\$ 83.241,64	100,00%
1.2	98469	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_06/2018	m²	584,76 R\$ 134,64	R\$ 78.732,08	584,76	R\$ 78.732,08	-	-	100,00%
1.3	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSIVE MOBILIÁRIO, AF_04/2016	m²	12,00 R\$ 1.039,25	R\$ 12.471,00	12,00	R\$ 12.471,00	-	-	100,00%
2.0	2824	DEMOIÇÃO E/OU REMOÇÕES	m	273,52 R\$ 20,80	R\$ 5.705,62	273,52	R\$ 5.705,62	R\$ 38.308,09	R\$ 38.308,09	100,00%
2.1	7969	Remoção e rescaldo de meio-fio	m²	562,18 R\$ 15,14	R\$ 8.511,40	562,18	R\$ 8.511,40	R\$ 5.705,62	R\$ 5.705,62	100,00%
2.2	7969	Demolição de pavimentação em paralelepípedos sem reaproveitamento	m²	562,18 R\$ 15,14	R\$ 8.511,40	562,18	R\$ 8.511,40	R\$ 8.511,40	R\$ 8.511,40	100,00%
2.3	Composição PRACA SF	Copa de ORSE (3058) - DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA	m²	1.020,31 R\$ 16,36	R\$ 16.892,06	1.020,31	R\$ 16.892,06	-	-	100,00%
2.4	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_09/2023	m³	6,89 R\$ 59,21	R\$ 406,87	6,89	R\$ 406,87	R\$ 413,67	R\$ 413,67	100,00%
2.5	9182	ORSE	m³	1,57 R\$ 84,81	R\$ 133,13	1,57	R\$ 133,13	R\$ 132,83	R\$ 132,83	100,00%
2.6	Composição PRAÇA SF	Copa de CPOB/CDHU (04.21.140) - REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO	UND	12,00 R\$ 148,40	R\$ 1.780,80	12,00	R\$ 1.780,80	-	-	100,00%
2.7	17	Demolição de reboco	m²	40,85 R\$ 11,20	R\$ 457,52	40,85	R\$ 457,52	R\$ 457,52	R\$ 457,52	100,00%
2.8	16	Demolição manual de piso cimentado sobre leito de concreto - Rev.01	m²	80,64 R\$ 32,80	R\$ 2.644,96	80,64	R\$ 2.644,96	R\$ 2.644,96	R\$ 2.644,96	100,00%
3.0	93589	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³	30,83342	R\$ 30.833,42	-	-	R\$ 28.889,88	R\$ 28.889,88	93,68%
3.1	93589	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m	m³	200,90 R\$ 88,69	R\$ 17.817,82	200,90	R\$ 17.817,82	R\$ 17.817,82	R\$ 17.817,82	100,00%
3.2	2466	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (AGERTO DO SOLO NATURAL), AF_09/2020	m³	50,35 R\$ 100,89	R\$ 5.079,81	26,64	R\$ 2.684,49	-	-	56,88%
3.3	101616	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_09/2023	m³	133,77 R\$ 6,82	R\$ 913,51	122,61	R\$ 838,55	R\$ 811,68	R\$ 811,68	91,68%
3.5	104727	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLUÇOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA JUNTA, AF_09/2020	m³	2,20 R\$ 22,65	R\$ 49,83	2,20	R\$ 49,83	R\$ 49,83	R\$ 49,83	100,00%
3.6	100979	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	m³	240,05 R\$ 7,46	R\$ 1.790,42	227,36	R\$ 1.695,42	R\$ 1.695,42	R\$ 1.695,42	91,29%
3.7	98876	LAJOTA DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016	m²	2.241,45 R\$ 34,89	R\$ 78.004,53	2.241,45	R\$ 78.004,53	R\$ 10.897,94	R\$ 10.897,94	66,82%
4.1	95241	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESURA 14 CM), AF_06/2017	m³	54,75 R\$ 131,46	R\$ 7.197,43	54,75	R\$ 7.197,43	R\$ 1.447,66	R\$ 1.447,66	96,15%
4.2	96478	ALVENARIA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m³	56,06 R\$ 51,52	R\$ 2.889,21	56,06	R\$ 2.889,21	-	-	100,00%
4.3	103386	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA, AF_09/2020	m³	4,80 R\$ 184,64	R\$ 886,27	-	-	-	-	-
4.4	96335	MOBILIZAÇÃO E DESMONTAGEM DE FÓRMA RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE OBRTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m³	24,56 R\$ 95,71	R\$ 2.347,79	6,56	R\$ 625,27	R\$ 372,02	R\$ 372,02	26,71%
4.5	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE OBRTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m³	4,00 R\$ 102,53	R\$ 410,12	4,00	R\$ 410,12	R\$ 410,12	R\$ 410,12	100,00%
4.6	92480	ARRAMAÇÃO DE BLOCO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2020	m³	7,39 R\$ 43,94	R\$ 324,71	7,39	R\$ 324,71	R\$ 324,71	R\$ 324,71	100,00%
4.7	92538	ARRAMAÇÃO DE BLOCO DE VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF_09/2020	m³	5,00 R\$ 21,51	R\$ 107,55	-	-	-	-	-
4.8	96543	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE OBRTO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF_09/2020	m³	12,00 R\$ 16,16	R\$ 193,92	11,00	R\$ 177,76	-	-	-
4.9	96546	ARRAMAÇÃO DE PIAU OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	32,00 R\$ 17,35	R\$ 555,20	12,00	R\$ 208,20	-	-	-
4.10	92759	ARRAMAÇÃO DE PIAU OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_09/2022	KG	16,50 R\$ 16,50	R\$ 272,25	12,00	R\$ 198,00	-	-	-
4.11	92760	ARRAMAÇÃO DE PIAU OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	31,00 R\$ 13,96	R\$ 432,76	31,00	R\$ 432,76	-	-	-
4.12	92762	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	203,00 R\$ 15,04	R\$ 3.055,12	203,00	R\$ 3.055,12	R\$ 3.055,12	R\$ 3.055,12	100,00%
4.13	92770	ARRAMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	136,00 R\$ 17,24	R\$ 2.344,64	136,00	R\$ 2.344,64	-	-	-
4.14	92917	ARRAMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIFERENTES DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_06/2022	KG	17,24 R\$ 134,00	R\$ 2.300,88	17,24	R\$ 2.300,88	R\$ 2.344,64	R\$ 2.344,64	100,00%

Raphele Albuquerque
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 692.73

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

Sinval Rodrigues Albino
 Sec. Obras e Serviços Públicos
 Portaria 008/2021-GP
 Matrícula 15.958



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
 Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
 BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03/2024

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 NOVENEMBRO, 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
 28/03/2024 - TERMINO: 26/08/2024

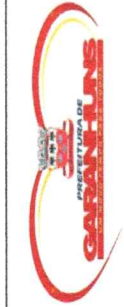
EMPRESA: B T Construtora e Serviços Ltda - ME
 CNPJ: 17.391.220/0001-10

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.522.834,64
 VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR: R\$ 686.831,55
 VALOR MEDIÇÃO: R\$ 401.638,84
 ACUMULADO: R\$ 1.088.470,39
 SALDO: R\$ 434.464,25
 DATA: 25/07/2024

Item	Código	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Unitário	Preço Total	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Devido %
							Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	
4.15	92919	ARMARÇAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	KG	321,00	15,12	4.853,52	321,00	321,00	4.853,52	4.853,52	100,00%
4.16	92922	ARMARÇAO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACOES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 06/2022	KG	78,00	12,01	936,78	78,00	78,00	936,78	936,78	100,00%
4.17	103875	CONCRETAGEM DE VIGAS, LAJES, FUND. EM ALVENARIA PARA LAJES MARGEM OU NEVIRADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 02/2022_P5	m³	2,89	621,59	1.796,39	2,89	1.796,39	1.796,39	1.796,39	100,00%
4.18	103872	CONCRETAGEM DE PILARES, COL. < 15 CM, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 02/2022_P5	m³	6,51	621,39	4.045,24	5,43	5,43	3.374,15	3.374,15	85,41%
4.20	96558	CONCRETAGEM DE APARTAS, FCK 90 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF. 02/2022_P5	m³	1,46	651,55	951,26	-	-	-	-	-
4.21	96547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, ESMALE E LAMA, AF. 09/2023	m²	157,69	295,64	40.311,87	-	-	-	-	-
4.22	96564	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESZ. COM AF. 09/2023	m²	33,22	98,86	3.280,95	-	-	-	-	-
4.23	96563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, ESZ. COM AF. 09/2023	m²	144,98	39,78	5.764,40	-	-	-	-	-
4.24	96557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSOÃO ASFÁLTICA, 2 DEMADOS, AF. 09/2023	m²	32,50	48,89	1.588,92	-	-	-	-	-
4.25	9091	REVESTIMENTO DE CONCRETO BRANCO SEM CIMENTAÇÃO AF. 02/2022	UN	1,00	108,60	108,60	-	-	-	-	-
4.26	87894	REVESTIMENTO EM ALVENARIA SEM PRESENÇA DE VÁCIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COUVER DE FERREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA, 400L AF. 10/2022	m²	255,68	7,25	1.853,68	255,68	255,68	1.853,68	1.853,68	100,00%
3.1	Compostel PRAÇA SF	Composto de areia (11389) - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, FEI - 3, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA ACIL, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULAZIÇÃO DE BASE DO EMBOÇO	m²	157,69	74,37	11.727,40	-	-	-	-	-
3.2	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM MANTAS E LAMA, ESMALE E LAMA AF. 06/2022	m²	146,12	45,88	6.703,98	88,55	88,55	4.062,67	4.062,67	60,60%
3.3	13022	Revestimento para piso ou parede em granito cinza andorinha, lavigado, 6 x 2 cm, aplicado com argamassa industrializada acil, rejuntado, exclusive emboço.	m²	286,09	987,88	282.864,98	103,72	103,72	102.462,91	102.462,91	36,98%
4.1	ORSE	INSTALADOR HIDRAULICAS	m	0,26	104,55	27,18	-	-	-	-	-
4.2	ORSE	Instalador de elétrica	UN	1,00	32,44	32,44	-	-	-	-	-
6.1	89355	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	M	2,95	22,59	66,64	2,95	2,95	66,64	66,64	100,00%
6.2	89356	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	M	226,03	26,07	5.892,80	226,03	226,03	5.892,80	5.892,80	100,00%
6.3	89357	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	M	33,69	36,97	1.245,38	33,69	33,69	1.245,38	1.245,38	100,00%
6.4	1026	Tubo pvc. fabrico opacificado maximo de diâmetro de 25 mm (3/4")	m	5,37	17,05	91,55	5,37	5,37	91,55	91,55	100,00%
6.5	1027	Tubo pvc. fabrico opacificado maximo de diâmetro de 32 mm (1 1/4")	m	0,81	14,95	12,11	0,81	0,81	12,11	12,11	100,00%
6.6	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	1,00	12,86	12,86	1,00	1,00	12,86	12,86	100,00%
6.7	69369	CURVA 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	12,00	18,89	226,32	12,00	12,00	226,32	226,32	100,00%
6.8	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	5,00	11,14	55,70	5,00	5,00	55,70	55,70	100,00%
6.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	46,00	10,24	471,04	46,00	46,00	471,04	471,04	100,00%
6.10	89378	LUBA PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	1,00	7,57	7,57	1,00	1,00	7,57	7,57	100,00%
6.11	89385	LUBA SOLDÁVEL COM BOCA, PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	14,00	7,85	109,90	14,00	14,00	109,90	109,90	100,00%
6.12	89389	LUBA SOLDÁVEL COM BOCA, PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	7,00	12,57	87,99	7,00	7,00	87,99	87,99	100,00%
6.13	89390	LUBA 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	10,95	32,85	3,00	3,00	32,85	32,85	100,00%
6.14	89393	TE PVC SOLDÁVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	2,00	11,98	23,96	2,00	2,00	23,96	23,96	100,00%
6.15	89395	TE PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 06/2022	UN	17,00	14,11	239,87	17,00	17,00	239,87	239,87	100,00%
6.16	REGISTROS E VALVULAS	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	4,00	30,84	123,36	-	-	-	-	-
6.17	103036	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	1,00	24,82	24,82	-	-	-	-	-
6.18	103037	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	1,00	48,55	48,55	-	-	-	-	-
6.19	103011	VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	3,00	87,50	262,50	3,00	3,00	262,50	262,50	100,00%
6.20	96820	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 08/2021	UN	2,00	172,05	344,10	-	-	-	-	-

RESUMO GERAL: R\$ 102.462,91 / R\$ 1.088.470,39 / R\$ 38,29%

Assinatura: Breno Hugo S. M. Engenharia Civil CREA-PE 38291-D
 Assinatura: Sinval R. S. Albuquerque Matricula 15.958



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
 Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
 BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03/2024

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 HELIOPOLIS.

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023

INÍCIO: 26/03/2024 - TÉRMINO: 26/08/2024

EMPRESA: "B" L Construções e Serviços Ltda - ME

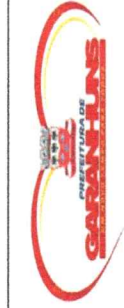
CNPJ: 14.780.722/0001-10

Item	Código	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Unitário c/ BDI	Preço Total	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Devido %
							Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	
7.0	7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 390.866,84					
		ELETRÓDUTO				R\$ 22.848,43					
7.1.1	91854	SINAPI	M	84,60	R\$ 10,85	R\$ 915,06	84,60	84,60	280.866,78	74.881,81	90,96%
7.1.2	91852	SINAPI	M	126,90	R\$ 9,76	R\$ 1.238,54	126,90	126,90	22.848,43	22.848,43	100,00%
7.1.3	91856	SINAPI	M	21,00	R\$ 13,60	R\$ 285,60	21,00	21,00			100,00%
7.1.4	91846	SINAPI	M	29,30	R\$ 10,62	R\$ 311,16	29,30	29,30			100,00%
7.1.5	91871	SINAPI	M	3,90	R\$ 15,78	R\$ 61,54	3,90	3,90			100,00%
7.1.6	91870	SINAPI	M	278,15	R\$ 13,83	R\$ 3.846,81	278,15	278,15			100,00%
7.1.7	91872	SINAPI	M	13,90	R\$ 20,24	R\$ 281,33	13,90	13,90			100,00%
7.1.8	91873	SINAPI	M	5,70	R\$ 24,83	R\$ 141,56	5,70	5,70			100,00%
7.1.9	93009	SINAPI	M	64,60	R\$ 31,22	R\$ 2.016,81	64,60	64,60			100,00%
7.1.10	91867	SINAPI	M	73,40	R\$ 11,20	R\$ 822,08	73,40	73,40			100,00%
7.1.11	91866	SINAPI	M	334,87	R\$ 9,25	R\$ 3.097,54	334,87	334,87			100,00%
7.1.12	91868	SINAPI	M	33,23	R\$ 15,68	R\$ 521,04	33,23	33,23			100,00%
7.1.13	91869	SINAPI	M	156,22	R\$ 19,87	R\$ 3.119,71	156,22	156,22			100,00%
7.1.14	93010	SINAPI	M	137,73	R\$ 43,86	R\$ 6.013,29	137,73	137,73			100,00%
7.2		FIOE E CABOS				R\$ 68.406,44					
7.2.1	91931	SINAPI	M	1.916,24	R\$ 9,85	R\$ 18.874,96	1.916,24	1.916,24			100,00%
7.2.2	91933	SINAPI	M	1.713,22	R\$ 15,68	R\$ 26.863,28	1.713,22	1.713,22			100,00%
7.2.3	91924	SINAPI	M	510,43	R\$ 3,00	R\$ 1.531,29	510,43	510,43			100,00%
7.2.4	91926	SINAPI	M	2.463,81	R\$ 4,31	R\$ 10.618,15	2.463,81	2.463,81			100,00%
7.2.5	91928	SINAPI	M	42,63	R\$ 6,59	R\$ 280,93	42,63	42,63			100,00%
7.2.6	91900	SINAPI	M	308,37	R\$ 9,15	R\$ 2.821,56	308,37	308,37			100,00%
7.2.7	91932	SINAPI	M	205,56	R\$ 16,24	R\$ 3.338,29	205,56	205,56			100,00%
7.2.8	92968	SINAPI	M	39,43	R\$ 52,70	R\$ 2.077,96	39,43	39,43			100,00%
7.3		CURVAS E LUZAS				R\$ 6.451,67					
7.3.1	91854	SINAPI	UN	10,00	R\$ 12,75	R\$ 127,50	10,00	10,00			100,00%
7.3.2	91882	SINAPI	UN	208,00	R\$ 11,27	R\$ 2.344,16	208,00	208,00			100,00%
7.3.3	91885	SINAPI	UN	16,00	R\$ 14,69	R\$ 235,04	16,00	16,00			100,00%
7.3.4	91896	SINAPI	UN	12,00	R\$ 17,50	R\$ 210,00	12,00	12,00			100,00%
7.3.5	93014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,16	R\$ 44,32	2,00	2,00			100,00%
7.3.6	91914	SINAPI	UN	5,00	R\$ 20,57	R\$ 102,85	5,00	5,00			100,00%
7.3.7	91911	SINAPI	UN	104,00	R\$ 19,24	R\$ 2.000,96	104,00	104,00			100,00%
						R\$ 68.406,44	R\$ 68.406,44	R\$ 68.406,44	R\$ 68.406,44	R\$ 68.406,44	100,00%
						R\$ 18.874,96	R\$ 18.874,96	R\$ 18.874,96	R\$ 18.874,96	R\$ 18.874,96	100,00%
						R\$ 26.863,28	R\$ 26.863,28	R\$ 26.863,28	R\$ 26.863,28	R\$ 26.863,28	100,00%
						R\$ 1.531,29	R\$ 1.531,29	R\$ 1.531,29	R\$ 1.531,29	R\$ 1.531,29	100,00%
						R\$ 10.618,15	R\$ 10.618,15	R\$ 10.618,15	R\$ 10.618,15	R\$ 10.618,15	100,00%
						R\$ 280,93	R\$ 280,93	R\$ 280,93	R\$ 280,93	R\$ 280,93	100,00%
						R\$ 2.821,56	R\$ 2.821,56	R\$ 2.821,56	R\$ 2.821,56	R\$ 2.821,56	100,00%
						R\$ 3.338,29	R\$ 3.338,29	R\$ 3.338,29	R\$ 3.338,29	R\$ 3.338,29	100,00%
						R\$ 2.077,96	R\$ 2.077,96	R\$ 2.077,96	R\$ 2.077,96	R\$ 2.077,96	100,00%
						R\$ 6.451,67	R\$ 6.451,67	R\$ 6.451,67	R\$ 6.451,67	R\$ 6.451,67	100,00%
						R\$ 127,50	R\$ 127,50	R\$ 127,50	R\$ 127,50	R\$ 127,50	100,00%
						R\$ 2.344,16	R\$ 2.344,16	R\$ 2.344,16	R\$ 2.344,16	R\$ 2.344,16	100,00%
						R\$ 235,04	R\$ 235,04	R\$ 235,04	R\$ 235,04	R\$ 235,04	100,00%
						R\$ 210,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00	R\$ 210,00	100,00%
						R\$ 44,32	R\$ 44,32	R\$ 44,32	R\$ 44,32	R\$ 44,32	100,00%
						R\$ 102,85	R\$ 102,85	R\$ 102,85	R\$ 102,85	R\$ 102,85	100,00%
						R\$ 2.000,96	R\$ 2.000,96	R\$ 2.000,96	R\$ 2.000,96	R\$ 2.000,96	100,00%

Raphele...
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 60.713

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

Sinval Rodrigues Azevedo
 Sec. Obras e Serviços Públicos
 Portaria 008/2021-GP
 Matrícula 15.958



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

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: SINAL RODRIGUES ALBINO - ME
CNPJ: 14.780.722/0001-10

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/06/2024 A 25/07/2024
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.522.834,64
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR: R\$ 686.831,56
VALOR MEDIÇÃO: R\$ 401.638,84
ACUMULADO: R\$ 1.088.470,39
SALDO: R\$ 434.464,25

Item	Código	Descrição dos serviços do Orçamento	Quantidade	Preço Unitário (B/DI)	Preço Total	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Diário %
						Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	
7.3.8	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, ROSCÁVEL DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	R\$ 24,57	R\$ 196,56	8,00	196,56	100,00%	
7.3.9	91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, 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	164,70	100,00%	
7.3.10	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, ROSCÁVEL DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 35,58	R\$ 35,58	1,00	35,58	100,00%	
7.4		QUADROS E CAIXAS			R\$ 19.833,71			R\$ 19.833,71	99,87%	
7.4.1	97861	CAIXA INTERNA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,300x0,300 x 0,100. AF. 12/2020	UN	56,00	R\$ 122,54	R\$ 6.862,24	56,00	6.862,24	100,00%	
7.4.2	97862	CAIXA INTERNA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,400x0,400 x 0,100. AF. 12/2020	UN	48,00	R\$ 191,49	R\$ 9.191,52	48,00	9.191,52	100,00%	
7.4.3	462	Quadro de distribuição de energia elétrica, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barretamento, proteção DIN, excluído disjuntor.	un	1,00	R\$ 535,96	R\$ 535,96	1,00	535,96	100,00%	
7.4.4	12231	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIÉTILENO, DIÂMETRO INTERNO=0,33x0,33x0,100. AF. 12/2020	UN	28,00	R\$ 51,83	R\$ 1.451,24	1,00	1.492,76	100,00%	
7.5		DISJUNTORES MONOPOLARES			R\$ 32.045,13			R\$ 32.045,13	99,88%	
7.5.1	90653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	10,00	R\$ 147,60	R\$ 1.476,00	10,00	1.476,00	100,00%	
7.5.2	90654	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	77,25	100,00%	
7.5.3	93667	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	180,06	100,00%	
7.5.4	93669	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	579,30	100,00%	
7.5.5	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	3,00	R\$ 164,70	R\$ 494,10	3,00	494,10	100,00%	
7.5.6	13150	ORSE - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 300A - 175V	UN	4,00	R\$ 100,19	R\$ 400,76	4,00	400,76	100,00%	
7.5.7	8612	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	Conjunto moto-bomba com motor de 2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sução=1,1/4", descarga=1,1/2", altura de sucção=5m, fixação (m) - 4 (m/h); (807/33)26-10/024-11-73/03/13/17-24/03/14-15/2) inclusive chave de partida e rede	un	2,00	R\$ 7.368,19	R\$ 14.736,38	-	-	-	
7.6		LUMINARIAS			R\$ 244.471,48			R\$ 244.471,48	99,49%	
7.6.1	Composição 05 - PRAÇA SF	Copi de SFC (90614) - DRIVER PARA LUMINÁRIA LED MULTITENSÃO (100-250V)	UN	2,00	R\$ 100,22	R\$ 200,44	-	-	-	
7.6.2	Composição 06 - PRAÇA SF	Copi de ORSE (12903) - POSTE DECORATIVO, EM AÇO GALVANIZADO, COM 3M/4M	UN	46,00	R\$ 2.440,48	R\$ 112.262,08	46,00	112.262,08	100,00%	
7.6.3	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE LUMINÁRIA EXTERNA, 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	46,00	R\$ 45,83	R\$ 2.112,78	1,00	45,83	2,17%	
7.6.4	92001	TOMADA BANDA DE EMBUITO (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PIAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 37,56	R\$ 37,56	-	-	-	
7.6.5	92009	TOMADA BANDA DE EMBUITO (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PIAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 59,31	R\$ 118,62	-	-	-	
7.6.6	92019	TOMADA BANDA DE EMBUITO (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PIAÇA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	R\$ 96,97	R\$ 581,82	-	-	-	
7.6.7	13178	ORSE - AEROSOLIZADOR DE INSECTICIDA EMBUITO EM BARRIL	un	8,00	R\$ 85,07	R\$ 680,56	-	-	-	
7.6.8	COTAÇÃO 03 - PRAÇA SF	LUMINÁRIA PÚBLICA LED ORNAMENTAL, 150W IP67 BRANCO FRIO 6500K EXTERNA	UN	46,00	R\$ 2.700,36	R\$ 124.216,56	46,00	124.216,56	100,00%	
7.6.9	Composição 06 - PRAÇA SF	Copi de SINAPI (101598) - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CABA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM² E DISJUNTOR DIN 175A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E MURTE).	UN	1,00	R\$ 4.249,04	R\$ 4.249,04	1,00	4.249,04	100,00%	
8.0		RISOS			R\$ 421.186,12			R\$ 421.186,12	79,80%	
8.1	94438	CONDIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONERA 400 L, ESPESURA 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\$ 46,97	R\$ 110.176,76	2.260,91	110.176,76	100,00%	
8.2	0004062	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLADO EM LOCO (INCLUSO EXECUÇÃO)	m²	1.945,65	R\$ 159,85	R\$ 309.096,50	1.174,63	188.888,98	60,37%	
8.3	9418	Piso (40) direcional (sólido, alata, de concreto, na cor natural), (plafondagem visual), dimensões 23x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejunto, exclusive rejunto e base de base	m²	6,55	R\$ 143,38	R\$ 939,13	6,55	939,13	100,00%	
8.4	96520	APLICADOR DE ADUBO EM SOLDO. AF. 09/2018	m²	39,11	R\$ 4,90	R\$ 191,65	-	-	-	
8.5	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMEALADA OU SMO CARLOS OU CURITIBANA, EM PIAÇAS, AF. 03/2023	m²	19,11	R\$ 23,03	R\$ 440,10	-	-	-	
9.0		EQUIPAMENTOS			R\$ 13.089,24			R\$ 13.089,24	-	
9.1	103314	INSTALAÇÃO DE FERROLAGEM DE MADEIRA, EM MACANADOURA, ANELUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRESOPO DE CONCRETO EXISTENTE. AF. 11/2021	m²	25,45	R\$ 305,81	R\$ 8.291,86	-	-	-	

Sinal Rodrigues Albino
Engenheiro Civil
CREA-PE 60213

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

Sinal Rodrigues Albino
Sec. Obras e Serviços Públicos
Portaria 008/2024-GP
Matrícula 15.958

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



BOLETEM DE MEDIÇÃO Nº 03/2024

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 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023

INÍCIO: 26/09/2024 - TERMINO: 26/09/2024

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

CNPJ: 14.780.722/0001-10

SERVIÇO MEDICADA

19/09/2024 a 26/07/2024

DATA

25/07/2024

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário c/ BDI	Preço Total	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Desvio %
							Medido no período	Acumulado inicial o período	Medido no período	Acumulado até o período anterior	
9.2	Próprio COTAÇÃO 02 - PRAÇA SF	BICO PARA FONTE TIPO GÊSER 38MM 1.1/2"	UND	8,00	R\$ 283,09	R\$ 2.264,72	-	-	-	-	-
9.3	Próprio COTAÇÃO 03 - PRAÇA SF	BICO CORDÃO PARA FONTES 38MM	UND	1,00	R\$ 283,09	R\$ 283,09	-	-	-	-	-
9.4	Compostado 07 - PRAÇA SF	Copia da SINAPI (03307) - 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. (EXCLUSIVELY LIXEIRA)	UND	21,00	R\$ 106,17	R\$ 2.229,57	-	-	-	-	-
10.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 76.893,82			R\$ 32.505,21	R\$ 20.387,87	69,97%
10.1	Compostado 08 - PRAÇA SF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UND	1,00	R\$ 75.593,52	R\$ 75.593,52	0,43	0,2897	32.505,21	20.387,87	66,97%
11.0		SERVIÇOS FINAIS				R\$ 6.834,38			R\$ -	R\$ -	
11.1	2450 ORSE Unidade/m²		m²	1.936,42	R\$ 2,91	R\$ 5.634,99			R\$ -	R\$ -	
TOTAL GERAL (COM BDI)						R\$ 1.422.934,64			R\$ 989.831,66	R\$ 491.838,84	71,67%

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Assinatura: Breno Hugo B. Inocêncio
CPF: 198628664-4
CREA Nº: 198628664-4

MEMORIA DE CALCULO

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03/2024

ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2024

DATA DESTA MEDIÇÃO: 25/07/2024

PERÍODO 19/06/2024 A 25/07/2024

4.0 ESTRUTURA										
4.1 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										
	Área (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	23,48	x		x		x	1,00	=	23,48	Piso arco 2
	9,60	x		x		x	1,00	=	9,60	Piso arco 3
	Total =								33,08	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016
4.5 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.										
	Área (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	6,56	x		x		x	1,00	=	6,56	Reservatório
	Total =								6,56	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.
4.7 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020										
	Área (m²)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	5,89	x		x		x	1,00	=	5,89	Reservatório
	1,50	x		x		x	1,00	=	1,50	Reservatório
	Total =								7,39	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020
4.13 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	104,00	=	104,00	Reservatório
		x		x		x	99,00	=	99,00	Reservatório
	Total =								203,00	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
4.17 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										
	Volume	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	1,25	x		x		x	1,00	=	1,25	Laje - Reservatório
	1,18	x		x		x	1,00	=	1,18	Laje - Reservatório
	0,46	x		x		x	1,00	=	0,46	Viga - Reservatório
	Total =								2,89	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
4.18 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS										
	Volume	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	0,33	x		x		x	1,00	=	0,33	Pilar - Reservatório
	5,10	x		x		x	1,00	=	5,10	Paredes - Reservatório
	Total =								5,43	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS
5.0 REVESTIMENTO										
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)	=		
	83,47	x	0,39	x		x	1,00	=	32,55	Canteiro 1
	41,50	x	0,48	x		x	1,00	=	19,92	Canteiro 2
	41,25	x	0,41	x		x	1,00	=	16,91	Canteiro 3
	67,68	x	0,35	x		x	1,00	=	23,69	Canteiro 4 Trecho 01
	3,40	x	0,45	x		x	1,00	=	1,53	Canteiro 4 Trecho 02
	28,50	x	0,32	x		x	1,00	=	9,12	Canteiro 5
	Total =								103,72	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										
6.2 PVC MARROM										
6.2.3 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, 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)	=		
	12,00	x		x		x		=	12,00	
	Total =								12,00	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022
6.3 REGISTROS E VÁLVULAS										
6.3.4 VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	3,00	=	3,00	FONTE
	Total =								3,00	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021
7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
7.2 FIOS E CABOS										
7.2.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	1916,24	x		x		x		=	1.916,24	Seguindo instalação forcenida no projeto elétrico
	Total =								1.916,24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
7.2.2 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	1713,22	x		x		x		=	1.713,22	Seguindo instalação forcenida no projeto elétrico
	Total =								1.713,22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
7.2.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	510,43	x		x		x		=	510,43	Seguindo instalação forcenida no projeto elétrico
	Total =								510,43	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
7.2.4 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	2463,61	x		x		x		=	2.463,61	Seguindo instalação forcenida no projeto elétrico
	Total =								2.463,61	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
7.2.5 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	42,63	x		x		x		=	42,63	Seguindo instalação forcenida no projeto elétrico
	Total =								42,63	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
7.2.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	308,37	x		x		x		=	308,37	Seguindo instalação forcenida no projeto elétrico
	Total =								308,37	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
7.2.7 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	205,56	x		x		x		=	205,56	Seguindo instalação forcenida no projeto elétrico

Raphael dos Santos de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 60273

Sinval Rodrigues Albino
 Sec. Obras e Serviços Públicos
 Portaria 008/2021-GP
 Matrícula 15.958

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

MEMORIA DE CALCULO

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.

BOLETIM DE MEDIÇÃO 03/2024

ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2024

DATA DESTA MEDIÇÃO: 25/07/2024

PERÍODO 19/06/2024 A 25/07/2024

		Total =				205,56	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
7.2.8	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	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
		39,43	x		x		
		Total =				39,43	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
7.3	CURVAS E LUVAS						
7.3.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	2,00	
		Total =				2,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023
7.3.10	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	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	1,00	
		Total =				1,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							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
7.4	QUADROS E CAIXAS						
7.4.3	Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	1,00	
		Total =				1,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							Quadro distribuição embutir em chapa de aço, p/até 12 disjuntores, trifásico, c/barramento, padrão DIN (linha branca), exclusive disjuntores
7.4.4	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	1,00	
		Total =				1,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 48 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores
7.5	DISJUNTORES E BOMBAS						
7.5.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	10,00	
		Total =				10,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
7.5.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	1,00	
		Total =				1,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
7.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	1,00	
		Total =				1,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
7.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	6,00	
		Total =				6,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020
7.5.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	3,00	
		Total =				3,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A
7.5.6	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	4,00	
		Total =				4,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v
7.6	ILUMINAÇÃO						
7.6.3	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	1,00	
		Total =				1,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020
7.6.9	Cópia da SINAPI (101508) - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM2 E DISJUNTOR DIN 175A (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO E MURE)	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
			x		x	1,00	
		Total =				1,00	Segundo instalação forcenida no projeto elétrico
							Cópia da SINAPI (101508) - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 50 MM2 E
8.0	PISOS						
8.1	(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, P.	Área (m²)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
		80,64	x		x	1,00	80,64
		23,48	x		x	1,00	23,48
		9,60	x		x	1,00	9,60
		4,95	x		x	1,00	4,95
		Total =				118,67	118,67
							Piso Arco 1
							Piso Arco 2
							Piso Arco 3
							Casa de Bombas
							(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
8.2	PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
		105,00	x	4,50	x	1,00	472,50
		18,00	x	6,05	x	1,00	108,90
		96,50	x	3,40	x	1,00	328,10
		7,10	x	3,30	x	1,00	23,43
		7,10	x	5,30	x	0,50	18,82
		3,20	x	1,60	x	1,00	5,12
		7,40	x	2,40	x	1,00	17,76
		7,40	x	6,00	x	0,50	22,20
		3,80	x	3,00	x	1,00	11,40
		Área (m²) Blocos	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		
		0,64	x		x	57,00	36,48
		0,64	x		x	24,00	15,36
		0,64	x		x	36,00	24,32
		0,64	x		x	50,00	32,00
		0,64	x		x	36,00	23,04
		17,60	x		x	1,00	17,60
		17,60	x		x	1,00	17,60
		Total =				1.174,63	1.174,63
							Lado Sul
							Lado Leste
							Lado Norte
							Lado Oeste
							Lado Oeste
							Lado Oeste
							Lado Oeste
							Lado Oeste
							Lado Oeste
							Curva 01
							Curva 02
							Curva 03
							Curva 04
							Curva 05
							Curva 06
							Curva 07
							PISO FULGET (GRANITO LAVADO) MOLDADO IN LOCO (INCLUSO EXECUCAO)
8.3	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	Área (m²)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)		

Raphael de Linsival Rodrigues A. Engenheiro Civil
 Sec. Obras e Serviços Públicos
 Portaria 008/2024 - GP
 Matricula 15.958

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 022/2023										
MEMORIA DE CALCULO										
LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.			BOLETIM DE MEDIÇÃO 03/2024		ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2024		DATA DESTA MEDIÇÃO: 25/07/2024		PERÍODO 19/06/2024 A 25/07/2024	
			1,31	x		x	5,00	=	6,55	Rampas
							Total	=	6,55	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac.
10.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA									
			Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	
				x		x		x	0,2697	
							Total	=	0,27	De acordo com o percentual de execução
							Total	=	0,27	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

Raphael Barros de Lima
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 60273

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

Sinval Rodrigues Albino
 Sec. Obras e Serviços Públicos
 Portaria 008/2021-GP
 Matrícula 15.958