

PREFEITURA MUNICIPAL DE GARANHUNS
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO
BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº01



OBRA: REFORMA - PRAÇA DA RUA EUCLIDES DA CUNHA	VALOR DO CONTRATO	R\$ 152.074,10
LOCAL: RUA EUCLIDES DA CUNHA, NO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE.	SALDO ACUMULADO	R\$ 56.998,83
PROCESSO LICITATÓRIO: 114/2023	ESTA MEDIÇÃO (R\$)	R\$ 56.998,83
TOMADA DE PREÇOS Nº: 017/2023	SALDO ATUAL	R\$ 96.075,27
PRAZO: 120 DIAS	ESTA MEDIÇÃO (%)	37,48%
INÍCIO: 08/04/2024	DATA DE INÍCIO - PERÍODO 01	segunda-feira, 8 de abril de 2024
EMPRESA: LIM CONSTRUÇÕES LOCAÇÕES E SERVIÇOS LTDA - CNPJ N.º 46.360.859/0001-68	DATA FINAL - PERÍODO 01	segunda-feira, 10 de junho de 2024

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE			FINANCEIRO (R\$)			ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO
				QUANT. PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO 01	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	PREVISTO	MEDIDO NO PERÍODO 01	ACUMULADO INCLUINDO O PERÍODO	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	290,80	6,00	6,00	R\$ 1.744,80	R\$ 1.744,80	R\$ 1.744,80	100,00%	100,00%
2	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO									
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	m²	133,64	8,96	-	R\$ 1.197,41	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%
2.2	Demolição de meio-fio granítico ou pré-moldado	m	12,14	156,96	156,96	R\$ 1.905,49	R\$ 1.905,49	R\$ 1.905,49	100,00%	100,00%
2.3	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	23,28	4,00	4,00	R\$ 93,12	R\$ 93,12	R\$ 93,12	100,00%	100,00%
2.4	Demolição de concreto com martelo e compressor	m²	69,44	1,56	1,56	R\$ 108,33	R\$ 108,33	R\$ 108,33	100,00%	100,00%
2.5	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_08/2023	m²	24,65	108,79	-	R\$ 2.706,32	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	96,54	13,87	13,87	R\$ 1.339,01	R\$ 1.339,01	R\$ 1.339,01	100,00%	100,00%
3.2	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	58,54	17,34	17,34	R\$ 1.015,08	R\$ 1.015,08	R\$ 1.015,08	100,00%	100,00%
4	PISOS									
4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	70,69	550,20	-	R\$ 38.893,64	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%
4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	63,87	10,11	5,00	R\$ 645,73	R\$ 319,35	R\$ 319,35	49,46%	49,46%
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	58,95	139,86	55,00	R\$ 8.244,75	R\$ 3.242,25	R\$ 3.242,25	39,33%	39,33%
4.4	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022	m²	18,79	26,61	-	R\$ 500,00	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%
4.5	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	m²	188,08	2,14	-	R\$ 402,49	R\$ -	R\$ -	0,00%	0,00%
5	ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO									
5.1	ALVENARIA									
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	96,54	0,07	0,07	R\$ 7,14	R\$ 7,14	R\$ 7,14	100,00%	100,06%
5.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	37,43	0,21	0,21	R\$ 7,86	R\$ 7,86	R\$ 7,86	100,00%	100,00%

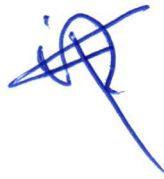
Pablo Luiz Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 182220995

5.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	90,56	3,11	3,11	2,66	3,11	281,64	R\$	281,64	R\$	281,64	R\$	281,64	100,00%
5.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	8,29	2,66	2,66	2,66	2,66	22,05	R\$	22,05	R\$	22,05	R\$	22,05	100,01%
5.1.5	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	50,32	2,66	2,66	2,66	2,66	133,85	R\$	133,85	R\$	133,85	R\$	133,85	100,00%
5.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	3,47	2,66	2,66	2,66	2,66	9,23	R\$	9,23	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.1.7	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	m²	20,26	2,66	2,66	2,66	2,66	53,89	R\$	53,89	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.1.8	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	9,30	2,66	2,66	2,66	2,66	24,74	R\$	24,74	R\$	-	R\$	-	0,00%
5.2	BANCOS DE CONCRETO E MADEIRA														
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	96,54	11,41	11,41	11,41	11,41	1.101,52	R\$	1.101,52	R\$	1.101,52	R\$	1.101,52	100,00%
5.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	37,43	32,56	32,56	32,56	32,56	1.218,72	R\$	1.218,72	R\$	1.218,72	R\$	1.218,72	100,00%
5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	213,01	149,36	149,36	149,36	149,36	31.815,17	R\$	31.815,17	R\$	31.815,17	R\$	31.815,17	100,00%
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M². PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	217,92	1,18	1,18	1,18	1,18	257,15	R\$	257,15	R\$	257,15	R\$	257,15	100,00%
5.2.5	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	537,07	21,01	21,01	21,01	21,01	11.283,84	R\$	11.283,84	R\$	11.283,84	R\$	11.283,84	100,00%
5.2.6	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMAÇURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	9,63	114,48	114,48	114,48	114,48	1.102,44	R\$	1.102,44	R\$	1.102,44	R\$	1.102,44	100,00%
5.2.7	Medeiramento em massaranhúba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ peça em madeira serrada 14cm x 25cm	m²	120,62	9,72	9,72	9,72	9,72	1.172,43	R\$	1.172,43	R\$	-	R\$	-	0,00%
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
6.1	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 08 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	141,87	1,00	1,00	1,00	1,00	141,87	R\$	141,87	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.2	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	183,17	1,00	1,00	1,00	1,00	183,17	R\$	183,17	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.3	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	un	8,26	8,00	8,00	8,00	8,00	66,08	R\$	66,08	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.4	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	m	14,82	46,33	46,33	46,33	46,33	686,61	R\$	686,61	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.5	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâmetro = 25mm (3/4")	un	2,89	16,00	16,00	16,00	16,00	46,24	R\$	46,24	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.6	Poste decorativo 1 pétales, em aço galvanizado com difusor em vidro transparente temperado, com 3m/4m, inclusive lâmpada de led 50w	un	2.466,23	4,00	4,00	4,00	4,00	9.864,92	R\$	9.864,92	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.7	Poste em aço carbono, para iluminação pública, cônico, contínuo, reto, h=8,00m, d=148mm (base) e d=60mm (topo)ref.1006/B, incl base concreto	un	1.808,43	2,00	2,00	2,00	2,00	3.616,86	R\$	3.616,86	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.8	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	156,70	8,00	8,00	8,00	8,00	1.253,60	R\$	1.253,60	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.9	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	894,61	8,00	8,00	8,00	8,00	7.156,88	R\$	7.156,88	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.10	Fornecimento e instalação de relé foto-elétrico em poste	un	54,81	4,00	4,00	4,00	4,00	219,24	R\$	219,24	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	173,18	7,00	7,00	7,00	7,00	1.212,26	R\$	1.212,26	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.12	Haste cobreada copperweld/platramento d= 5/8" x 2,40m	un	41,29	7,00	7,00	7,00	7,00	289,03	R\$	289,03	R\$	-	R\$	-	0,00%
6.13	Conector para haste de aterramento 5/8" - fornecimento e assestamento - Rev 02 (10/2021)	un	5,86	7,00	7,00	7,00	7,00	41,02	R\$	41,02	R\$	-	R\$	-	0,00%



Pablo Luiz Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA/PE 182220995-1


9 TRATAMENTO DA MADEIRA												
9.1	Impermeabilização de madeira bruta com aplicação de 02 demãos de Piche Extra (Vedacit ou similar) e reforço do imunizante Carbolneum Extra (Vedacit ou similar)	m²	38,00	41,60					R\$ 1.580,80	R\$ -	R\$ -	0,00%
9.2	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	m²	21,65	41,60					R\$ 900,64	R\$ -	R\$ -	0,00%
10	SERVIÇOS FINAIS											
10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	4,46	622,72					R\$ 2.777,33	R\$ -	R\$ -	0,00%
									R\$ 152.074,10	R\$ 56.998,83	R\$ 56.998,83	37,48%
												0,00%
												37,48%
												0,00%
												37,48%




Pablo Luiz Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 182220995-1

Digitally signed by ATILA SOSTENES GUIMARAES 0865425479
 DN: cn=ATILA SOSTENES GUIMARAES,0865425479 c=BR
 Reason: I am the author of this document
 Location: Curitiba

MEMÓRIA DE CÁLCULO 01									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANTIDADE						
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Dimensões da placa		-	3,00	2,00	-	-	-	6,00
	Total								6,00
2 DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO									
2.2	Demolição de meio-fio granítico ou pre-moldado	m	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Perímetro		70,42	-	-	-	-	-	70,42
			86,54	-	-	-	-	-	86,54
	Total								156,96
2.3	Remoção de banco de concreto pré-moldado	un	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Bancos		-	-	-	4,00	-	-	4,00
	Total								4,00
2.4	Demolição de concreto com martelo e compressor	m³	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			0,32	-	0,40	-	-	-	0,13
			0,36	-	0,40	-	-	-	0,14
			0,42	-	0,40	-	-	-	0,17
			0,37	-	0,40	-	-	-	0,15
			0,92	-	0,40	-	-	-	0,37
			1,52	-	0,40	-	-	-	0,61
	Total								1,56
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			46,33	0,70	0,30	-	-	-	9,73
			46,00	0,30	0,30	-	-	-	4,14
	Total								13,87
3.2	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	volume	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
			13,87	-	1,25	-	-	-	17,34
	Total								17,34
4 PISOS									
4.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Perímetro		5,00	-	-	-	-	-	5,00
	Total								5,00
4.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Perímetro		55,00	-	-	-	-	-	55,00
	Total								55,00
5 ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO									
5.1 ALVENARIA									
5.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	área	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Base		0,21	-	0,35	-	-	-	0,07
	Total								0,07
5.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	área	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Base		1,10	-	0,19	-	-	-	0,21
	Total								0,21
5.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Base		1,48	-	1,80	-	-	-	2,66
			1,48	-	0,30	-	-	-	0,44
	Total								3,11
5.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Base		0,19	-	1,80	-	-	-	0,34
			1,10	-	1,80	-	-	-	1,98
			0,19	-	1,80	-	-	-	0,34
	Total								2,66
5.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Base		0,19	-	1,80	-	-	-	0,34
			1,10	-	1,80	-	-	-	1,98
			0,19	-	1,80	-	-	-	0,34
	Total								2,66
5.2 BANCOS DE CONCRETO E MADEIRA									
5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Banco das árvores		3,85	-	0,35	4,00	-	-	5,40
	Bancos individuais		1,50	-	0,35	8,00	-	-	4,20
	Canteiro 1		1,47	-	0,35	2,00	-	-	1,03
	Canteiro 2		1,11	-	0,35	2,00	-	-	0,78
	Total								11,41
5.2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m²	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total


 Pablo Luiz Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 182220995-1

Digitally signed by ATYLA SOSTENES GUIMARAES 08654522179
 DN: cn=ATYLA SOSTENES GUIMARAES 08654525479 c=BR
 o=ICP-Brasil ou=Certificado PF A1
 Reason: I am the author of this document
 Location: Canaua



	Banco das árvores		3,85	-	-	4,00	-	-	15,40
	Bancos individuais		1,50	-	-	8,00	-	-	12,00
	Canteiro 1		1,47	-	-	2,00	-	-	2,94
	Canteiro 2		1,11	-	-	2,00	-	-	2,22
	Total								32,56
5.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Bancos		-	-	-	149,36	-	-	149,36
	Total								149,36
5.2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Banco 1		1,24	-	-	0,95	-	-	1,18
	Total								1,18
5.2.5	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Bancos		-	-	-	21,01	-	-	21,01
	Total								21,01
5.2.6	ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-196. AF_06/2019	KG	compr.	largura	altura	quant.	coef.	desc.	total
	Bancos		-	-	-	114,48	-	-	114,48
	Total								114,48


 Pablo Luiz Rodrigues
 Engenheiro Civil
 CREA/PE 182220995-1

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

