



OBJETO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO PÚBLICO COM ACADEMIA DE MUSCULAÇÃO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA RUA CAPITÃO PEDRO RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE,
CONTRATADA:	LM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA, Pessoa Jurídica de Direito Privado, com sede na Rua Projetada I, s/n, Quadra B, Lote 8, Francisco Simão dos Santos Figueira, Garanhuns/PE, CEP 55.293-000, inscrita no CNPJ sob o no 46.360.858/0001-68

SECRETARIA DE OBRAS

Processo Nº	PROCESSO LICITATÓRIO Nº 115/2023 – TOMADA DE PREÇOS Nº 019/2023.	CONTRATO Nº:	043/2024	CONTRATO:	R\$ 194.381,22
Início da obra:	25/03/2024	BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03		V. medido:	R\$ 68.160,45
Término da obra:	25/09/2024			V. acumulado:	R\$ 194.381,22
Período: 30/08/2024 a 16/09/2024				SALDO:	R\$ -

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 03

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO	UNID	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO			EXECUTADO ACUMULADO ATÉ O PERÍODO
				PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	PREVISTO	MEDIDO	ACUMULADO	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	412,05	4,30		4,30	1854,23	0,00	1854,23	100,00%
1.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_09/2018	m²	147,44	108,19		108,19	15951,53	0,00	15951,53	100,00%
1.3	Locação de pranchas com piquetes de madeira	m²	0,72	324,00		324,00	233,28	0,00	233,28	100,00%
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
2.1	Esgavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	61,60	16,39		16,39	1009,62	0,00	1009,62	100,00%
2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020	m²	6,87	6,64		6,64	45,62	0,00	45,62	100,00%
3 ESTRUTURA DOS BANCOS										
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021	m²	91,07	21,60		21,60	1967,11	0,00	1967,11	100,00%
3.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L, AF_10/2022	m²	5,81	29,80		29,80	173,14	0,00	173,14	100,00%
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS, AF_09/2023	m²	36,31	29,80		29,80	1082,04	0,00	1082,04	100,00%
3.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME, AF_08/2022	m²	45,95	18,60		18,60	854,67	0,00	854,67	100,00%
3.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME, AF_08/2022	m²	77,26	18,60		18,60	1437,04	0,00	1437,04	100,00%
4 PISO										
4.1 PISO PRAÇA										
4.1.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, AF_09/2020	m²	93,71	113,38		113,38	10624,84	0,00	10624,84	100,00%
4.1.2	Fornecimento a instalação de laje aço soldada nervurada CA-60, Q-32, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m²), painel 2.45x6,0m, Telcon ou similar	m²	27,22	230,25	105,53	230,25	6267,41	2872,53	6267,41	100,00%
4.1.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desmembrada, pintada em novacor, 02 rampas a piso tátil de alerta/direcional	un	499,10	1,00	1,00	1,00	499,10	499,10	499,10	100,00%
4.2 PISO CANTINEIRO										
4.2.1	PLANTIO DE GRAMA BATAISAS EM PLACAS, AF_05/2018	m²	18,98	91,30		91,30	1732,87	0,00	1732,87	100,00%
4.2.2	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO, AF_05/2018	m²	5,19	91,30		91,30	473,85	0,00	473,85	100,00%
4.3 PISO ACADEMIA										
4.3.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM, AF_09/2020	M	152,27	41,00		41,00	6243,07	0,00	6243,07	100,00%
4.3.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	m²	22,38	95,94		95,94	2147,14	0,00	2147,14	100,00%
4.3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF_11/2014	m²	50,55	95,94		95,94	4849,77	0,00	4849,77	100,00%
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS										
5.1 LUMINARIAS E ACESSÓRIOS										
5.1.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO), AF_07/2020 PS	UN	1.635,68	1,00		1,00	1635,68	0,00	1635,68	100,00%
5.1.2	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	UN	1.762,81	1,00		1,00	1762,81	0,00	1762,81	100,00%
5.1.3	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/D1 OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS	UN	1.585,00	4,00		4,00	6340,00	0,00	6340,00	100,00%
5.1.4	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	658,73	4,00		4,00	2634,92	0,00	2634,92	100,00%
5.1.5	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	UN	52,21	4,00		4,00	208,84	0,00	208,84	100,00%
5.1.6	Copia da ORSE (8927) - POSTE TELEFÔNICO FLANGEADO, GALVANIZADO, REF. PT - 1008/80L, H = 8 METROS, DA METAL LIGHT OU SIMILAR, COM 04 BRAÇOS E LUMINARIAS EM LED P/ ILUMINAÇÃO	UN	11.458,59	4,00		4,00	45834,36	0,00	45834,36	100,00%
5.1.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	424,00	1,00		1,00	424,00	0,00	424,00	100,00%
5.1.8	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023	UN	114,02	9,00		9,00	1026,18	0,00	1026,18	100,00%
5.2 ELETRODUTO E ACESSÓRIOS										
5.2.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	16,37	22,00		22,00	360,14	0,00	360,14	100,00%
5.2.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	11,61	55,00		55,00	638,55	0,00	638,55	100,00%
5.2.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	24,76	2,00		2,00	49,52	0,00	49,52	100,00%
5.2.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	20,62	8,00		8,00	164,96	0,00	164,96	100,00%
5.2.5	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	7,81	10,00		10,00	78,10	0,00	78,10	100,00%
5.2.6	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	UN	9,88	8,00		8,00	79,04	0,00	79,04	100,00%
5.3 DISJUNTORES										
5.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	17,91	2,00	2,00	2,00	35,82	35,82	35,82	100,00%
5.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	16,76	2,00	2,00	2,00	31,52	31,52	31,52	100,00%
5.3.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v	un	106,28	2,00	2,00	2,00	212,56	212,56	212,56	100,00%
5.3.4	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA	un	530,67	2,00	2,00	2,00	1061,34	1061,34	1061,34	100,00%
5.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 10 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL MONOPOLAR, 30MA	UN	734,82	2,00	2,00	2,00	1469,64	1469,64	1469,64	100,00%
5.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 50A	UN	99,26	1,00	1,00	1,00	99,26	99,26	99,26	100,00%
5.4 FIAÇÃO										
5.4.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	4,56	330,00		330,00	1504,80	0,00	1504,80	100,00%
5.4.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	7,02	128,00		128,00	898,56	0,00	898,56	100,00%
5.4.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023	M	17,44	22,00		22,00	383,68	0,00	383,68	100,00%
5.5 CAIXA DE PASSAGEM										
5.5.1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIORS: 6,5x6,5x6,5 M, AF_10/2020	UN	223,41	16,00		16,00	3574,96	0,00	3574,96	100,00%
6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS										
6.1 TUBO										
6.1.1	TUBO, PVC, COLETO D=110,00, 5,00 M, 100,00 UN, SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	M	25,76	64,00		64,00	1648,64	0,00	1648,64	100,00%
6.2 CONEXÕES E REGISTROS										
6.2.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADO, DN 110,00, 1 UN, SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	420,32	1,00		1,00	420,32	0,00	420,32	100,00%

Arnelo José da Silveira Neto
 CPF: 021.20241-999 / 2024 - GP
 Selo de Integridade, Obras e Serviços Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

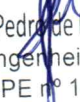
6.2.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	14,97	5,00		5,00		74,85	0,00	74,85	100,00%
6.2.3	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	7,99	6,00		6,00		45,54	0,00	45,54	100,00%
6.2.4	Tª 90° de pvc rígido soldável, memom diâm = 25mm	un	11,45	4,00		4,00		45,80	0,00	45,80	100,00%
6.2.5	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	32,83	1,00		1,00		32,83	0,00	32,83	100,00%
6.2.6	Torneira plastica para jardins, HERC 1128, 1/2" ou similar	un	26,78	5,00		5,00		128,80	0,00	128,80	100,00%
6.3	CAIXA HIDRAULICA							980,95			
6.3.1	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2022	UN	196,19	5,00		5,00		980,95	0,00	980,95	100,00%
7	LIXEIRAS E JARDINEIRAS							1497,48			
7.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇÃO 1.2.7.3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	m³	588,90	0,47		0,47		278,78	0,00	278,78	100,00%
7.2	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, C-138, malha 10x10cm, ferro 4.2 mm (2,20 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar	m²	33,29	7,88		7,88		262,33	0,00	262,33	100,00%
7.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	44,06	14,66		14,66		645,92	0,00	645,92	100,00%
7.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	97,64	3,20		3,20		312,45	0,00	312,45	100,00%
8	GUARDA-CORPO							25599,99			
8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	624,38	41,00	41,00	41,00		25599,99	25599,99	25599,99	100,00%
9	SERVIÇOS FINAIS							1513,08			
9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4,67	324,00	324,00	324,00		1513,08	1513,08	1513,08	100,00%
10	NOVOS ITENS							34785,82			
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	18,98	18		18		339,84	339,84	339,84	100,00%
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	18,22	132		132		2405,04	2405,04	2405,04	100,00%
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	17,38	203		203		3528,14	3528,14	3528,14	100,00%
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE SINAPI CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	KG	15,69	306		306		4801,14	4801,14	4801,14	100,00%
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, SINAPI ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020	m²	66,37	84,98		84,98		7339,72	7339,72	7339,72	100,00%
93584	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE SINAPI MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	1.132,61	8		8		9060,88	9060,88	9060,88	100,00%
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇÃO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	605,05	12,05		12,05		7290,85	7290,85	7290,85	100,00%
TOTAL								R\$ 194.381,22	68.160,45	194.381,22	100,00%
SUB-TOTAL								194.381,22	69.160,45	194.381,22	100,00%

Importa a presente medição o Valor de R\$ 68.160,45 (sessenta e oito mil cento e sessenta reais e quarenta e cinco centavos)


É PROIBIDO NA FORMA DA LEI Nº 5988,ARTIGO 184 ,DO CODIGO PENAL, A REPRODUÇÃO TOTAL OU PARCIAL DESTA DOCUMENTO ,BEM COMO SUA COMUNICAÇÃO A TERCEIROS SEM A AUTORIZAÇÃO DO PROFISSIONAL RESPONSÁVEL.


Digitally signed by ATYLA SOSTENES
 GUIMARAES:08654525479
 DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES:08654525479
 c=BR o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
 Reason: I am the author of this document
 Location: Caruaru-PE


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


 Gabriel Pedro de Melo Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 182187574-5

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS									
MEMÓRIA DE CÁLCULO - BM 03									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUTAR A CONSTRUÇÃO DE UM ESPAÇO PÚBLICO COM ACADEMIA DE MUSCULAÇÃO E ÁREA DE CONVIVÊNCIA NA RUA CAPITÃO PEDRO RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.								
LOCAL:	RUA CAPITÃO PEDRO RODRIGUES, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.								
4	PISO								
4.1	PISO DA PRAÇA								
4.1.2	Fornecimento e instalação de tela aço soldada nervurada CA-60, Q-92, malha 15x15cm, ferro 4.2mm (1.48 kg/m2), painel 2,45x6,0m, Telcon ou similar						M²	230,25	
	ÁREA	x	QUANT.				OBSERV AÇÕES		
	209,32	x	1,00				MALHA POP PARA O PISO EM CONCRE TO	=	209,32
4.1.3	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.						UM	1,00	
			QUANT.				OBSERV AÇÕES		
			1,00				RAMPA PARA ACCESSI BILIDADE DA PRAÇA	=	1,00
5.3	DISJUNTORES								
5.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						#REFI	2,00	
			QUANT.				OBSERV AÇÕES		
			2,00				DISJUNT OR PARA CIRCUIT OS DE TOMADA	=	2,00
5.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020						#REFI	2,00	
			QUANT.				OBSERV AÇÕES		
			2,00				DISJUNT OR PARA CIRCUIT OS DE ILUMINA ÇÃO	=	2,00
5.3.3	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 20kA - 175v						UM	2,00	
			QUANT.				OBSERV AÇÕES		
			2,00				DEPS PARA FASE E NEUTRO	=	2,00
5.3.4	Disjuntor monopolar DR 20 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA						UM	2,00	
			QUANT.				OBSERV AÇÕES		
			2,00				DR PARA CIRCUIT OS DE	=	2,00
5.3.5	Disjuntor monopolar DR 10 A - Dispositivo residual diferencial monopolar, 30MA						UM	2,00	
			QUANT.				OBSERV AÇÕES		
			2,00				DR PARA CIRCUIT OS DE ILUMINA	=	2,00
5.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR 50A						UM	1,00	
			QUANT.				OBSERV AÇÕES		
			1,00				DR GERAL	=	1,00
8	GUARDA-CORPO								
8.1	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4. FIXADO COM CHUMBADOR						M	41,00	
	METROS	x	QUANT.				OBSERV AÇÕES		
	02,00	x	2,00				GUARDA- CORPO	=	24,00
	8,50	x	2,00				GUARDA- CORPO	=	17,00


 Arnaldo José de Siqueira Neto
 Port. 6927/2024 - 6997/2024 - GP
 Sec. de Infraestrutura, Obras e
 Serviços Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns


 Gabriel Pedro de Melo Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 182187574-5

Digitally signed
 by ATYLA
 SOSTENES
 GUIMARAES:086
 54525479
 DN: cn=ATYLA
 SOSTENES
 GUIMARAES:086
 54525479 c=BR
 o=ICP-Brasil
 ou=Certificado PF
 A1
 Reason: I am the
 author of this
 document
 Location:
 Caruaru-PE

9										#REF!					
9.1										#REF!					324,00
	ÁREA	x	QUANT.							OBSERVAÇÕES					
	324,00	x	1,00							LIMPEZA DA PRACA	=	324,00			
10										NOVOS ITENS					
92759 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											KG		18	
	QUANT.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL													
	18														
92760 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											KG		132	
	QUANT.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL													
	132														
92761 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											KG		203	
	QUANT.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL													
	203														
92762 - SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											KG		306	
	QUANT.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL													
	306														
92479 - SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020											M²		84,98	
	QUANT.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL													
	84,98														
93584 - SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016											M²		8	
	COMP.	X	LARGURA												
	4		2	=											
94965 - SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021											M³		12,05	
	QUANT.	CONFORME PROJETO ESTRUTURAL													
	12,05														

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES:0 8654525479 DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES:0 8654525479 c=BR o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1 Reason: I am the author of this document Location: Caruaru-PE

Arnaldo José de Siqueira Neto
 Port. 6927/2024 - 699 / 2024 - GP
 Sec. de Infraestrutura, Obras e
 Serviços Públicos
 Prefeitura Municipal de Garanhuns

Gabriel Pedro de Melo Marques
 Engenheiro Civil
 CREA-PE nº 182187574-5