



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E CONCLUSÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO DE GARANHUNS - CEGAG
LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE
CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATÓRIO Nº 07/12/2023 - TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2023
INÍCIO: 22/08/2023 - TÉRMINO: 27/08/2024
EMPRESA: B1 Construtora e Serviços Ltda - ME
CNPJ: 14.780.722/0001-10

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.582.842,43
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR: R\$ 183.488,73
VALOR MEDIÇÃO: R\$ 192.958,97
VALOR ACUMULADO: R\$ 326.941,70
SALDO: R\$ 1.236.494,73
DATA: 21/11/2023

PERÍODO MEDIÇÃO: 11/10/2023 A 21/11/2023

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Execução Física (Quantidade)		Execução Física (R\$)		Diverso %
							Acumulado até o período anterior	Medição no período	Acumulado até o período anterior	Medição no período	
1.0		REQUALIFICAÇÃO E CONCLUSÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO DE GARANHUNS (CEGAG), NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS - PE.									
1.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS									
1.1.1	Comp. CEAGA	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	1,00	UND	R\$ 124.189,42	R\$ 124.189,42	0,10	0,10	R\$ 12.033,95	R\$ 12.033,95	0,77%
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.2.1	Comp. CEAGA	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	8,00	m²	R\$ 446,43	R\$ 3.571,44	8,00	8,00	R\$ 3.571,44	R\$ 3.571,44	0,23%
1.2.1.1		MURETA DE FECHAMENTO	8,00	m²	R\$ 446,43	R\$ 3.571,44	8,00	8,00	R\$ 3.571,44	R\$ 3.571,44	0,23%
1.3		LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA AF_01/2020									
1.3.1	100717	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDOS (TIPO ZIRCON) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	786,85	m²	R\$ 10,41	R\$ 8.180,69	-	-	-	-	-
1.3.2	100721	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020, PE	786,85	m²	R\$ 29,32	R\$ 23.041,12	-	-	-	-	-
1.3.3	100761	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	786,85	m²	R\$ 57,43	R\$ 45.131,36	-	-	-	-	-
1.3.4	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	1.053,30	m²	R\$ 14,58	R\$ 15.357,11	-	-	-	-	-
1.4		ALTA TENSÃO									
1.4.1	96965	CONECTOR PARA BASTA DE ATERAMENTO 5/8" - FOMENTO E ASENTAMENTO - Rev 02 AF_12/2017	14,00	UN	R\$ 122,84	R\$ 1.719,76	-	-	-	-	-
1.4.2	101918	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA DN 100(1/4"), CORONA ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	24,00	M	R\$ 227,93	R\$ 5.470,32	-	-	-	-	-
1.4.3	922	Fornecimento e instalação de cerca 90 de ferro galvanizado de 4" - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	4,00	M	R\$ 769,37	R\$ 3.077,48	-	-	-	-	-
1.4.4	3902	Linha de ferro galvanizado d=4" - fornecimento	8,00	M	R\$ 189,39	R\$ 1.515,12	-	-	-	-	-
1.4.5	9277	Fita metálica perfurada	30,00	M	R\$ 74,89	R\$ 2.246,70	-	-	-	-	-
1.4.6	2989	Fornecimento de manilha sapatilha em ferro oxidado galvanizado	25,45	R\$	R\$ 101,80	R\$ 2.584,22	-	-	-	-	-
1.4.7	11558	Dejuntor termomagnético tripolar 350 A, padrão DIN (Europeu - linha Iramax), 65kVA	2,00	UN	R\$ 2.571,54	R\$ 5.143,08	-	-	-	-	-
1.4.8	63000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA BARRAS DE ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	200,00	M	R\$ 289,97	R\$ 57.994,00	-	-	-	-	-
1.4.9	681	Conector para basta de aterramento 5/8" - fornecimento e assentamento - Rev 02 AF_10/2021	14,00	UN	R\$ 7,35	R\$ 102,90	-	-	-	-	-
1.4.10	66977	UNIDADE DE COBRE 80x50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	60,00	M	R\$ 68,80	R\$ 4.128,00	-	-	-	-	-
1.4.11	11833	Cabo de cobre nu 150mm2 - fornecimento e instalação	50,00	M	R\$ 202,30	R\$ 10.115,00	-	-	-	-	-
1.4.12	12943	Fornecimento e montagem de tubo de aço galvanizado de 1"	10,00	M	R\$ 61,36	R\$ 613,60	-	-	-	-	-
1.4.13	367	Fletimento de PVC rígido roscaável, diâm = 60mm(1 1/4")	17,00	M	R\$ 41,77	R\$ 710,09	-	-	-	-	-
1.4.14	355	Fletimento de PVC rígido roscaável, diâm = 40mm(1 1/2")	6,00	M	R\$ 29,36	R\$ 176,16	-	-	-	-	-
1.4.15	1112	Cerca 450 de aço carbono soldado, unicolor diâm = 60mm	6,00	M	R\$ 203,16	R\$ 1.218,96	-	-	-	-	-
1.4.17	91903	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	1.400,00	M	R\$ 18,20	R\$ 25.480,00	-	-	-	-	-
1.4.18	62081	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2023	80,00	M	R\$ 18,07	R\$ 1.445,60	-	-	-	-	-
1.4.19	101564	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	120,00	M	R\$ 60,29	R\$ 7.234,80	-	-	-	-	-
1.4.20	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	80,00	UN	R\$ 29,82	R\$ 2.385,60	-	-	-	-	-
1.4.21	93672	INSTALAÇÃO AF_10/2020	2,00	UN	R\$ 119,76	R\$ 239,52	-	-	-	-	-
1.4.22	11572	Dejuntor termomagnético tripolar 70A, padrão DIN (Europeu - linha Iramax), curva C, 10kVA	2,00	UN	R\$ 171,27	R\$ 342,54	-	-	-	-	-
1.4.23	6420	Dejuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (Europeu - linha Iramax), corrente 10kVA	4,00	UN	R\$ 339,72	R\$ 1.358,88	-	-	-	-	-
1.4.24	74620005	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL EM CHAPA METÁLICA PARA EDIFÍCIOS COM 16 APTOS, INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERAMENTO	15,00	UN	R\$ 2.222,86	R\$ 33.342,90	-	-	-	-	-
1.4.25	101886	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 650/750V, INSTALADO EM FLETOS ALINHADO E PREPARADO - FOMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1,00	M	R\$ 17,75	R\$ 17,75	-	-	-	-	-
1.5		GAZ PAPO ATACADO									
1.5.1	95450	TERMOCONTOR TIPO TÁLARA. AF_05/2018	360,60	m²	R\$ 156,64	R\$ 56.484,24	360,60	360,60	R\$ 56.484,24	R\$ 56.484,24	0,46%
1.5.1.2	66814	LAMPADA DE SUPRÊLE COM LÂMPADA DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	5.260,70	R\$	R\$ 2,23	R\$ 11.731,36	5.260,70	5.260,70	R\$ 11.731,36	R\$ 11.731,36	0,75%
1.5.1.3	1916	Lâmpada de resfriamento, cor âmbar	13,78	R\$	R\$ 13,78	R\$ 188,12	13,78	13,78	R\$ 188,12	R\$ 188,12	0,00%
1.5.1.4	3240	Demarcador de piso de alta resistência	17,00	R\$	R\$ 24,25	R\$ 412,25	17,00	17,00	R\$ 412,25	R\$ 412,25	0,00%
1.5.1.5	38	Demarcador de curva de zimbra	26,00	R\$	R\$ 12,72	R\$ 330,72	26,00	26,00	R\$ 330,72	R\$ 330,72	0,21%
1.6		ESCALAÇÃO GERAL DA VÁLIA COM PROJETO INDIVIDUAL MENOR OU IGUAL A 1,30 ML									
1.5.2.1	63056	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	231,48	R\$	R\$ 50,85	R\$ 11.772,45	-	-	-	-	-
1.5.2.2	66965	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	50,85	R\$	R\$ 11,77	R\$ 596,45	-	-	-	-	-

[Assinatura]

Breno Augusto B. Inocêncio
Engenheiro Civil
CREA 38.291/D/PE

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E CONCLUSÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO DE GARANHUNS - CEAGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 071/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 008/2023

INÍCIO: 22/08/2023 - TÉRMINO: 22/08/2024

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

CNPJ: 14.780.722/0001-10

PERÍODO DE MEDIÇÃO

11/10/2023 A 21/11/2023

DATA

21/11/2023

Item	Código	Descrição	Obra	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Densidade %
						Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	
1.5.1	101723	PRISO		R\$ 154.812,84						
1.5.1.1	101723	PRISO DE SOBRIAÇA PASTILHADO/FRANCO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF. 09/2020	m²	307,44	R\$ 4.090,21	-	-	-	-	-
1.5.1.2	10940	ORSE	31,05	R\$ 17,99	R\$ 558,57	-	-	-	-	-
1.5.1.3	65675	SINAPI	211,98	R\$ 2,90	R\$ 614,75	-	-	-	-	-
1.5.1.4	95241	SINAPI	171,00	R\$ 38,71	R\$ 6.617,41	-	-	-	-	-
1.5.1.5	104162	SINAPI	188,28	R\$ 111,46	R\$ 20.965,68	-	-	-	-	-
1.5.1.6	2187	ORSE	2.990,18	R\$ 36,52	R\$ 108.493,53	-	-	-	-	-
1.5.1.7	101819	SINAPI	163,49	R\$ 77,10	R\$ 12.605,07	-	-	-	-	-
1.5.4		PINTURA		R\$ 57.634,29				R\$ 8.709,42	R\$ 108.165,87	7,48%
1.5.4.1	80460	SINAPI	91,13	R\$ 14,58	R\$ 1.327,75	-	-	-	-	-
1.5.4.2	80468	SINAPI	433,33	R\$ 17,08	R\$ 7.401,27	-	-	-	-	-
1.5.4.3	100771	SINAPI	279,80	R\$ 10,41	R\$ 2.902,21	229,80	-	2.902,22	2.902,22	0,15%
1.5.4.4	100772	SINAPI	279,80	R\$ 27,49	R\$ 7.647,20	229,80	-	6.317,20	6.317,20	0,40%
1.5.4.5	100760	SINAPI	1.932,39	R\$ 55,97	R\$ 108.155,86	1.932,39	-	108.155,87	108.155,87	0,92%
1.5.5		ESQUADRIAS		R\$ 14.728,24				R\$ 1.941,39	R\$ 1.941,39	0,13%
1.5.5.1	1867	ORSE	5,54	R\$ 256,44	R\$ 1.420,67	-	-	-	-	-
1.5.5.2	02 - CERGA	PRÓPRIO	37,00	R\$ 52,47	R\$ 1.941,39	37,00	-	1.941,39	1.941,39	0,12%
1.5.5.3	91287	SINAPI	2,00	R\$ 262,53	R\$ 525,06	-	-	-	-	-
1.5.5.4	60844	SINAPI	4,00	R\$ 1.273,24	R\$ 5.092,96	-	-	-	-	-
1.5.5.5	91304	SINAPI	2,00	R\$ 129,92	R\$ 259,84	-	-	-	-	-
1.5.5.6	69554	SINAPI	17,48	R\$ 439,77	R\$ 7.680,32	-	-	-	-	-
1.5.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINÁRIAS DE EMERGÊNCIA		R\$ 10.093,97				R\$ 1.070,92	R\$ 1.070,92	0,10%
1.5.6.1	91863	SINAPI	6,00	R\$ 34,49	R\$ 206,94	6,00	-	206,94	206,94	0,01%
1.5.6.2	91800	SINAPI	216,71	R\$ 10,55	R\$ 2.280,29	-	-	-	-	-
1.5.6.3	101886	SINAPI	283,23	R\$ 17,75	R\$ 5.016,08	-	-	-	-	-
1.5.6.4	101883	SINAPI	1,00	R\$ 646,33	R\$ 646,33	-	-	-	-	-
1.5.6.5	101881	SINAPI	1,00	R\$ 1.121,16	R\$ 1.121,16	-	-	-	-	-
1.5.6.6	97584	SINAPI	37,00	R\$ 117,20	R\$ 4.338,40	-	-	-	-	-
1.5.6.7	97585	SINAPI	12,00	R\$ 84,24	R\$ 1.010,88	-	-	-	-	-
1.5.6.8	101881	SINAPI	3,00	R\$ 37,74	R\$ 1.132,22	-	-	-	-	-
1.5.6.9	7143	ORSE	10,00	R\$ 109,57	R\$ 1.095,70	-	-	-	-	-
1.5.6.10	12710	ORSE	96,00	R\$ 1.184,58	R\$ 1.137,19	-	-	-	-	-
1.5.6.11	13395	ORSE	96,00	R\$ 259,21	R\$ 24.788,16	-	-	-	-	-
1.5.6.12	99896	SINAPI	13,00	R\$ 122,84	R\$ 1.596,92	-	-	-	-	-
1.5.6.13	91867	SINAPI	19,15	R\$ 11,75	R\$ 225,01	19,15	-	225,01	225,01	0,01%
1.5.6.14	92970	SINAPI	28,00	R\$ 36,21	R\$ 1.013,88	-	-	-	-	-
1.5.6.15	4891	ORSE	5,00	R\$ 12,46	R\$ 62,30	-	-	-	-	-
1.5.6.16	9924	ORSE	20,00	R\$ 1,21	R\$ 24,20	-	-	-	-	-

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Breno Hugo B. Inocêncio
Engenheiro Civil
CREA 38.291-DIPE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
 Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E CONCLUSÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO DE GARANHUNS - CEAGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 1992/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 071/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 006/2023

INÍCIO 22/08/2023 - TÉRMINO 22/08/2024

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

CNPJ: 14.780.722/0001-10

Item	Código	Descrição	Unidade	Qtd	Preço Unitário c/ IPI	Preço Total	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Dívida %
							Acumulado até o período anterior	Mês/ano no período	Acumulado até o período anterior	Mês/ano no período	
1.5.6.17	91814	CURVA 90 GRAUS PARA LETRADO PVC ROSÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	24,00	RS 21,00	RS 504,00	24,00	504,00	504,00	0,03%	
1.5.6.18	91884	LUA PARA LETRADO PVC ROSÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	78,00	RS 12,91	RS 361,48	28,00	361,48	361,48	0,02%	
1.5.6.19	91892	TOMADA ALTA DE EMBUIR TI MODELO 7P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	28,00	RS 51,06	RS 1.429,68	10,00	1.429,68	1.429,68	0,03%	
1.5.6.20	91864	CURVA 135 GRAUS PARA LETRADO PVC ROSÁVEL DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	UN	19,15	RS 20,61	RS 394,68	-	394,68	-	-	
1.5.7		CORDOALHA DE CORRE-NU-NO MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	M	403,24	RS 69,80	RS 27.924,91	-	27.924,91	-	-	
1.5.7.2	72263	CABO DE CORRE-NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	371,46	RS 55,13	RS 20.478,58	-	20.478,58	-	-	
1.5.7.3	0002023	CORDOALHA DE CORRE-NU 35MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 03/2023	M	71,00	RS 89,23	RS 6.335,53	-	6.335,53	-	-	
1.5.7.4	90865	HASTE DE ATRAMENTO 5/8" PARA SPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2017	UN	71,00	RS 122,84	RS 8.722,04	-	8.722,04	-	-	
1.5.7.5	90861	Casa de equalização de nível com 2 bocas de visita e 01/1 terminais de preparo /barra de aço, com acabamento em cimento (16,5 x 20cm²) - forneçimento e instalação AF. 01/2020	UN	28,00	RS 32,31	RS 904,68	-	904,68	-	-	
1.5.7.6	10728	CONCRETO PARA LAJOTA DE 40x40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	28,00	RS 21,35	RS 597,80	-	597,80	-	-	
1.5.7.7	72271	Instalação de rede de distribuição elétrica - 220V/127V	m	291,44	RS 21,15	RS 6.164,45	-	6.164,45	-	-	
1.5.7.8	354	Alumínio perfilado tipo "U" de 10x10x1,5mm	m	28,00	RS 7,17	RS 200,76	-	200,76	-	-	
1.5.8		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				RS 28.000,00		28.000,00			
1.5.8.1	191	Instalação de um ponto de água quente em 1 ponto, e 2 em, inclusive montagem com ferragens	m²	4,09	RS 812,85	RS 3.324,55	-	3.324,55	-	-	
1.5.8.2	10759	Bancada em alvenaria com 1 ponto de água quente, e 2 em	m²	1,75	RS 541,80	RS 948,15	-	948,15	-	-	
1.5.8.3	1680	Revestimento de parede de cerâmica tipo 1	m²	13,00	RS 46,98	RS 610,74	-	610,74	-	-	
1.5.8.4	1204	Revestimento de piso de cerâmica tipo 1	m²	19,00	RS 32,95	RS 626,05	-	626,05	-	-	
1.5.8.5	C-065	BACIA SANITÁRIA PARA COABITANTES (C/ASSENTO) (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	RS 1.246,41	RS 2.492,82	-	2.492,82	-	-	
1.5.8.6	100649	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	6,00	RS 41,55	RS 249,30	-	249,30	-	-	
1.5.8.7	69943	LAVATÓRIO DE BANCADA SUSPENSO, 29,5 X 39CM O EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUINDO SIFÃO HIDRÔLICO, PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL, BOCOM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CHAMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	2,00	RS 293,99	RS 587,98	-	587,98	-	-	
1.5.8.8	69901	INSTALAÇÃO DE 01/2020	UN	4,00	RS 169,27	RS 677,08	-	677,08	-	-	
1.5.8.9	69544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FRACÇÃO AF. 01/2020	UN	4,00	RS 97,77	RS 391,08	-	391,08	-	-	
1.5.8.10	13114	Barra de apoio, res. inox, em aço inox, 1,90cm, 4,7", Justada no sentido AF. 01/2020	UN	2,00	RS 216,13	RS 432,26	-	432,26	-	-	
1.5.8.11	100658	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LAJOTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	4,00	RS 824,36	RS 3.297,44	-	3.297,44	-	-	
1.5.8.12	69579	VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LAJOTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	4,00	RS 11,22	RS 44,88	-	44,88	-	-	
1.5.9		INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				RS 49.341,43		49.341,43			
1.5.9.1	94229	CAIXA DE CHUVA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE SERVOVIMENTO DE 100 CM AF. 01/2020	M	26,00	RS 187,61	RS 4.882,66	26,00	4.882,66	4.882,66	1,00%	
1.5.10		TRABALHO DE ACABAMENTO DE PAREDES E TETO				RS 71.216,73		71.216,73			
1.5.10.1		MONTAGEM DE TERRA				RS 10.846,89		10.846,89			
1.5.10.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDOÃO DO MÓDULO INCLUIDO	m³	12,51	RS 107,04	RS 1.338,01	12,51	1.338,01	1.338,01	0,00%	
1.5.10.1.2	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VEDA BALDRAME INCLUIDO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS AF. 06/2017	m³	5,35	RS 132,30	RS 707,80	5,35	707,80	707,80	0,00%	
1.5.10.1.3	96965	REATERIO MANUAL APRIADO COM SORTEIO AF. 10/2017	m³	11,37	RS 59,95	RS 679,16	11,37	679,16	679,16	0,00%	
1.5.10.1.4	0353	ATRIUM COM REVESTIMENTO MANUAL, S/CONTROLE, MATEL. C/ALISAMENTO AF. 01/2020	m²	72,61	RS 115,94	RS 8.408,52	72,61	8.408,52	8.408,52	0,00%	
1.5.10.2		TRABALHO DE CONCRETO				RS 38.464,72		38.464,72			
1.5.10.2.1	95241	ESPESSURA DE 5 CM AF. 07/2016	m²	390,54	RS 36,71	RS 14.338,42	390,54	14.338,42	14.338,42	0,00%	
1.5.10.3		ALVENARIA E REVESTIMENTO				RS 31.477,07		31.477,07			
1.5.10.3.1	10488	ALVENARIA DE VEDADO DE BLOCOS, CERÂMICOS FIBRADOS NA HORIZONTAL DE MANTENHA AF. 12/2021	m²	9,93	RS 3.169,89	RS 31.477,07	9,93	31.477,07	31.477,07	1,32%	
1.5.10.3.2	87894	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÁZIO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COBRE DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM MASSA ÚNICA PARA REVESTIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE JALISCO AF. 06/2013	m²	26,46	RS 51,23	RS 1.356,54	-	1.356,54	-	-	
1.5.10.4		PINTURA				RS 8.002,63		8.002,63			
1.5.10.4.1	94438	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DOS REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACHADAS E COLÂTELOS MODIADOS PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL URBANIZADA (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA (BANDEJA) AF. 11/2014	m²	155,18	RS 52,15	RS 8.062,63	-	8.062,63	-	-	
1.5.10.5		PINTURA				RS 629,99		629,99			

Bic. Hugo B. Inocência
 Engenheiro Civil
 CREA 38.291/DPE

Bic. Hugo B. Inocência
 Engenheiro Civil
 CREA 38.291/DPE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
 Secretaria de Infraestrutura, Obras e Serviços Públicos
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E CONCLUSÃO DA CENTRAL DE ABAS TECIMENTO DE GARANHUNS - CEAGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 071/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 008/2023

INÍCIO: 22/08/2023 - TÉRMINO: 22/08/2024

EMPRESA: B L Construtora e Serviços Ltda - ME

CNPJ: 14.780.722/0001-10

Item	Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)	Execução Física (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Diferença %
							Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	
1.5.10.5.1	59226	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOES. AF. 11/2016	m²	26,46	R\$ 20,03	R\$ 529,98					
1.5.10.5		SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 6.405,00					
1.5.10.6.1	00010527	LOCALIZAÇÃO E FORNECIMENTO DE TUBULARES DE ENCAIXE, TIPO DE TORÇÃO, COM ANEL DE ENCAIXE, PARA TUBULARES DE 114,3 MM DE DIÂMETRO, PARA SERVIÇOS DE LEGAÇÃO, SVAPOUS OU ROLOS E DEMAIS ITENS NECESSÁRIOS A MONTAGEM (INCLUI INSTALAÇÃO)	M	60,00	R\$ 28,88	R\$ 1.732,80	10,00	20,00	R\$ 288,90	R\$ 2.160,00	0,39%
1.5.10.6.2	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANEL MANGUEIRA TIPO TORÇÃO EXCLUSIVE ANDARIM FLEXÍVEL AF. 11/2017	M	180,00	R\$ 28,29	R\$ 5.092,20	30,00	60,00	R\$ 1.697,40	R\$ 6.789,60	0,19%
1.6		SAÍDA DE ÁGUA				R\$ 44.604,44					
1.6.1.1	60459	TANQUE COM TUBO METÁLICA, AF. 05/2018	m³	131,00	R\$ 156,64	R\$ 20.520,64	36,00	36,00	R\$ 5.639,04	R\$ 26.159,68	0,38%
1.6.1.2	1916	LANÇA DE INSTALAÇÃO DE CIMENTO	m	1.519,51	R\$ 13,78	R\$ 20.818,84	750,85	36,00	R\$ 498,57	R\$ 21.317,41	0,36%
1.6.1.3	99814	LANÇA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 01/2019	m	1.502,76	R\$ 2,23	R\$ 3.351,18	857,72	36,00	R\$ 799,95	R\$ 4.151,13	0,12%
1.6.2		PREÇO				R\$ 49.352,59					
1.6.2.1	2187	Indicador de nível de água (existente)	m	3,35138	R\$ 38,52	R\$ 128,81					
1.6.2.2	67246	DIAMANTES SÓLIDOS COM APLICAÇÃO EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023, PE	m²	8,28	R\$ 64,57	R\$ 534,63					
1.6.2.3	80171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA TIPO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM, PARA ERFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E ERFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF. 11/2014	m²	8,28	R\$ 68,09	R\$ 563,78					
1.6.3		PINTURA				R\$ 24.909,29					
1.6.3.1	88480	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	m²	262,50	R\$ 14,58	R\$ 3.827,25					
1.6.3.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF. 04/2023	m²	707,93	R\$ 17,08	R\$ 12.081,44					
1.6.3.3	100749	PINTURA COM TINTA ALQUERINA DE ACABAMENTO (ESMALTADO SINTÉTICO) ESCO PUAVERZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFILES EXECUTADO EM OBRA POR DEMÃO). AF. 01/2020, PE	m²	295,20	R\$ 28,70	R\$ 8.472,24					
1.6.3.4	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTADO SINTÉTICO ACETIMADO EM MANDEIRA, 2 DEMÃOES. AF. 01/2021	m²	6,11	R\$ 19,31	R\$ 117,88					
1.6.3.5	102197	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 01/2023	m²	29,28	R\$ 24,21	R\$ 708,97					
1.6.4		ESCALONARIAS				R\$ 21.076,87					
1.6.4.1	12710	Porta de entrada, em perfil metálico, com fechadura, sem chapa de aço galvanizado nº 22	m²	35,13	R\$ 423,12	R\$ 14.864,20					
1.6.4.2	02 - CERAÇA	FECHADURA PARA PORTA DE EMBOIAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	35,00	R\$ 52,47	R\$ 1.836,45	35,00	35,00	R\$ 1.836,45	R\$ 1.836,45	0,12%
1.6.4.3	80841	MEIO DOZIL COM ESPESURA DE 3,5 CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	R\$ 1.144,08	R\$ 4.576,32					
1.6.5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 69.758,68					
1.6.5.1	92004	TOMADA MESA DE EMBUTIR (2 MODULOS) 20x110 VA, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	R\$ 64,61	R\$ 129,22					
1.6.5.1.2	92980	CAIXA DE CORRE FLEXANTE SOLUÇO, 10 MM, AMBI-CHAMADA 0,6 L/AV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	1,08513	R\$ 12,11	R\$ 13,14092					
1.6.5.1.3	101886	CAIXA DE CORRE SOLUÇO, 10 MM, AMBI-CHAMADA 0,6 L/AV, INSTALADO EM LUMINÁRIA TIPO CAIXA DE SOBREPÓS, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	16,00	R\$ 113,04	R\$ 1.808,64					
1.6.5.1.4	97595	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	R\$ 34,49	R\$ 172,45					
1.6.5.1.5	91663	LUMINÁRIA TIPO CAIXA DE SOBREPÓS, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	8,00	R\$ 117,20	R\$ 937,60					
1.6.5.1.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	R\$ 52,78	R\$ 52,78					
1.6.5.1.8	3400	Forneimento e instalação de eletroduto perfurado 200 x 50 x 3000 mm (ref. mesa ou similar)	m	154,85	R\$ 63,01	R\$ 9.757,89					
1.6.5.1.9	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	R\$ 114,17	R\$ 114,17					
1.6.5.2		SEPIA				R\$ 42.848,22					
1.6.5.2.1	93358	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m³	42,85	R\$ 83,88	R\$ 3.594,25					
1.6.5.2.2	98877	CAIXA DE CORRE MESA 150 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	27,00	R\$ 68,80	R\$ 1.859,40					
1.6.5.2.3	72263	CAIXA DE CORRE MESA 150 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	204,45	R\$ 55,13	R\$ 11.271,32					
1.6.5.2.4	72265	CAIXA DE CORRE MESA 150 MM, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	19,54	R\$ 100,72	R\$ 1.968,06					
1.6.5.2.5	98111	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 130 MM. AF. 12/2020	UN	27,00	R\$ 56,31	R\$ 1.520,37					
1.6.5.2.6	96885	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 130 MM. AF. 12/2020	UN	27,00	R\$ 122,84	R\$ 3.317,08					
1.6.5.2.7	9051	Caixa de equalização de aterramento 200x200x100 com sobrepós Ø 111 terminais de proteção (4 barramentos)	UN	2,00	R\$ 421,08	R\$ 842,16					

[Assinatura]

Bre... Hugo B. Inocência
 Engenheiro C.vil
 CREA 38.291 D/PE

[Assinatura]

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

BOLETEM DE MEDIÇÃO Nº 02/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DO PROJETO DE REQUALIFICAÇÃO E CONCLUSÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO DE GARANHUNS - CEAGA

LOCAL: MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 07/12/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 008/2023

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

CNPJ: 14.790.722/0001-10



VALOR DO CONTRATO
R\$ 1.562.842,43
VALOR MEDIÇÃO ANTERIOR
R\$ 163.488,73
VALOR MEDIÇÃO
R\$ 162.858,97
ACUMULADO
R\$ 326.347,70
SALDO
R\$ 1.236.494,73

DATA
21/11/2023

PERÍODO MEDIÇÃO
11/10/2023 A 21/11/2023

Item	Código	Descrição	Qtde	Preço Unitário (BDI)	Preço Total	Encerrado Físico (Quantidade)		Execução Financeira (R\$)		Dedução %
						Acumulado até o período anterior	Medido no período	Acumulado até o período anterior	Medido no período	
1.6.5.2.8	824	Para cao tipo Franklin 300mm, lã de vidro, para descida 1 tubo, 4 suporte e conectores de 40, 60 e 80mm, incluído mastro de aço 3/8" e base	un	1,00	R\$ 875,00	R\$ 875,00	-	-	-	-
1.6.5.2.9	9084	ELETRODUTO PVC 4MM (1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	75,00	R\$ 5.426,25	R\$ 5.426,25	-	-	-	-
1.6.5.3		1.6.5.3.1 91628 SINAPE CABO DE INSTALAÇÃO 1MM² ANTILANÇAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	540,72	R\$ 7,55	R\$ 4.082,43	-	-	R\$ 4.082,43	-
1.6.5.3.2	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	135,81	R\$ 16,27	R\$ 2.209,62	-	-	-	-
1.6.5.3.3	91887	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	102,57	R\$ 11,75	R\$ 1.205,19	-	-	-	-
1.6.5.3.4	91870	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	19,50	R\$ 14,21	R\$ 277,09	-	-	-	-
1.6.5.3.5	91886	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL PVC DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	M	38,01	R\$ 9,70	R\$ 368,89	-	-	-	-
1.6.5.3.6	95795	CONJUNTO DE ALUMÍNIO TIPO 1, PARA ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO DN 20 MM (3/8"), AVARANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2022	UN	10,00	R\$ 36,34	R\$ 363,40	-	-	-	-
1.6.5.3.7	97564	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 25 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	40,00	R\$ 20,61	R\$ 824,40	-	-	-	-
1.6.5.3.8	91880	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023.	UN	3,00	R\$ 14,21	R\$ 42,63	-	-	-	-
1.6.5.3.9	91875	LUBA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	80,00	R\$ 9,90	R\$ 792,00	-	-	-	-
1.6.5.3.10	91874	LUBA PARA ELETRODUTO PVC ROSCAVEL DN 20 MM (3/8"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2023	UN	6,00	R\$ 8,05	R\$ 48,30	-	-	-	-
1.6.5.3.11	8441	Abraçadeira metálica tipo "V" de 3/4"	un	236,00	R\$ 7,63	R\$ 1.801,48	-	-	-	-
1.6.5.3.12	9975	Abraçadeira metálica tipo "V" de 1/2"	un	236,00	R\$ 8,91	R\$ 2.100,96	-	-	-	-
1.6.5.3.13	10773	Abraçadeira metálica tipo "V" de 1"	un	10,00	R\$ 39,13	R\$ 391,30	-	-	-	-
1.6.6		1.6.6.1 2106 ORSE INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS Para de conduta com bancada em aço inox, dim 1.80x0,60, com 01 tubo, 40x60, com válvula cruzada, torneira cromada, cones redonda e quadrada.	un	15,00	R\$ 1.465,42	R\$ 21.981,30	-	-	R\$ 21.981,30	-
1.6.6.2	88831	VASO SANITÁRIO SFOMADO COM CAIXA ACOPIADA, LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1,7 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 553,12	R\$ 2.212,46	-	-	-	-
1.6.6.3	89915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVALUORO, PAINEL MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020	UN	7,00	R\$ 160,89	R\$ 1.126,23	-	-	-	-
1.6.6.4	89885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020	UN	7,00	R\$ 14,22	R\$ 99,54	-	-	-	-
1.6.6.5	89904	LAVALUORO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39,5 CM EQUIVALENTE, PAINEL POSICIONAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020	UN	2,00	R\$ 171,90	R\$ 343,80	-	-	-	-
1.6.6.6	CEAGA 01 - Proprio	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TACLA, CAPACIDADE 400L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 96.932,47	R\$ 96.932,47	-	-	-	-
TOTAL GERAL (COM BDI)						R\$ 1.662.842,43			R\$ 963.488,73	R\$ 326.347,70

Representante: B.L. Construtora e Serviços Ltda - ME
Nome: Bruno Hugo Batista Inocencio
Cargo: Engenheiro Civil
CREA Nº: 89526892-8

Nome: Raphael Barros de Lima
Profissão: Engenheiro Civil
CREA Nº: 99273

Bruno Hugo B. Inocencio
Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS - CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS Nº 192/2023 - PROCEDIMENTO LICITATORIO Nº 071/2023 - TOMADA DE PREÇO Nº 008/2023										
MEMORIA DE CALCULO										
LOCALIZAÇÃO: CEAGA GARANHUNS/PE.		BOLETIM DE MEDIÇÃO 02/2023		ORDEM DE SERVIÇO: 22/06/2023		DATA DESTA MEDIÇÃO: 21/11/2023		PERÍODO 11/10/2023 A 21/11/2023		
1.0 REQUALIFICAÇÃO E CONCLUSÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO DE GARANHUNS (CEAGA), NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS – PE.										
1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS										
1.1.1 ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS										
FOI MEDIDO A ADMINISTRAÇÃO DE ACORDO COM A EVOLUÇÃO DA OBRA.				Taxa (und)						
PERCENTUAL EXECUTADO 0,09997				=		-				
				Total =		0,09997		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		
1.5 GALPAO ATACADISTA										
1.5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.5.1.2 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019										
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)		
		131,53	x		x	3,50	x	2,00	= 920,71	
		125,00	x		x	1,20	x	4,00	= 800,00	
			x		x		x		=	
				Total =				1.820,71		
LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019										
1.5.4 PINTURA										
1.5.4.5 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020										
TERÇAS		Comp. (m)	x	%	x	Per. (m)	x	Taxa (und)		
		125,00	x	0,666	x	0,96	x	18,00	= 1.431,07	
TERÇAS										
Tesouras										
VERTICAL				$(0,15 \times 0,80) \times 21 = 1,89 \times 2 = 3,78m^2$ $(0,15 \times 0,80) \times 6 = 0,54 \times 2 = 1,08m^2$ $(0,15 \times 0,80) \times 6 = 0,54 \times 2 = 1,08m^2$		x	15,00	=	89,100	
Perfil Vertical										
DIAGONAL				$(0,18 \times 2) \times 0,70 = 0,25m^2 \Rightarrow 0,25 \times 20 = 5,0m^2$ $(0,18 \times 2) \times 0,70 = 0,25m^2 \Rightarrow 0,25 \times 6 = 1,5m^2$ $(0,18 \times 2) \times 0,70 = 0,25m^2 \Rightarrow 0,25 \times 6 = 1,5m^2$		x	15,00	=	120,00	
Perfil Diagonal										
SUPERIOR + INFERIOR				$0,5 \times 18,72 = 9,36m^2 \Rightarrow 9,36 \times 2 = 18,72m^2$ $0,34 \times 2,8 \times 2,0 = 1,90m^2 \Rightarrow 1,90 \times 2 = 3,80m^2$		x	15,00	=	337,80	
Perfil Superior + inferior										
								TOTAL		546,90
								50%		273,45
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)		
		131,53	x	0,15	x	1,00	x	8,00	75% 118,38	
		4,00	x	0,15	x	1,00	x	254,00	75% 114,30	
				Total =				1.937,19		
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020										
1.5.6 INSTALAÇÕES ELETRICAS / ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA										
1.5.6.1 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, 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	
				Total =				6,00		
Revisão dos Box's										
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
1.5.6.18 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)		
			x		x		x	28,00	28,00	
				Total =				28,00		
Revisão dos Box's										
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
1.5.6.19 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 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	10,00	10,00	
				Total =				10,00		
Revisão dos Box's										
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023										
1.5.9 INSTALAÇÕES DE AGUAS PLUVIAIS										
1.5.9.1 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										
		Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Taxa (und)		
		79,50	x		x		x		79,50	
				Total =				79,50		
FACHADA OESTE										
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019										

Brasil Engenharia e Construção Civil
CREA 38.291/DIPE

MEMORIA DE CALCULO

LOCALIZAÇÃO: CEAGA GARANHUNS/PE.

BOLETIM DE MEDIÇÃO
02/2023

ORDEM DE SERVIÇO:
22/08/2023

DATA DESTA MEDIÇÃO: 21/11/2023

PERÍODO
11/10/2023 A
21/11/2023

1.5.10 RAMPA DE ACESSIBILIDADE - FACHADA OESTE

1.5.10.1 MOVIMENTO DE TERRA

1.5.10.1.2 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017

Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	Taxa (und)		
4,80	x	0,2	x	0,35	2,00	0,67	
1,90	x	0,2	x	0,35	2,00	0,27	LATERAIS DO PATAMAR SUPERIOR
3,10	x	0,2	x	0,35	2,00	0,43	
4,00	x	0,2	x	0,35	1,00	0,28	FRENTE DO PATAMAR SUPERIOR
4,00	x	0,2	x	0,35	1,00	0,28	
4,00	x	0,2	x	0,35	1,00	0,28	
4,00	x	0,2	x	0,35	1,00	0,28	
4,00	x	0,2	x	0,35	1,00	0,28	DEGRAUS
4,00	x	0,2	x	0,35	1,00	0,28	
4,00	x	0,2	x	0,35	1,00	0,28	
20,00	x	0,2	x	0,35	1,00	1,40	LATERAIS DA RAMPA
16,00	x	0,2	x	0,35	1,00	1,12	
14,00	x	0,2	x	0,35	1,00	0,98	
3,60	x	0,2	x	0,35	1,00	0,25	LATERAL PATAMAR INFERIOR
0,80	x	0,4	x	0,35	-23,00	(2,98)	SAPATAS
					Total =	5,35	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017

1.5.10.1.3 REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	Taxa (und)		
					17,86	17,86	Reaterro = Volume Escavação - Volume Concreto
					-6,49	(6,49)	Volume Escavação
							Volume Concreto (Sapatas e Vigas Baldrame)
					Total =	11,37	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

1.5.10.1.4 ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	Taxa (und)		
4,20	x	2,5	x	1,40	1,00	14,70	Patamar Superior
16,00	x	1,5	x	1,05	1,00	25,20	Rampa (Patamar Superior -> Patamar Intermediário)
14,00	x	1,5	x	0,35	1,00	7,35	Rampa (Patamar Intermediário -> Patamar Inferior)
4,00	x	1,9	x	0,40	1,00	3,04	
18,00	x	3,1	x	0,40	1,00	22,32	Área de circulação entre à Rampa e o galpão
					Total =	72,61	ÁTERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

1.6.10.2 CONCRETO ARMADO

1.5.10.2.1 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)	Taxa (und)		
					-	-	Rampa Frachada Oeste
0,80	x	0,6	x		23,00	14,72	Sapatas
					-	-	Vigas Baldrame
4,80	x	0,2	x		2,00	1,92	Laterais do Patamar Superior
4,00	x	0,2	x		1,00	0,80	Frente do Patamar Superior
4,00	x	0,2	x		1,00	0,80	
4,00	x	0,2	x		1,00	0,80	
4,00	x	0,2	x		1,00	0,80	
4,00	x	0,2	x		1,00	0,80	Degraus
4,00	x	0,2	x		1,00	0,80	
4,00	x	0,2	x		1,00	0,80	
4,00	x	0,2	x		1,00	0,80	
20,00	x	0,2	x		1,00	4,00	Laterais da Rampa
16,00	x	0,2	x		1,00	3,20	
14,00	x	0,2	x		1,00	2,80	
3,60	x	0,2	x		1,00	0,72	Lateral Patamar Intermediário (Interno e Externo)
					Total =	35,36	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

1.5.10.2.2 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022

Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	Taxa (und)		
0,70	x	0,7	x	0,30	23,00	3,38	Infraestrutura (Nível -0,80 à 0,0 m)
0,20	x	0,2	x	0,30	23,00	0,28	Sapatas
					-	-	Arranques dos Pilares
4,80	x	0,2	x	0,2	2,00	0,38	Vigas Baldrame
4,00	x	0,2	x	0,2	1,00	0,16	Frente do Patamar Superior
20,00	x	0,2	x	0,2	1,00	0,80	Frente do Patamar Superior
16,00	x	0,2	x	0,2	1,00	0,64	Laterais da Rampa
14,00	x	0,2	x	0,2	1,00	0,56	
3,60	x	0,2	x	0,2	2,00	0,29	Patamar Externo
					Total =	6,49	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERREA, FCK = 25 MPA. AF_11/2022

1.5.10.6 SERVIÇOS COMPLEMENTARES

1.5.10.6.1 LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS

Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	Taxa (und)			
					2,00	10,00	20,00	ANDAIME PARA LIXAMENTO E PINTURA
					Total =	20,00	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	

1.5.10.6.2 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017

Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Coef.	Taxa (und)			
					3,00	20,00	60,00	ANDAIME PARA LIXAMENTO E PINTURA
					Total =	60,00	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	

1.6 GALPAO VAREJISTA

1.6.4 ESQUADRIAS

1.6.4.2 FECHADURA PARA PORTA DE ENROLAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	Taxa (und)		
					35,00	35,00	Box's
					Total =	35,00	FECHADURA PARA PORTA DE ENROLAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Brº Hugo B. Inocencio
L. Engenheiro Civil
CREA 38.291 D/PE

