



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHINS
 Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01/2024
 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 DUARTE DE MOVEMBRO, NO BAIRRO HELIÓPOLIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHINS/PE
 CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 133/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 229/2023
 INÍCIO: 26/03/2024 - TÉRMINO: 28/06/2024
 EMPRESA: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
 CNPJ: 14.780.722/0001-10

Item	Código	Descrição	Unidade	Código	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Execução Filio (Quantidade)		Execução Filio (Preço)		Divergência
							Medição no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	
1.1	103659	SINAPI	m²	6,00	R\$ 341,76	R\$ 2.050,36	6,00	-	6,00	R\$ 2.050,36	100,00%
1.2	96459	SINAPI	m²	584,76	R\$ 1.346,64	R\$ 78.732,08	584,76	-	584,76	R\$ 78.732,08	100,00%
1.3	94504	SINAPI	m²	12,00	R\$ 1.038,25	R\$ 12.459,00	12,00	-	12,00	R\$ 12.459,00	100,00%
2.1	2624	ORSE	m	273,52	R\$ 30,06	R\$ 5.705,52	273,52	-	273,52	R\$ 5.705,52	100,00%
2.2	7989	ORSE	m²	562,16	R\$ 15,14	R\$ 8.511,40	562,16	-	562,16	R\$ 8.511,40	100,00%
2.3	Composiçã o 1 - PRAÇA SF	Proprio	m²	1.020,31	R\$ 16,35	R\$ 16.652,06	1.020,31	-	1.020,31	R\$ 16.652,06	100,00%
2.4	97822	SINAPI	m²	6,99	R\$ 59,21	R\$ 413,87	6,99	-	6,99	R\$ 413,87	100,00%
2.5	9182	ORSE	m²	1,57	R\$ 84,01	R\$ 132,83	1,57	-	1,57	R\$ 132,83	100,00%
2.6	Composiçã o 2 - PRAÇA	Proprio	UNID	12,00	R\$ 146,40	R\$ 1.756,80	12,00	-	12,00	R\$ 1.756,80	100,00%
2.7	17	ORSE	m²	40,85	R\$ 11,20	R\$ 457,52	40,85	-	40,85	R\$ 457,52	100,00%
2.8	16	ORSE	m²	80,64	R\$ 32,50	R\$ 2.644,59	80,64	-	80,64	R\$ 2.644,59	100,00%
3.1	93558	SINAPI	m²	200,99	R\$ 89,89	R\$ 17.817,82	200,99	-	200,99	R\$ 17.817,82	100,00%
3.2	2469	ORSE	m³	50,35	R\$ 103,89	R\$ 5.079,81	28,64	-	28,64	R\$ 2.889,49	56,83%
3.3	101616	SINAPI	m²	133,77	R\$ 6,02	R\$ 805,35	122,61	-	122,61	R\$ 811,68	91,82%
3.5	104737	SINAPI	m³	2,20	R\$ 22,05	R\$ 48,53	2,20	-	2,20	R\$ 48,53	100,00%
3.6	103979	SINAPI	m³	249,05	R\$ 7,45	R\$ 1.855,42	227,36	-	227,36	R\$ 1.693,83	91,29%
3.7	95676	SINAPI	KM	2.241,45	R\$ 2,34	R\$ 5.244,99	2.048,24	-	2.048,24	R\$ 4.789,20	96,29%
4.0	95241	SINAPI	m²	3.794,74	R\$ 34,09	R\$ 79.694,53	19,18	-	19,18	R\$ 666,35	0,24%
4.2	86478	SINAPI	m²	54,75	R\$ 131,46	R\$ 7.197,43	54,75	-	54,75	R\$ 7.197,44	100,00%
4.3	103356	SINAPI	m²	56,06	R\$ 51,52	R\$ 2.888,21	56,06	-	56,06	R\$ 2.888,21	100,00%
4.4	96535	SINAPI	m²	4,80	R\$ 184,64	R\$ 886,27	-	-	-	-	-
4.5	50443	SINAPI	m²	24,56	R\$ 58,71	R\$ 1.362,79	-	-	-	-	-
4.6	92400	SINAPI	m²	4,00	R\$ 102,53	R\$ 410,12	-	-	-	-	-
4.7	92538	SINAPI	m²	7,39	R\$ 43,84	R\$ 324,71	-	-	-	-	-
4.8	96543	SINAPI	kg	5,00	R\$ 21,51	R\$ 107,55	-	-	-	-	-
4.9	96546	SINAPI	kg	122,00	R\$ 16,16	R\$ 1.971,52	-	-	-	-	-
4.10	92759	SINAPI	kg	35,00	R\$ 17,35	R\$ 595,20	-	-	-	-	-
4.11	92760	SINAPI	kg	12,00	R\$ 16,50	R\$ 198,00	-	-	-	-	-
4.12	92762	SINAPI	kg	31,00	R\$ 13,98	R\$ 433,38	-	-	-	-	-
4.13	92770	SINAPI	kg	203,00	R\$ 15,04	R\$ 3.053,12	-	-	-	-	-
4.14	92917	SINAPI	kg	136,00	R\$ 17,24	R\$ 2.344,64	-	-	-	-	-

Rap:

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

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



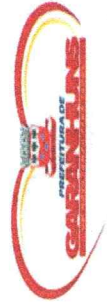
PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNIS
 Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01/2024
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DA PRAÇA SÓCIO FILHO, SITUADA ENTRE A RUA DR. JOSÉ MARIANO E RUA QUINZE DE NOVENBRIO, NO BAIRRO HELIÓPOLIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNIS/PE
 CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 1872/23 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 13/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 22/2023
 INÍCIO: 26/03/2024 - TÉRMINO: 28/08/2024
 EMPRESA: B.L. Consultoria e Serviços Ltda - ME
 CNPJ: 14.730.720/0001-10

Item	Código	Descrição	Unidade	Preço Unitário / BDI	Preço Total	Estatística Física (Quantidade)		Estatística Financeira (R\$)		Densidade
						Atualizado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	Medida no período	Acumulado no período	
4.15	62019	SINAPI	m²	15,12	R\$ 4.853,52	-	-	-	-	-
4.16	62022	SINAPI	m²	12,01	R\$ 906,78	-	-	-	-	-
4.17	103075	SINAPI	m³	621,59	R\$ 1.796,36	-	-	-	-	-
4.18	103072	SINAPI	m³	621,29	R\$ 4.045,24	-	-	-	-	-
4.19	69558	SINAPI	m³	651,25	R\$ 951,26	-	-	-	-	-
4.20	69547	SINAPI	m³	255,64	R\$ 4.311,87	-	-	-	-	-
4.21	69564	SINAPI	m³	58,89	R\$ 1.955,32	-	-	-	-	-
4.22	69563	SINAPI	m³	38,76	R\$ 5.754,40	-	-	-	-	-
4.23	69567	SINAPI	m³	48,89	R\$ 1.588,02	-	-	-	-	-
4.24	69571	ORSE	m³	129,60	R\$ 129,60	-	-	-	-	-
5.0		REVESTIMENTO Linha de referência de cores para 5,45m² de área coberta	m²	198,18	R\$ 263.900,04	198,18	198,18	6.482,28	R\$ 6.482,28	3,28%
5.1	87084	SINAPI	m²	253,48	R\$ 1.853,88	-	-	-	-	-
5.1	Composição PPRCA 5%	Aplicação de argamassa emboço (1:3:6) com fibra de vidro, acabamento de base ou reboco	m²	157,69	R\$ 11.727,40	-	-	-	-	-
5.2	87362	SINAPI	m²	146,12	R\$ 6.703,86	-	-	-	-	-
5.3	13022	ORSE	m²	567,80	R\$ 262.854,46	567,80	567,80	4.962,87	R\$ 4.962,87	93,67%
6.0		INSTALAÇÃO DE HIDRANTES Linha de referência de cores para 5,45m² de área coberta	m	3,95	R\$ 96,64	-	-	-	-	-
6.1	8473	ORSE	m	104,85	R\$ 37,73	-	-	-	-	-
6.2	4294	ORSE	m	37,44	R\$ 32,44	-	-	-	-	-
6.2		PVC BRANCO Fornecimento de tubo de PVC branco - 150mm	m	22,29	R\$ 66,64	-	-	-	-	-
6.2.1	85365	SINAPI	m	28,07	R\$ 9.802,60	-	-	-	-	-
6.2.2	85366	SINAPI	m	31,69	R\$ 1.211,82	-	-	-	-	-
6.2.3	1026	ORSE	m	17,05	R\$ 61,95	-	-	-	-	-
6.2.4	1027	ORSE	m	14,66	R\$ 12,11	-	-	-	-	-
6.2.6	85364	SINAPI	m	1,00	R\$ 12,86	-	-	-	-	-
6.2.7	85369	SINAPI	m	12,00	R\$ 226,32	-	-	-	-	-
6.2.8	85363	SINAPI	m	5,00	R\$ 55,70	-	-	-	-	-
6.2.9	85362	SINAPI	m	46,00	R\$ 471,04	-	-	-	-	-
6.2.10	85378	SINAPI	m	1,00	R\$ 7,57	-	-	-	-	-
6.2.11	85385	SINAPI	m	14,00	R\$ 108,90	-	-	-	-	-
6.2.12	85386	SINAPI	m	7,00	R\$ 87,59	-	-	-	-	-
6.2.13	85380	SINAPI	m	3,00	R\$ 32,85	-	-	-	-	-
6.2.14	85383	SINAPI	m	3,00	R\$ 23,98	-	-	-	-	-
6.2.15	85365	SINAPI	m	14,11	R\$ 258,87	-	-	-	-	-
6.3		REGISTRO DE SERVIÇOS Linha de referência de cores para 5,45m² de área coberta	m	4,00	R\$ 123,36	-	-	-	-	-
6.3.1	60371	SINAPI	m	1,00	R\$ 24,62	-	-	-	-	-
6.3.2	103306	SINAPI	m	1,00	R\$ 48,35	-	-	-	-	-
6.3.3	103207	SINAPI	m	3,00	R\$ 282,50	-	-	-	-	-
6.3.4	103211	SINAPI	m	2,00	R\$ 172,05	-	-	-	-	-
6.3.5	59620	SINAPI	m	344,10	R\$ 344,10	-	-	-	-	-

Rapporto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 38291-D

Breno Hugo
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 38291-D

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNIS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNIS/PE
INÍCIO: 26/03/2024 - TERMINO: 26/03/2024
EMPRESA: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
CNPJ: 14.740.22/0001-10

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.522.594,64
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR: R\$ 186.654,21
VALOR MEDIÇÃO: R\$ 186.654,21
ACRÉDITO: R\$ 1.336.370,43
SALDO: R\$ -

PERÍODO MEDIÇÃO: 26/03/2024 A 26/04/2024

Item	Código	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	Medida no período	Específico		Medida no período	Acumulado até o período anterior	Medida no período	Acumulado até o período anterior	Porcentagem
											Medida no período	Acumulado até o período anterior					
7.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																	
7.0.1	91854	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	84,60	R\$ 10,25	R\$ 862,53	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	79,00	93,74%
7.0.2	91852	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	126,96	R\$ 9,78	R\$ 1.238,54	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	21,00	100,00%
7.0.3	91856	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 22 MM (7/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	21,40	R\$ 13,03	R\$ 279,23	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	29,30	100,00%
7.0.4	91846	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	29,30	R\$ 10,62	R\$ 311,16	61,54	61,54	61,54	61,54	61,54	61,54	61,54	61,54	61,54	61,54	100,00%
7.0.5	91871	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 25 MM (1/2"), 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	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	100,00%
7.0.6	91870	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 22 MM (7/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	276,15	R\$ 13,03	R\$ 3.606,01	291,33	291,33	291,33	291,33	291,33	291,33	291,33	291,33	291,33	291,33	100,00%
7.0.7	91872	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	13,90	R\$ 20,24	R\$ 281,33	130,92	130,92	130,92	130,92	130,92	130,92	130,92	130,92	130,92	130,92	100,00%
7.0.8	91873	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	5,70	R\$ 24,53	R\$ 139,82	2,016.61	2,016.61	2,016.61	2,016.61	2,016.61	2,016.61	2,016.61	2,016.61	2,016.61	2,016.61	100,00%
7.0.9	91850	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 22 MM (7/8"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	73,40	R\$ 11,20	R\$ 822,08	3,027.54	3,027.54	3,027.54	3,027.54	3,027.54	3,027.54	3,027.54	3,027.54	3,027.54	3,027.54	100,00%
7.0.10	91867	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	134,87	R\$ 9,25	R\$ 1.247,54	521,04	521,04	521,04	521,04	521,04	521,04	521,04	521,04	521,04	521,04	100,00%
7.0.11	91868	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 22 MM (7/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	33,33	R\$ 15,68	R\$ 521,04	3,119,71	3,119,71	3,119,71	3,119,71	3,119,71	3,119,71	3,119,71	3,119,71	3,119,71	3,119,71	100,00%
7.0.12	91869	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	136,23	R\$ 19,87	R\$ 2.707,66	6,013,29	6,013,29	6,013,29	6,013,29	6,013,29	6,013,29	6,013,29	6,013,29	6,013,29	6,013,29	100,00%
7.0.13	91869	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	137,73	R\$ 43,66	R\$ 5.974,46	18.874,96	18.874,96	18.874,96	18.874,96	18.874,96	18.874,96	18.874,96	18.874,96	18.874,96	18.874,96	100,00%
7.0.14	91831	CABO DE COBRE TIPO TETRAFILARADO, 5MM², ANTI-CHAMA 0470 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	1.976,74	R\$ 9,05	R\$ 17.874,96	29.683,28	29.683,28	29.683,28	29.683,28	29.683,28	29.683,28	29.683,28	29.683,28	29.683,28	29.683,28	100,00%
7.0.15	91833	CABO DE COBRE TIPO TETRAFILARADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0470 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	1.713,27	R\$ 15,68	R\$ 26.833,28	1.521,26	1.521,26	1.521,26	1.521,26	1.521,26	1.521,26	1.521,26	1.521,26	1.521,26	1.521,26	100,00%
7.0.16	91824	CABO DE COBRE TIPO TETRAFILARADO, 1,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	310,43	R\$ 3,00	R\$ 931,29	10.618,15	10.618,15	10.618,15	10.618,15	10.618,15	10.618,15	10.618,15	10.618,15	10.618,15	10.618,15	100,00%
7.0.17	91826	CABO DE COBRE TIPO TETRAFILARADO, 2,5MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	2.463,63	R\$ 4,31	R\$ 10.618,15	280,30	280,30	280,30	280,30	280,30	280,30	280,30	280,30	280,30	280,30	100,00%
7.0.18	91828	CABO DE COBRE TIPO TETRAFILARADO, 4MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	47,63	R\$ 6,56	R\$ 313,88	2.821,58	2.821,58	2.821,58	2.821,58	2.821,58	2.821,58	2.821,58	2.821,58	2.821,58	2.821,58	100,00%
7.0.19	91830	CABO DE COBRE TIPO TETRAFILARADO, 6MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	808,37	R\$ 9,15	R\$ 7.417,58	3.338,29	3.338,29	3.338,29	3.338,29	3.338,29	3.338,29	3.338,29	3.338,29	3.338,29	3.338,29	100,00%
7.0.20	91832	CABO DE COBRE TIPO TETRAFILARADO, 10MM², ANTI-CHAMA 0470 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	205,54	R\$ 16,24	R\$ 3.338,29	2.077,66	2.077,66	2.077,66	2.077,66	2.077,66	2.077,66	2.077,66	2.077,66	2.077,66	2.077,66	100,00%
7.0.21	91868	RETIPOGRAFIA DE CORDÃO DO TIPO PVC, DN 25 MM (1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	39,43	R\$ 52,70	R\$ 2.077,66	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00%
7.3 - CURVAS E LUZAS																	
7.3.1	91864	LUVA PARA RETIPOGRAFIA PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	10,00	R\$ 12,75	R\$ 127,50	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00%
7.3.2	91862	LUVA PARA RETIPOGRAFIA PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	205,00	R\$ 11,27	R\$ 2.310,15	235,04	235,04	235,04	235,04	235,04	235,04	235,04	235,04	235,04	235,04	100,00%
7.3.3	91865	LUVA PARA RETIPOGRAFIA PVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM (7/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	15,00	R\$ 14,69	R\$ 220,35	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	100,00%
7.3.4	91866	LUVA PARA RETIPOGRAFIA PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	37,00	R\$ 17,50	R\$ 647,50	44,32	44,32	44,32	44,32	44,32	44,32	44,32	44,32	44,32	44,32	100,00%
7.3.5	91814	LUVA PARA RETIPOGRAFIA PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 22,16	R\$ 44,32	102,05	102,05	102,05	102,05	102,05	102,05	102,05	102,05	102,05	102,05	100,00%
7.3.6	91814	LUVA PARA RETIPOGRAFIA PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	5,00	R\$ 20,27	R\$ 101,35	19,24	19,24	19,24	19,24	19,24	19,24	19,24	19,24	19,24	19,24	100,00%
7.3.7	91811	LUVA PARA RETIPOGRAFIA PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	100,00	R\$ 19,24	R\$ 1.924,00	61,71	61,71	61,71	61,71	61,71	61,71	61,71	61,71	61,71	61,71	100,00%

Raphael Lima
Engenheiro Civil
CREA-PE 38291-D

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria Municipal de 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.
INÍCIO: 26/03/2024 - TÉRMINO: 20/08/2024
EMPRESA: B.T. Construtora e Serviços Ltda - ME
CNPJ: 14.780.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.522.954,64
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR: R\$ 186.564,21
VALOR MEDIÇÃO ACUMULADO: R\$ 186.564,21
SALDO: R\$ 1.336.370,43
PERÍODO MEDIÇÃO: 26/03/2024 A 26/04/2024
DATA: 26/04/2024

Item	Código	Descrição	Qtd	Unid	Preço Unitário / EDO	Preço Total	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Densidade
							Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período	Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período	
7.3.8	91917	SINAPI CURVA DO GRÁFICO PARA ELETRÓDIO, PVC, ROSÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TEMPERADOS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2023	UN	8,00	R\$ 24,57	R\$ 196,56	-	-	-	-	
7.3.9	91920	SINAPI CURVA DO GRÁFICO PARA ELETRÓDIO, PVC, ROSÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TEMPERADOS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2023	UN	6,00	R\$ 27,45	R\$ 164,70	6,00	-	-	100,00%	
7.4.10	92020	SINAPI HILTADEIRA DE FIBRILHAÇÃO DE INERTE ELÉTRICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AL 12/2021	UN	3,00	R\$ 35,59	R\$ 106,77	-	-	-	-	
7.4						R\$ 268,03	R\$ 6,00	R\$ 106,77	R\$ 164,70		
7.4.1	97261	SINAPI CABA INTERMEDIÁRIA ELÉTRICA RECORRIDA, EM COBRE OU PVC LACONDO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES (0,300x0,300x0,120) 12/2020	UN	56,00	R\$ 122,54	R\$ 6.862,24	-	-	-	-	
7.4.2	97262	SINAPI CABA INTERMEDIÁRIA ELÉTRICA RECORRIDA, EM COBRE OU PVC LACONDO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES (0,400x0,400x0,120) 12/2020	UN	46,00	R\$ 191,49	R\$ 8.812,54	-	-	-	-	
7.4.3	462	ORSE Quadro de distribuição em aço, para 11 divisões, trifásico, (Características: quad. de distrib. em aço, para 11 divisões, trifásico)	un	1,00	R\$ 535,95	R\$ 535,95	-	-	-	-	
7.4.4	12231	ORSE Quadro de distribuição de metal, em chapa de aço, para até 48 divisões, com barramento, perfis de união, cabideiros, fitas e fios	un	1,00	R\$ 1.492,76	R\$ 1.492,76	-	-	-	-	
7.4.5	98111	SINAPI REFRIGERANTE R410A, EM POLIURETANO, CILÍNDRICO, EM POLIURETANO, 05/2020	UN	26,00	R\$ 51,83	R\$ 1.347,38	-	-	-	-	
7.8						R\$ 32.846,73	R\$ 1.451,24	R\$ 1.347,38	R\$ 1.451,24		
7.5.1	92653	SINAPI USUADOR REGULADOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2020	UN	30,00	R\$ 14,76	R\$ 442,80	-	-	-	-	
7.5.2	92654	SINAPI USUADOR REGULADOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2020	UN	5,00	R\$ 15,45	R\$ 77,25	-	-	-	-	
7.5.3	92667	SINAPI USUADOR REGULADOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2020	UN	2,00	R\$ 90,03	R\$ 180,06	-	-	-	-	
7.5.4	92668	SINAPI USUADOR REGULADOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2020	UN	6,00	R\$ 98,55	R\$ 591,30	-	-	-	-	
7.5.5	92669	SINAPI USUADOR REGULADOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2020	UN	1,00	R\$ 154,20	R\$ 154,20	-	-	-	-	
7.5.6	92670	SINAPI USUADOR REGULADOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2020	UN	6,00	R\$ 100,19	R\$ 601,14	-	-	-	-	
7.5.7	9612	ORSE Computador pessoal compacto, configuração: processador Intel Core i5, Memória RAM 8GB, HD 2TB	un	2,00	R\$ 774,44	R\$ 1.548,88	-	-	-	-	
7.5.8	2654	ORSE Computador pessoal compacto com tela de 21,5", tela HD, teclado e mouse, sem fio, sem fio, velocidade de 1000MHz, 8GB de memória RAM (1x8GB), 1TB de armazenamento em disco (1x1TB), 1900MHz	un	2,00	R\$ 7.368,15	R\$ 14.736,30	-	-	-	-	
7.8						R\$ 24.477,48	R\$ 14.736,30	R\$ 14.736,30	R\$ 14.736,30		
7.6.1	Composição e e- PRACA SF	Prático Copo de PVC, Ø 100 x 16 - DIÂMETRO 100 x 16 (MILIMÉTRAS) (100 x 250 V)	UNID	2,00	R\$ 100,22	R\$ 200,44	-	-	-	-	
7.6.2	Composição e e- PRACA SF	Prático Copo de ORPE (12003) - POSSE DE CORRIGITIVO, LÂMADA GALVANIZADA, COM BARRAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2020	UNID	46,00	R\$ 2.440,46	R\$ 11.235,08	-	-	-	-	
7.6.3	91032	SINAPI RELE ELETRO ELÉTRICO PARA COMANDO DE BOMBAS E LAMPADAS EXTERNA 300W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2020	UN	46,00	R\$ 46,93	R\$ 2.147,78	-	-	-	-	
7.6.4	92001	SINAPI TOMADA PARA DE TAMBURETE INDIVIDUAL, 2P+7, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PRACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2023	UN	1,00	R\$ 37,56	R\$ 37,56	-	-	-	-	
7.6.5	92009	SINAPI TOMADA PARA DE TAMBURETE INDIVIDUAL, 2P+7, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PRACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2023	UN	3,00	R\$ 59,31	R\$ 177,93	-	-	-	-	
7.6.6	92019	SINAPI TOMADA PARA DE TAMBURETE INDIVIDUAL, 2P+7, 10A, INCLUINDO SUPORTE E PRACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, 05/2023	UN	6,00	R\$ 96,97	R\$ 581,82	-	-	-	-	
7.6.7	13178	ORSE Agendador eletrônico de uso pessoal, 1000 GB de memória, 4GB de RAM	un	6,00	R\$ 95,07	R\$ 570,42	-	-	-	-	
7.6.8	COTAÇÃO O.D. PRACA SF	Prático LUMINÁRIA PÚBLICA LED (GRANDE TAMANHO) 150W BRANCO PRO-6500K EXTERNA	UNID	46,00	R\$ 2.700,36	R\$ 124.216,56	-	-	-	-	
7.6.9	Composição e e- PRACA SF	Prático Copo de cerâmica (120x80) - BRANCO DE ENERGIA ELÉTRICA, ÁREA DE 0,64 M² COM LÂMADA DE 36 INCHOS E DISTRIBUIDOR 1P2W (BRANCO) 1000V 1500VA (CONFORME ABNT NBR 12104)	UNID	1,00	R\$ 4.246,04	R\$ 4.246,04	-	-	-	-	
8.0						R\$ 47.298,12	R\$ 4.246,04	R\$ 4.246,04	R\$ 4.246,04		
8.1	94438	SINAPI PISO FLET (FANTOM) LAMINADO (INCANDESCENTE) (1200x1800) (RECIFE)	m²	2.864,97	R\$ 48,57	R\$ 116.716,76	-	-	-	-	
8.2	000-0052	SINAPI PISO FLET (FANTOM) LAMINADO (INCANDESCENTE) (1200x1800) (RECIFE)	m²	1.945,65	R\$ 159,85	R\$ 310.066,50	-	-	-	-	
8.3	6418	ORSE Piso de cerâmica (30x30cm) - Branco, em concreto, na cantoneira, p/ edificações residenciais, dimensões: 29x29cm, aplicado com argamassa preparada (contato e impermeabilização)	m²	6,55	R\$ 140,38	R\$ 920,13	-	-	-	-	
8.4	95200	SINAPI APARELHO DE AQUECIMENTO ELÉTRICO (1200V)	m³	10,11	R\$ 4,80	R\$ 48,53	-	-	-	-	
8.5	10396	SINAPI PLANTÃO DE GRAMA EMERGUIM OU SAO CARLOS OU CURITIBA, EM PLACAS, 05/2022	m²	39,11	R\$ 23,03	R\$ 899,87	-	-	-	-	
8.6						R\$ 47.828,24	R\$ 47,828,24	R\$ 47,828,24	R\$ 47,828,24		
9.1	403314	SINAPI COMPARTIMENTO DE ALUMINUM BRANCO, EM CONCRETO, SOBRE PISO DE CERÂMICA EXISTENTE, 05/2023	m²	325,81	R\$ 8.291,88	R\$ 2.701,88	-	-	-	-	

Rap... da Lima
Engenheiro Civil
CREA-PE 38291-D

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

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

Sinval Rodrigues Albino
Engenheiro Civil
CREA-PE 38291-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 01/2024

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DE PRAÇA SOUTO FILHO, SITUADA ENTRE A RUA DR. JOSÉ MARIANO E RUA OLIVEIRA DE NOVEBARRA, NO BARRIO HELIÓPOLIS LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 132/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 22/2023
INÍCIO: 29/03/2024 - TERMINO: 28/08/2024
EMPRESA: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
CNPJ: 14.760.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.522.834,64
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR: R\$ 186.584,21
ACUMULADO: R\$ 186.584,21
SALDO: R\$ 1.336.250,43

PERÍODO MEDIÇÃO: 28/03/2024 A 28/04/2024
DATA: 20/04/2024

Item	Código	Descrição	Unidade	Qtde	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	Acumulado até o período anterior	Especificações Financeiras (R\$)		Classif. 96
												Medido no período	Valor no período	
9.2	COTACÃO 0.01 - PRAÇA SF	BICO PARA FORTE TPO GÊNERO 30MM X 1,17"	UNDO	8,00	R\$ 283,09	R\$ 2.264,72	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	COTACÃO 0.02 - PRAÇA SF	BICO LONDA PARA FOMTEL 30MM	UNDO	1,00	R\$ 283,09	R\$ 283,09	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	Composição 9.7 - PRAÇA SF	COMP. DE SERRALHA (30X30) - REPARAÇÃO DE INTERNA DE LUZES DURA, COM CALAGEM DE 50X50 CM E LAMINADO DE AÇO CARBONO E CESTOS DE EMERGENCIA DE ACOLOMBENTURA (ULTROSÔNICA, SOBRE POSIÇÃO CONHECIDA EXISTENTE (EXCLUSÃO DE BARRA)	UNDO	21,00	R\$ 108,17	R\$ 2.271,57	-	-	-	-	-	-	-	-
10.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 76.694,53						R\$ 76.694,53		11,65%
10.1	Composição 9.8 - PRAÇA SF	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UNDO	1,00	R\$ 75.593,52	R\$ 75.593,52	-	0,12	-	-	-	R\$ 75.593,52		11,65%
11.0		SERVIÇOS FINAIS				R\$ 6.644,98						R\$ 6.644,98		
						R\$ 5.653,56						R\$ 5.653,56		
						R\$ 9.821,76						R\$ 9.821,76		
TOTAL GERAL (TOTAL BDI)						R\$ 1.336.250,43						R\$ 1.336.250,43		88,35%

Nome: Breno Hugo B. Inocêncio
Profissão: Engenheiro Civil
CREA Nº: 38291-D

Nome: Sinval Rodrigues Albino
Profissão: Engenheiro Civil
CREA Nº: 0082021-GP

Nome: Raphael Barros de Lima
Profissão: Engenheiro Civil
CREA Nº: 69273

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 01/2024

ORDEM DE SERVIÇO: 26/03/2024

DATA DESTA MEDIÇÃO: 29/04/2024

PERÍODO 28/03/2024 A 29/04/2024

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	3,00	x		x	2,00	x		=	6,00	
								Total =	6,00	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS
1.2 TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	99,88	x		x	2,20	x	1,00	=	219,82	
	96,18	x		x	2,20	x	1,00	=	211,60	
	39,83	x		x	2,20	x	1,00	=	87,19	
	30,31	x		x	2,20	x	1,00	=	66,68	
								Total =	584,78	TAPUME COM TELHA METALICA. AF_05/2018
1.3 EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NAO INCLUSO MOBILIARIO. AF_04/2016										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	4,00	x	3,00	x		x		=	12,00	
								Total =	12,00	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016
2.0 DEMOLIÇÕES E/OU REMOÇÕES										
2.1 Remoção e reposição de meio-fio										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	273,52	x		x		x		=	273,52	
								Total =	273,52	Remoção e reposição de meio-fio
2.2 Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	193,49	=	193,49	
		x		x		x	202,32	=	202,32	
		x		x		x	168,37	=	168,37	
								Total =	562,18	Demolição de pavimentação em paralelepípedo sem reaproveitamento
2.3 Copia da ORSE (3258) - DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	1020,31	x		x		x		=	1.020,31	
								Total =	1.020,31	Cópia da ORSE (3258) - DEMOLIÇÃO DE PISO EM LAJOTA
2.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023										
	Comp. (m)	x	Esp. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	0,98	x	0,15	x	0,29	x	1,00	=	0,04	
	0,54	x	0,15	x	0,29	x	1,00	=	0,02	
	1,66	x	0,15	x	0,29	x	1,00	=	0,07	
	2,55	x	0,15	x	0,26	x	1,00	=	0,10	
	2,57	x	0,15	x	0,34	x	1,00	=	0,13	
	2,38	x	0,15	x	0,41	x	1,00	=	0,15	
	0,73	x	0,15	x	0,41	x	1,00	=	0,04	
	7,92	x	0,15	x	0,42	x	1,00	=	0,50	
	3,56	x	0,15	x	0,16	x	1,00	=	0,09	
	4,11	x	0,15	x	0,32	x	1,00	=	0,20	
	3,52	x	0,15	x	0,26	x	1,00	=	0,14	
	7,40	x	0,15	x	0,41	x	1,00	=	0,48	
	3,73	x	0,15	x	0,35	x	1,00	=	0,20	
	3,58	x	0,15	x	0,29	x	1,00	=	0,16	
	3,63	x	0,15	x	0,34	x	1,00	=	0,19	
	0,52	x	0,15	x	0,34	x	1,00	=	0,03	
	0,27	x	0,15	x	0,34	x	1,00	=	0,01	
	2,50	x	0,15	x	2,50	x	2,00	=	1,88	
	2,20	x	0,15	x	2,50	x	2,00	=	1,65	
	7,32	x	0,15	x	0,40	x	1,00	=	0,44	
	31,09	x	0,10	x	0,20	x	1,00	=	0,82	
								Total =	7,10	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023
2.5 Demolição de concreto com martelo e compressor										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Esp. (m)	x	Taxa (und)	=		
	2,50	x	2,50	x	0,12	x		=	0,75	
	2,50	x	2,50	x	0,12	x		=	0,75	
		x		x		x	0,07	=	0,07	
								Total =	1,57	Demolição de concreto com martelo e compressor
2.6 Copia da CPOS/CDHU (04.21.140) - REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	12,00	=	12,00	
								Total =	12,00	Cópia da CPOS/CDHU (04.21.140) - REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO
2.7 Demolição de reboco										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	31,97	x		x	0,20	x	2,00	=	12,79	
	36,43	x		x	0,20	x	2,00	=	14,57	
	1,50	x		x	1,00	x	3,00	=	4,50	
	1,50	x		x	2,00	x	3,00	=	9,00	
								Total =	40,86	Demolição de reboco
2.8 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
		x		x		x	80,64	=	80,64	
								Total =	80,64	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATORIA. AF_08/2023
3.0 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		
	8,11	x	0,35	x	0,30	x		=	0,65	
	11,88	x	0,35	x	0,30	x		=	1,25	
	16,99	x	0,35	x	0,30	x		=	1,78	
	12,57	x	0,35	x	0,30	x		=	1,32	
	15,47	x	0,35	x	0,30	x		=	1,62	
	11,69	x	0,35	x	0,30	x		=	1,23	
	10,14	x	0,35	x	0,30	x		=	1,08	
	10,25	x	0,35	x	0,30	x		=	1,08	
	12,86	x	0,35	x	0,30	x		=	1,35	
	10,15	x	0,35	x	0,30	x		=	1,07	
	8,50	x	0,35	x	0,30	x		=	0,89	
	8,39	x	0,35	x	0,30	x		=	0,88	
	Area	x	Alt. (m)	x	Quant.	x		=		
	25,13	x	0,27	x	0,35	x		=	2,37	
	35,18	x	0,37	x	1,35	x		=	17,57	
	43,63	x	0,29	x	2,35	x		=	29,73	
	34,88	x	0,29	x	3,35	x		=	33,89	
	37,40	x	0,38	x	4,35	x		=	61,82	
	29,60	x	0,32	x	4,35	x		=	41,20	
								Total =	200,88	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021
3.2 Escavação manual de vala ou bacia em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m										
	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)	=		

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

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

Raphael
 2024

MEMÓRIA DE CÁLCULO

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.

BOLETIM DE MEDIÇÃO 01/2024

ORDEM DE SERVIÇO 26/03/2024

DATA DESTA MEDIÇÃO: 29/04/2024

PERÍODO 28/03/2024 A 29/04/2024

Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)						
3,30	x	3,30	x	2,63	x	1,00	=	28,64	Reservatório
Total =								28,64	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1,50 e 3,00m
3.3 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020									
8,11	x	0,35	x		x		=	2,84	Abertura 1 - Canteiro
11,88	x	0,35	x		x		=	4,16	Abertura 1 - Canteiro
16,99	x	0,35	x		x		=	5,95	Abertura 2 - Canteiro
12,57	x	0,35	x		x		=	4,40	Abertura 2 - Canteiro
15,47	x	0,35	x		x		=	5,41	Abertura 3 - Canteiro
11,69	x	0,35	x		x		=	4,09	Abertura 3 - Canteiro
10,14	x	0,35	x		x		=	3,55	Abertura 4 - Canteiro
10,25	x	0,35	x		x		=	3,59	Abertura 4 - Canteiro
12,86	x	0,35	x		x		=	4,50	Abertura 5 - Canteiro
10,15	x	0,35	x		x		=	3,55	Abertura 5 - Canteiro
8,50	x	0,35	x		x		=	2,98	Abertura 6 - Canteiro
8,39	x	0,35	x		x		=	2,94	Abertura 6 - Canteiro
2,90	x	2,90	x		x		=	8,41	Reservatório
Área x Alt. (m) x Quant. =									
25,13	x	0,27	x		x		=	6,79	Abertura 1 - Canteiro
35,18	x	0,37	x		x		=	13,02	Abertura 2 - Canteiro
43,83	x	0,29	x		x		=	12,65	Abertura 3 - Canteiro
34,88	x	0,29	x		x		=	10,12	Abertura 4 - Canteiro
37,40	x	0,38	x		x		=	14,21	Abertura 5 - Canteiro
29,80	x	0,32	x		x		=	9,47	Abertura 6 - Canteiro
Total =								122,61	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020
3.5 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023									
	x		x		x		=	14,33	Escavação Canteiro
	x		x		x		=	(1,94)	Lastro
	x		x		x		=	(7,67)	Alvenaria
	x		x		x		=	(2,54)	Base
Total =								2,18	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA, AF_08/2023
3.6 CARGA, MANOBRAS 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									
	x		x		x		=	229,54	Escavação
	x		x		x		=	(2,18)	Reaterro
Total =								227,36	CARGA, MANOBRAS 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									
	x		x		x		=	2.046,24	Escavação
Total =								2.046,24	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									
8,11	x	0,14	x		x		=	1,14	Abertura 1 - Canteiro
11,88	x	0,14	x		x		=	1,66	Abertura 1 - Canteiro
16,99	x	0,14	x		x		=	2,38	Abertura 2 - Canteiro
12,57	x	0,14	x		x		=	1,76	Abertura 2 - Canteiro
15,47	x	0,14	x		x		=	2,17	Abertura 3 - Canteiro
11,69	x	0,14	x		x		=	1,64	Abertura 3 - Canteiro
10,14	x	0,14	x		x		=	1,42	Abertura 4 - Canteiro
10,25	x	0,14	x		x		=	1,44	Abertura 4 - Canteiro
12,86	x	0,14	x		x		=	1,80	Abertura 5 - Canteiro
10,15	x	0,14	x		x		=	1,42	Abertura 5 - Canteiro
8,50	x	0,14	x		x		=	1,19	Abertura 6 - Canteiro
8,39	x	0,14	x		x		=	1,17	Abertura 6 - Canteiro
Total =								16,46	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016
4.2 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF_10/2022									
8,11	x	0,40	x		x		=	3,24	Abertura 1 - Canteiro
11,88	x	0,40	x		x		=	4,75	Abertura 1 - Canteiro
16,99	x	0,40	x		x		=	6,80	Abertura 2 - Canteiro
12,57	x	0,40	x		x		=	5,03	Abertura 2 - Canteiro
15,47	x	0,40	x		x		=	5,19	Abertura 3 - Canteiro
11,69	x	0,40	x		x		=	4,68	Abertura 3 - Canteiro
10,14	x	0,40	x		x		=	4,06	Abertura 4 - Canteiro
10,25	x	0,40	x		x		=	4,10	Abertura 4 - Canteiro
12,86	x	0,40	x		x		=	5,14	Abertura 5 - Canteiro
10,15	x	0,40	x		x		=	4,06	Abertura 5 - Canteiro
8,50	x	0,40	x		x		=	3,40	Abertura 6 - Canteiro
8,39	x	0,40	x		x		=	3,38	Abertura 6 - Canteiro
Total =								54,80	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO, AF_10/2022
4.3 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									
8,11	x	0,27	x		x		=	2,19	Abertura 1 - Canteiro
11,88	x	0,27	x		x		=	3,21	Abertura 1 - Canteiro
16,99	x	0,37	x		x		=	6,29	Abertura 2 - Canteiro
12,57	x	0,37	x		x		=	4,65	Abertura 2 - Canteiro
15,47	x	0,29	x		x		=	4,49	Abertura 3 - Canteiro
11,69	x	0,29	x		x		=	3,39	Abertura 3 - Canteiro
10,14	x	0,29	x		x		=	2,94	Abertura 4 - Canteiro
10,25	x	0,29	x		x		=	2,97	Abertura 4 - Canteiro
12,86	x	0,38	x		x		=	4,89	Abertura 5 - Canteiro
10,15	x	0,38	x		x		=	3,98	Abertura 5 - Canteiro
8,50	x	0,32	x		x		=	2,72	Abertura 6 - Canteiro
8,39	x	0,32	x		x		=	2,68	Abertura 6 - Canteiro
39,18	x	0,30	x		x		=	11,78	Abertura 6 - Canteiro
Total =								56,03	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
5.0 REVESTIMENTO									
5.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA									
	x		x		x		=		EMBASAMENTO
8,11	x	0,40	x		x		=	6,49	Abertura 1 - Canteiro
11,88	x	0,40	x		x		=	9,50	Abertura 1 - Canteiro
16,99	x	0,40	x		x		=	13,59	Abertura 2 - Canteiro
12,57	x	0,40	x		x		=	10,06	Abertura 2 - Canteiro
15,47	x	0,40	x		x		=	12,38	Abertura 3 - Canteiro
11,69	x	0,40	x		x		=	9,35	Abertura 3 - Canteiro
10,14	x	0,40	x		x		=	8,11	Abertura 4 - Canteiro
10,25	x	0,40	x		x		=	8,20	Abertura 4 - Canteiro
12,86	x	0,40	x		x		=	10,29	Abertura 5 - Canteiro
10,15	x	0,40	x		x		=	8,12	Abertura 5 - Canteiro
8,50	x	0,40	x		x		=	6,80	Abertura 6 - Canteiro
8,39	x	0,40	x		x		=	6,71	Abertura 6 - Canteiro
Total =									PARTE SUPERIOR

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

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

Raphele...
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 38291-D

MEMORIA DE CALCULO

LOCALIZAÇÃO: PRAÇA SOUTO FILHO GARANHUNS/PE.	BOLETIM DE MEDIÇÃO 01/2024	ORDEM DE SERVIÇO 26/03/2024	DATA DESTA MEDIÇÃO: 29/04/2024	PERÍODO 28/03/2024 A 29/04/2024				
8,11	x	0,27	x	x	2,00	=	4,38	Abertura 1 - Canteiro
11,88	x	0,27	x	x	2,00	=	6,42	Abertura 1 - Canteiro
16,99	x	0,37	x	x	2,00	=	12,57	Abertura 2 - Canteiro
12,57	x	0,37	x	x	2,00	=	9,30	Abertura 2 - Canteiro
15,47	x	0,29	x	x	2,00	=	8,97	Abertura 3 - Canteiro
11,69	x	0,29	x	x	2,00	=	6,78	Abertura 3 - Canteiro
10,14	x	0,29	x	x	2,00	=	5,88	Abertura 4 - Canteiro
10,25	x	0,29	x	x	2,00	=	5,95	Abertura 4 - Canteiro
12,86	x	0,38	x	x	2,00	=	9,77	Abertura 5 - Canteiro
10,15	x	0,38	x	x	2,00	=	7,71	Abertura 5 - Canteiro
8,50	x	0,32	x	x	2,00	=	5,44	Abertura 6 - Canteiro
8,39	x	0,32	x	x	2,00	=	5,37	Abertura 6 - Canteiro
Total =							198,15	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 10/2022

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 PRESEÇA DE VÃOS), I	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
EMBASAMENTO								
8,11	x	0,27	x	x	2,00	=	4,38	Abertura 1 - Canteiro
11,88	x	0,27	x	x	2,00	=	6,42	Abertura 1 - Canteiro
16,99	x	0,37	x	x	2,00	=	12,57	Abertura 2 - Canteiro
12,57	x	0,37	x	x	2,00	=	9,30	Abertura 2 - Canteiro
15,47	x	0,29	x	x	2,00	=	8,97	Abertura 3 - Canteiro
11,69	x	0,29	x	x	2,00	=	6,78	Abertura 3 - Canteiro
10,14	x	0,29	x	x	2,00	=	5,88	Abertura 4 - Canteiro
10,25	x	0,29	x	x	2,00	=	5,95	Abertura 4 - Canteiro
12,86	x	0,38	x	x	2,00	=	9,77	Abertura 5 - Canteiro
10,15	x	0,38	x	x	2,00	=	7,71	Abertura 5 - Canteiro
8,50	x	0,32	x	x	2,00	=	5,44	Abertura 6 - Canteiro
8,39	x	0,32	x	x	2,00	=	5,37	Abertura 6 - Canteiro
Total =							68,55	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 08/2022

7.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1 ELETRODUTO

7.1.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
70,00	x	x	x	x		=	70,00	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023
Total =							70,00	

7.1.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
21,00	x	x	x	x		=	21,00	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023
Total =							21,00	

7.1.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
29,30	x	x	x	x		=	29,30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023
Total =							29,30	

7.1.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
7,80	x	x	x	x		=	7,80	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021
Total =							7,80	

7.1.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
37,40	x	x	x	x		=	37,40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023
Total =							37,40	

7.1.13	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
64,50	x	x	x	x		=	64,50	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023
Total =							64,50	

7.3 CURVAS E LUVAS

7.3.1	LUVA 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	x	x	10,00	=	10,00	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023
Total =							10,00	

7.3.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
	x	x	x	x	12,00	=	12,00	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023
Total =							12,00	

7.3.5	LUVA 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	x	x	2,00	=	2,00	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021
Total =							2,00	

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	x	x	3,00	=	3,00	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023
Total =							3,00	

7.3.9	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	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
	x	x	x	x	6,00	=	6,00	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
Total =							6,00	

10.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

10.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Comp. (m)	Larg. (m)	Alt. (m)	Taxa (und)			
	x	x	x	x	0,12	=	0,12	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
Total =							0,12	

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

Raphaella
