



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.			
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1,00			
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
AV. PORTO ALEGRE			FACHADA (ACESSO PRINCIPAL)	LARGURA=3,00 * ALTURA=2,00		6,0000000		
1.2	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_03/2024	m²	396,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
CONTORNO DA CONSTRUÇÃO DOS WC			TAPUME DE ISOLAMENTO DE SERVIÇOS	PERÍMETRO=180,00 * ALTURA=2,20		396,0000000		
1.3	COMPOSIÇ	Próprio	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
RUA ZULMIRA PINTO			ENTRADA DE ENERGIA DO CANTEIRO DE OBRAS	QUANT.=1,00		1,0000000		
1.4	COMPOSIÇ	Próprio	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
RUA ZULMIRA PINTO			INSTALAÇÃO DE PONTO DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS	QUANT.=1,00		1,0000000		
1.5	93208	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	16,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
CANTEIRO DE OBRAS			ALMOXARIFADO	COMP.=4,00 * LARGURA=4,00		16,0000000		
1.6	012212	SBC	BARRACAO PARA DEPOSITO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m²	16,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
CANTEIRO DE OBRAS			DEPÓSITO DE FERRAMENTAS E MATERIAIS	COMP.=4,00 * LARGURA=4,00		16,0000000		

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
1.7	012214	SBC	BARRACAO PARA ESCRITORIO EM TABUAS DE MADEIRA	m²	16,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
CANTEIRO DE OBRAS			ESCRITÓRIO	COMP.=4,00 * LARGURA=4,00			16,0000000
1.8	012208	SBC	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	m²	16,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
CANTEIRO DE OBRAS			REFEITÓRIO PARA OPERÁRIOS	COMP.=4,00 * LARGURA=4,00			16,0000000
1.9	012215	SBC	BARRACAO PARA VESTIARIO DE OPERARIOS EM TABUAS	m²	16,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
CANTEIRO DE OBRAS			BANHEIRO E VESTIÁRIO PARA OPERÁRIOS	COMP.=4,00 * LARGURA=4,00			16,0000000
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1,00		
2.1	90767	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	440,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE APONTAMENTO DE OBRAS	QUANT.=440,00			440,0000000
2.2	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO DE OBRAS	QUANT.=660,00			660,0000000
2.3	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	132,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DIREÇÃO/FISCALIZAÇÃO DE OBRAS	QUANT.=132,00			132,0000000
2.4	100289	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.320,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA DE OBRAS	QUANT.=1320,00			1.320,0000000
3			BANHEIROS - SERVICOS TECNICOS		1,00		

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
3.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	27,08		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		GABARITO - CONTORNO DA EDIFICAÇÃO DOS WCS		(COMP.=8,70 + LARG.=4,84) * 2,00		27,0800000	
4			BANHEIROS - MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO		1,00		
4.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	4,73		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		SAPATAS DOS PILARES (P01 AO P14)		COMP=0,65 * LARG.=0,65 * ALT=0,80 * QUANT=14		4,7320000	
4.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	5,92		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		SAPATAS DOS PILARES (P01 A P14)		COMP=0,65 * LARG.=0,65 * QUANT=14		5,9150000	
5			BANHEIROS - MOVIMENTO DE TERRA - VIGA BALDRAME		1,00		
5.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	2,98		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V1,V2, V3)		COMP=8,55 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=3,00		1,5390000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V4, V5, V8, V9)		COMP=4,59 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00		1,1016000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V6, V7)		COMP=2,79 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=2,00		0,3348000	
5.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	7,44		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V1,V2, V3)		COMP=8,55 * LARG=0,15 * QUANT=3,00		3,8475000	

Iana Oestiro Duarte do Valle
Eng. Civil
CREA 191038544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V4, V5, V8, V9)	COMP=4,59 * LARG=0,15 * QUANT=4,00	2,7540000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V6, V7)	COMP=2,79 * LARG=0,15 * QUANT=2,00	0,8370000
6		BANHEIROS - MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO COM OU S/COMPACTAÇÃO	1,00	
6.1	COMPOSIÇÃO Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_08/2023	m³ 8,76	
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ÁREA INTERNA DOS BANHEIROS	ÁREA=38,09 * ALTURA=0,23	8,7607000
7		BANHEIROS - SUPERESTRUTURA - BLOCO	1,00	
7.1	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³ 1,77	
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		SAPATAS DOS PILARES (P1 A P14)	COMP=0,65 * LARG=0,65 * ALT=0,30 * QUANT.=14	1,7745000
8		BANHEIROS - SUPERESTRUTURA - VIGA BALDRAME/VIGA SUPERIOR	1,00	
8.1	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m² 39,67	
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V1,V2, V3)	COMP=8,55 * ALT=0,40 * QUANT=3,00 * LADOS=2,00	20,5200000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V4, V5, V8, V9)	COMP=4,59 * ALT=0,40 * QUANT=4,00 * LADOS=2,00	14,6880000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V6, V7)	COMP=2,79 * ALT=0,40 * QUANT=2,00 * LADOS=2,00	4,4640000
8.2	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 145,64	
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL - VIGAS (V1 A V9) - TÉRREO - FERRO 8.0	QUANT=145,64	145,6400000

Leana Oestiro Duarte do Valle
Eng. Civil
CREA 191033544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
8.3	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	72,66		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL - VIGAS (V1 A V9) - TÉRREO - FERRO 5.0		QUANT=72,66		72,6600000	
8.4	COMPOSIÇ	Próprio	TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSAS E CONCRETOS, ATÉ 60M	m³	3,50		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V1,V2, V3)		COMP=8,55 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=3,00		1,5390000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V4, V5, V8, V9)		COMP=4,59 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00		1,1016000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V6, V7)		COMP=2,79 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=2,00		0,3348000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PESCOÇO DE PILARES (P01 A P14)		COMP.=1,00 * LAR.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=14		0,5250000	
8.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	3,50		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V1,V2, V3)		COMP=8,55 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=3,00		1,5390000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V4, V5, V8, V9)		COMP=4,59 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00		1,1016000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V6, V7)		COMP=2,79 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=2,00		0,3348000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PESCOÇO DE PILARES (P01 A P14)		COMP.=1,00 * LAR.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=14		0,5250000	
8.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	3,50		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V1,V2, V3)		COMP=8,55 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=3,00		1,5390000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS INFERIORES (V4, V5, V8, V9)		COMP=4,59 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00		1,1016000	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

CONSTRUÇÃO DOS WC'S			VIGAS INFERIORES (V6, V7)	COMP=2,79 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=2,00	0,3348000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			PESCOÇO DE PILARES (P01 A P14)	COMP.=1,00 * LAR.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=14	0,5250000
8.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m² 30,66	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			VIGAS INFERIORES (V1,V2, V3)	COMP=8,55 * ALT=0,40 * QUANT=3,00	10,2600000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			VIGAS INFERIORES (V4, V5, V8, V9)	COMP=4,59 * ALT=0,40 * QUANT=4,00	7,3440000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			VIGAS INFERIORES (V6, V7)	COMP=2,79 * ALT=0,40 * QUANT=2,00	2,2320000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALVENARIA EXTERNA ATÉ H=40CM	PERIM.EXTERNO=27,07 * ALT.=0,40	10,8280000
9			BANHEIROS - SUPERESTRUTURA - PILARES	m² 1,00	
9.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m² 73,27	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			VIGAS SUPERIORES (V1,V2, V3)	COMP=8,55 * ALT=0,40 * QUANT=3,00 * LADOS=2,00	20,5200000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			VIGAS SUPERIORES (V4, V5, V8, V9)	COMP=4,59 * ALT=0,40 * QUANT=4,00 * LADOS=2,00	14,6880000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			VIGAS ISUPERIORES (V6, V7)	COMP=2,79 * ALT=0,40 * QUANT=2,00 * LADOS=2,00	4,4640000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			PILARES (P01 A P14)	COMP.=3,00 * PERIM=0,80 * QUANT=14	33,6000000
9.2	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 261,77	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL - VIGAS (V1 A V9) - SUPERIOR - FERRO 8.0	QUANT.=145,64	145,6400000

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL - PILARES (P01 A P14) - SUPERIOR - FERRO 8.0		QUANT.=116,13		116,1300000	
9.3	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	112,10		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PRANCHA 01/02 - ESTRUTURAL - VIGAS (V1 A V9) - SUPERIOR - FERRO 5.0		QUANT.=72,66		72,6600000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PRANCHA 01/02 - ESTRUTURAL - PILARES (P1 A P14) - FERRO 5.0		QUANT.=39,44		39,4400000	
9.4	COMPOSIÇ	Próprio	TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSAS E CONCRETOS, ATÉ 60M	m³	4,55		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS SUPERIORES (V1,V2, V3)		COMP=8,55 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=3,00		1,5390000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS SUPERIORES (V4, V5, V8, V9)		COMP=4,59 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00		1,1016000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS SUPERIORES (V6, V7)		COMP=2,79 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=2,00		0,3348000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PILARES (P01 A P14)		COMP.=3,00 * LAR.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=14		1,5750000	
9.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	4,55		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS SUPERIORES (V1,V2, V3)		COMP=8,55 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=3,00		1,5390000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS SUPERIORES (V4, V5, V8, V9)		COMP=4,59 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00		1,1016000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		VIGAS SUPERIORES (V6, V7)		COMP=2,79 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=2,00		0,3348000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PILARES (P01 A P14)		COMP.=3,00 * LAR.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=14		1,5750000	
9.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	4,55		


Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
CONSTRUÇÃO DOS WC'S	VIGAS SUPERIORES (V1,V2, V3)	COMP=8,55 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=3,00	1,5390000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S	VIGAS SUPERIORES (V4, V5, V8, V9)	COMP=4,59 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00	1,1016000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S	VIGAS SUPERIORES (V6, V7)	COMP=2,79 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=2,00	0,3348000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S	PILARES (P01 A P14)	COMP.=3,00 * LAR.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=14	1,5750000

10			BANHEIROS - SUPERESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS - PORTA		1,00		
10.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	22,20		

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
WC MASCULINO	P01 - PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP.=1,60	1,6000000
WC FEMININO	P01 - PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP.=1,60	1,6000000
WC PNE MASCULINO	P02 - PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP=1,70	1,7000000
WC PNE FEMININO	P02 - PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP.=1,70	1,7000000
HALL DOS WC'S	GR01 - PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP.=5,90	5,9000000
HALL DOS WC'S	GR02 - PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP.=3,30	3,3000000
WC MASCULINO	B01- PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP.=1,60	1,6000000
WC FEMININO	B01- PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP.=1,60	1,6000000
WC PNE MASCULINO	B01- PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP.=1,60	1,6000000
WC PNE FEMININO	B01- PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL	COMP.=1,60	1,6000000

11			BANHEIROS - SUPERESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS - JANELA		1,00		
11.1	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	6,40		

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
-------	-----------	---------	------------

Iana Oestiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
WC MASCULINO		B01		COMP.=1,60			1,6000000
WC FEMININO		B01		COMP.=1,60			1,6000000
WC PNE MASCULINO		B01		COMP.=1,60			1,6000000
WC PNE FEMININO		B01		COMP.=1,60			1,6000000
12			BANHEIROS - SUPERESTRUTURA - LAJE		1,00		
12.1	7823	ORSE	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiros 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	m²	6,75		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
		PROJETO ESTRUTURAL - 06/06		COMP.=2,70 * LARG.=2,50		6,7500000	
13			BANHEIROS - PAREDES/PAINEIS		1,00		
13.1	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	127,94		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. EXTERNA HORIZ. 01		COMP.=8,55 * ALTURA=4,10		35,0550000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. EXTERNA HORIZ. 02		COMP.=8,55 * ALTURA=2,65		22,6575000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. EXTERNA VERT. 01		COMP.=4,70 * ALTURA=3,58		16,8260000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. EXTERNA VERT. 02		COMP.=4,70 * ALTURA=3,58		16,8260000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. INTERNA HORIZ. 01		COMP.=2,95 * ALTURA=3,20		9,4400000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. INTERNA HORIZ. 02		COMP.=2,95 * ALTURA=3,20		9,4400000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. INTERNA VERT. 01		COMP.=2,85 * ALTURA=3,58		10,2030000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. INTERNA VERT. 02		COMP.=2,85 * ALTURA=3,58		10,2030000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. INTERNA VERT. 03		COMP.=1,85 * ALTURA=3,58		6,6230000	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. INTERNA VERT. 04	COMP.=1,85 * ALTURA=3,58	6,6230000
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			GRADIS G01 E G02	ÁREA=10,71 + ÁREA=5,25	-15,9600000
13.2	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	m² 10,11	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
WC FEMININO			DIVISÓRIA	LARG.=1,15 * ALTURA=1,6 * QUANT.=2,00	3,6800000
WC FEMININO			TESTEIRA DA DIVISÓRIA	(LARG.=0,28 + 0,32 + 0,26)*ALTURA=1,60	1,3760000
WC MASCULINO			DIVISÓRIA	LARG.=1,15 * ALTURA=1,6 * QUANT.=2,00	3,6800000
WC MASCULINO			TESTEIRA DA DIVISÓRIA	(LARG.=0,28 + 0,32 + 0,26)*ALTURA=1,60	1,3760000
14			BANHEIROS - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS - PORTAS E JANELAS	m² 1,00	
14.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m² 12,90	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
WC FEMININO			P01	LARG.=0,80 * ALT.=2,10	1,6800000
WC MASCULINO			P01	LARG.=0,80 * ALT.=2,10	1,6800000
WC PNE FEMININO			P02	LARG.=0,90 * ALT.=2,10	1,8900000
WC PNE MASCULINO			P02	LARG.=0,90 * ALT.=2,10	1,8900000
WC FEMININO			P03	LARG.=0,60 * ALT.=1,60 * QUANT.=3,00	2,8800000
WC MASCULINO			P03	LARG.=0,60 * ALT.=1,60 * QUANT.=3,00	2,8800000
14.2	112594	SBC	BASCULANTE ALUMINIO PINT.ELETROSTATICA BRANCA COM VIDRO	m² 1,60	
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
WC MASCULINO			B01	LARG.=0,80 * ALT.=0,50	0,4000000

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191038544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
WC FEMININO		B01		LARG.=0,80 * ALT.=0,50			0,4000000
WC PNE MASCULINO		B01		LARG.=0,80 * ALT.=0,50			0,4000000
WC PNE FEMININO		B01		LARG.=0,80 * ALT.=0,50			0,4000000
15			BANHEIROS - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS - GRADIL		1,00		
15.1	COMPOSIÇ	Próprio	GRADIL EXTERNO DE PROTECAO EM FERRO	m²	15,96		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
HALL DOS WC'S			GR01	LARG.=5,10 * ALTURA=2,10			10,7100000
HALL DOS WC'S			GR02	LARG.=2,5 * ALTURA=2,10			5,2500000
16			BANHEIROS - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS - FERRAGENS		1,00		
16.1	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	10,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
WC MASCULINO			P01	QUANT.=1,00			1,0000000
WC MASCULINO			P03	QUANT.=3,00			3,0000000
WC FEMININO			P01	QUANT.=1,00			1,0000000
WC FEMININO			P03	QUANT.=3,00			3,0000000
WC PNE MASCULINO			P02	QUANT.=1,00			1,0000000
WC PNE FEMININO			P02	QUANT.=1,00			1,0000000
17			BANHEIROS - COBERTURA		1,00		
17.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	51,80		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade

Ileana Odeirio Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103/2004



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			COBERTURA PRANCHA 04	COMP.=9,70 * LARG.=5,34		51,7980000	
17.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	51,80		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			COBERTURA - PRANCHA 04	COMP.=9,70 * LARGURA=5,34		51,7980000	
18			BANHEIROS - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES - REVESTIMENTO INTERNO		1,00		
18.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	180,47		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. INTERNA HORIZ. 01	COMP.=2,95 * ALTURA=3,20 * LADOS=2,00		18,8800000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. INTERNA HORIZ. 02	COMP.=2,95 * ALTURA=3,20 * LADOS=2,00		18,8800000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. INTERNA VERT. 01	COMP.=2,85 * ALTURA=3,58 * LADOS=2,00		20,4060000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. INTERNA VERT. 02	COMP.=2,85 * ALTURA=3,58 * LADOS=2,00		20,4060000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. INTERNA VERT. 03	COMP.=1,85 * ALTURA=3,58 * LADOS=2,00		13,2460000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. INTERNA VERT. 04	COMP.=1,85 * ALTURA=3,58 * LADOS=2,00		13,2460000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. EXTERNA HORIZ. 01 (LADO INTERNO)	COMP.=8,55 * ALTURA=4,10		35,0550000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. EXTERNA HORIZ. 02 (LADO INTERNO)	COMP.=8,55 * ALTURA=2,65		22,6575000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. EXTERNA VERT. 01 (LADO INTERNO)	COMP.=4,70 * ALTURA=3,58		16,8260000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			ALV. EXTERNA VERT. 02 (LADO INTERNO)	COMP.=4,70 * ALTURA=3,58		16,8260000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			GRADIS G01 E G02	ÁREA=10,71 + ÁREA=5,25		-15,9600000	
18.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	87,21		

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			PAREDES INTERNAS CHAPISCADAS E SEM REVEST. CERÂMICO	i.18.1 - i.18.4				87,2105000
18.3	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	93,26			
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
WC FEMININO			PAREDE COM REVEST. CERÂMICO	PERIM.=10,87 * ALT.=2,70				29,3490000
WC MASCULINO			PAREDE COM REVEST. CERÂMICO	PERIM.=10,87 * ALT.=2,70				29,3490000
WC PNE FEMININO			PAREDE COM REVEST. CERÂMICO	PERIM.=6,40 * ALT.=2,70				17,2800000
WC PNE MASCULINO			PAREDE COM REVEST. CERÂMICO	PERIM.=6,40 * ALT.=2,70				17,2800000
18.4	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	93,26			
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade
WC MASCULINO				PERIM.=10,87 * ALT.=2,70				29,3490000
WC FEMININO				PERIM.=10,87 * ALT.=2,70				29,3490000
WC PNE MASCULINO				PERIM.=6,40 * ALT.=2,70				17,2800000
WC FEMININO				PERIM.=6,40 * ALT.=2,70				17,2800000
19			BANHEIROS - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - REVESTIMENTO EXTERNO		1,00			
19.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	91,36			
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103/20544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. EXTERNA HORIZ. 01		COMP.=8,55 * ALTURA=4,10		35,0550000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. EXTERNA HORIZ. 02		COMP.=8,55 * ALTURA=2,65		22,6575000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. EXTERNA VERT. 01		COMP.=4,70 * ALTURA=3,58		16,8260000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		ALV. EXTERNA VERT. 02		COMP.=4,70 * ALTURA=3,58		16,8260000	
19.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	91,36		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PAREDES EXTERNAS REBOCADAS		i.19.1		91,3645000	
20			BANHEIROS - PISOS - PISO INTERNO		1,00		
20.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	37,12		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
WC FEMININO				ÁREA=7,56		7,5600000	
HALL DOS WC'S				ÁREA=16,90		16,9000000	
WC MASCULINO				ÁREA=7,56		7,5600000	
WC PNE FEMININO				ÁREA=2,55		2,5500000	
WC PNE MASCULINO				ÁREA=2,55		2,5500000	
20.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	37,12		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
WC FEMININO				ÁREA=7,56			7,5600000
HALL DOS WC'S				ÁREA=16,90			16,9000000
WC MASCULINO				ÁREA=7,56			7,5600000
WC PNE FEMININO				ÁREA=2,55			2,5500000
WC PNE FEMININO				ÁREA=2,55			2,5500000
21			BANHEIROS - PINTURAS - PINTURA INTERNA		1,00		
21.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	87,21		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			PAREDES INTERNAS REBOCADAS	i.18.2		87,2105000	
21.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	87,21		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			PAREDES INTERNAS REBOCADAS	i.18.2		87,2105000	
21.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	87,21		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			PAREDES INTERNAS REBOCADAS	i.18.2		87,2105000	
21.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	37,12		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
BANHEIROS			FORRO DE GESSO DOS BANHEIROS	i.24.1		37,1200000	
21.5	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	37,12		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191038544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

BANHEIROS		FORRO DE GESSO DOS BANHEIROS		i.24.1		37,1200000	
22			BANHEIROS - PINTURAS - PINTURA EXTERNA		1,00		
22.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	91,36		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PAREDES EXTERNAS REBOCADAS		i.19.2		91,3645000	
22.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	91,36		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PAREDES EXTERNAS REBOCADAS		i.19.2		91,3645000	
22.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	91,36		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		PAREDES EXTERNAS REBOCADAS		i.19.2		91,3645000	
23			BANHEIROS - PINTURAS - PINTURA METAL		1,00		
23.1	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	31,92		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S		GRADES G01 E G02		i.15.1 * LADOS=2,00		31,9200000	
23.2	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	m²	31,92		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103385/4



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

CONSTRUÇÃO DOS WC'S			GRADES G01 E G02	i.15.1 * LADOS=2,00		31,9200000
24			BANHEIROS - DIVERSOS		1,00	
24.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	37,12	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
WC MASCULINO			PRANCHA 01/07 - ARQUITETURA	ÁREA=7,56		7,5600000
WC FEMININO			PRANCHA 01/07 - ARQUITETURA	ÁREA=7,56		7,5600000
WC PNE MASCULINO			PRANCHA 01/07 - ARQUITETURA	ÁREA=2,55		2,5500000
WC PNE FEMININO			PRANCHA 01/07 - ARQUITETURA	ÁREA=2,55		2,5500000
HALL DOS WC'S			PRANCHA 01/07 - ARQUITETURA	ÁREA=16,9		16,9000000
25			QUIOSQUE - SERVICOS TECNICOS		1,00	
25.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	39,60	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			GABARITO DE LOCAÇÃO	PERÍMETRO=13,20		13,2000000
QUIOSQUE BAR 02			GABARITO DE LOCAÇÃO	PERÍMETRO=13,20		13,2000000
QUIOSQUE SORVETERIA			GABARITO DE LOCAÇÃO	PERÍMETRO=13,20		13,2000000
26			QUIOSQUE - MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO		1,00	
26.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	4,06	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			SAPATAS DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,80 *		1,3520000
QUIOSQUE BAR 02			SAPATAS DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,80 *		1,3520000



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

QUIOSQUE SORVETERIA			SAPATAS DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,80 *			1,3520000
26.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,07		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			SAPATAS DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * QUANT.=4,00			1,6900000
QUIOSQUE BAR 02			SAPATAS DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * QUANT.=4,00			1,6900000
QUIOSQUE SORVETERIA			SAPATAS DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * QUANT.=4,00			1,6900000
27			QUIOSQUE - MOVIMENTO DE TERRA - VIGA BALDRAME		1,00		
27.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	2,27		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00			0,7560000
QUIOSQUE BAR 02			VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00			0,7560000
QUIOSQUE SORVETERIA			VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00			0,7560000
27.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	m²	5,67		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * QUANT.=4,00			1,8900000
QUIOSQUE BAR 02			VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * QUANT.=4,00			1,8900000
QUIOSQUE SORVETERIA			VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * QUANT.=4,00			1,8900000
28			QUIOSQUE - MOVIMENTO DE TERRA - ATERRO COM OU S/COMPACTACAO		1,00		
28.1	COMPOSIÇ	Próprio	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	5,40		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

QUIOSQUE BAR 01			ÁREA INTERNA	ÁREA=9,00 * ALT=0,20	1,8000000
QUIOSQUE BAR 02			ÁREA INTERNA	ÁREA=9,00 * ALT=0,20	1,8000000
QUIOSQUE SORVETERIA			ÁREA INTERNA	ÁREA=9,00 * ALT=0,20	1,8000000
29			QUIOSQUE - SUPERESTRUTURA - BLOCO	1,00	
29.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	1,52
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			SAPATAS DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,30 *	0,5070000
QUIOSQUE BAR 02			SAPATAS DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,30 *	0,5070000
QUIOSQUE SORVETERIA			SAPATAS DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,30 *	0,5070000
30			QUIOSQUE - SUPERESTRUTURA - VIGA BALDRAME/VIGA SUPERIOR	1,00	
30.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	30,24
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP=3,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00 * LADOS=2,00	10,0800000
QUIOSQUE BAR 02			VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP=3,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00 * LADOS=2,00	10,0800000
QUIOSQUE SORVETERIA			VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP=3,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00 * LADOS=2,00	10,0800000
30.2	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	71,10
Local			Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			VIGAS INFERIORES - V01 A V04 - PRANCHA 01/06 - FERRO 8.00	QUANT=23,70	23,7000000
QUIOSQUE BAR 02			VIGAS INFERIORES - V01 A V04 - PRANCHA 01/06 - FERRO 8.00	QUANT=23,70	23,7000000

Iana Oestiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

QUIOSQUE SORVETERIA		VIGAS INFERIORES - V01 A V04 - PRANCHA 01/06 - FERRO 8.00	QUANT=23,70		23,7000000	
30.3	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	50,40	
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade		
QUIOSQUE BAR 01		VIGAS INFERIORES - PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL - FERRO 5.0	QUANT.=16,80	16,8000000		
QUIOSQUE BAR 02		VIGAS INFERIORES - PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL - FERRO 5.0	QUANT.=16,80	16,8000000		
QUIOSQUE SORVETERIA		VIGAS INFERIORES - PRANCHA 01/06 - ESTRUTURAL - FERRO 5.0	QUANT.=16,80	16,8000000		
30.4	COMPOSIÇ	Próprio	TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSAS E CONCRETOS, ATÉ 60M	m³	2,72	
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade		
QUIOSQUE BAR 01		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP=3,15 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00	0,7560000		
QUIOSQUE BAR 02		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP=3,15 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00	0,7560000		
QUIOSQUE SORVETERIA		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP=3,15 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00	0,7560000		
QUIOSQUE BAR 01		PESCOÇO DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=1,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,1500000		
QUIOSQUE BAR 02		PESCOÇO DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=1,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,1500000		
QUIOSQUE SORVETERIA		PESCOÇO DE PILARES (P01 A P04)	COMP.=1,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,1500000		
30.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	2,72	
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade		
QUIOSQUE BAR 01		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP=3,15 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00	0,7560000		
QUIOSQUE BAR 02		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP=3,15 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00	0,7560000		
QUIOSQUE SORVETERIA		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)	COMP=3,15 * LARG=0,15 * ALT=0,40 * QUANT=4,00	0,7560000		
QUIOSQUE BAR 01		PESCOÇO DE PILAR (P01 A P04)	COMP.=1,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,1500000		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
QUIOSQUE BAR 02		PESCOÇO DE PILAR (P01 A P04)		COMP.=1,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00		0,1500000	
QUIOSQUE SORVETERIA		PESCOÇO DE PILAR (P01 A P04)		COMP.=1,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00		0,1500000	
30.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,72		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
QUIOSQUE BAR 01		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)		COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00		0,7560000	
QUIOSQUE BAR 02		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)		COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00		0,7560000	
QUIOSQUE SORVETERIA		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)		COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00		0,7560000	
QUIOSQUE BAR 01		PESCOÇO DE PILARES (P01 A P04)		COMP.=1,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00		0,1500000	
QUIOSQUE BAR 02		PESCOÇO DE PILARES (P01 A P04)		COMP.=1,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00		0,1500000	
QUIOSQUE SORVETERIA		PESCOÇO DE PILARES (P01 A P04)		COMP.=1,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00		0,1500000	
30.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	23,40		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
QUIOSQUE BAR 01		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)		COMP.=3,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=2,00		2,5200000	
QUIOSQUE BAR 02		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)		COMP.=3,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=2,00		2,5200000	
QUIOSQUE SORVETERIA		VIGAS INFERIORES (V01 A V04)		COMP.=3,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=2,00		2,5200000	
QUIOSQUE BAR 01		ALVENARITA EXTERNA		PERIM.EXTERNO=13,20 * ALT.=0,40		5,2800000	
QUIOSQUE BAR 02		ALVENARITA EXTERNA		PERIM.EXTERNO=13,20 * ALT.=0,40		5,2800000	
QUIOSQUE SORVETERIA		ALVENARITA EXTERNA		PERIM.EXTERNO=13,20 * ALT.=0,40		5,2800000	
31			QUIOSQUE - SUPERESTRUTURA - PILARES		1,00		
31.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	59,04		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01	VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00 * LADOS=2,00	10,0800000
QUIOSQUE BAR 02	VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00 * LADOS=2,00	10,0800000
QUIOSQUE SORVETERIA	VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00 * LADOS=2,00	10,0800000
QUIOSQUE BAR 01	PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * PERIM=0,80 * QUANT.=4,00	9,6000000
QUIOSQUE BAR 02	PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * PERIM=0,80 * QUANT.=4,00	9,6000000
QUIOSQUE SORVETERIA	PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * PERIM=0,80 * QUANT.=4,00	9,6000000

31.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	170,64			
AF 06/2022								

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01	VIGAS SUPERIORES - PRANCHA 01/06 - FERRO 8.0	QUANT.=23,70	23,7000000
QUIOSQUE BAR 02	VIGAS SUPERIORES - PRANCHA 01/06 - FERRO 8.0	QUANT.=23,70	23,7000000
QUIOSQUE SORVETERIA	VIGAS SUPERIORES - PRANCHA 01/06 - FERRO 8.0	QUANT.=23,70	23,7000000
QUIOSQUE BAR 01	PILARES - PRANCHA 01/06 - FERRO 8.0	QUANT.=33,18	33,1800000
QUIOSQUE BAR 02	PILARES - PRANCHA 01/06 - FERRO 8.0	QUANT.=33,18	33,1800000
QUIOSQUE SORVETERIA	PILARES - PRANCHA 01/06 - FERRO 8.0	QUANT.=33,18	33,1800000

31.3	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	74,79			
AF 06/2022								

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01	VIGAS SUPERIORES - PRANCHA 01/06 - FERRO 5.0	QUANT.=16,80	16,8000000
QUIOSQUE BAR 02	VIGAS SUPERIORES - PRANCHA 01/06 - FERRO 5.0	QUANT.=16,80	16,8000000
QUIOSQUE SORVETERIA	VIGAS SUPERIORES - PRANCHA 01/06 - FERRO 5.0	QUANT.=16,80	16,8000000

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

QUIOSQUE BAR 01		PILARES - PRANCHA 01/06 - FERRO 5.0	QUANT=8,13	8,1300000
QUIOSQUE BAR 02		PILARES - PRANCHA 01/06 - FERRO 5.0	QUANT=8,13	8,1300000
QUIOSQUE SORVETERIA		PILARES - PRANCHA 01/06 - FERRO 5.0	QUANT=8,13	8,1300000
31.4	COMPOSIÇ, Próprio	TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSAS E CONCRETOS, ATÉ 60M	m³	3,62
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01		VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00	0,7560000
QUIOSQUE BAR 02		VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00	0,7560000
QUIOSQUE SORVETERIA		VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00	0,7560000
QUIOSQUE BAR 01		PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,4500000
QUIOSQUE BAR 02		PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,4500000
QUIOSQUE SORVETERIA		PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,4500000
31.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01		VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00	0,7560000
QUIOSQUE BAR 02		VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00	0,7560000
QUIOSQUE SORVETERIA		VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00	0,7560000
QUIOSQUE BAR 01		PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,4500000
QUIOSQUE BAR 02		PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,4500000
QUIOSQUE SORVETERIA		PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,4500000
31.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³
Local		Descrição	Fórmula	Quantidade

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191038544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

QUIOSQUE BAR 01	VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00	0,7560000
QUIOSQUE BAR 02	VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00	0,7560000
QUIOSQUE SORVETERIA	VIGAS SUPERIORES (V01 A V04)	COMP.=3,15 * LARG.=0,15 * ALT.=0,40 * QUANT.=4,00	0,7560000
QUIOSQUE BAR 01	PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,4500000
QUIOSQUE BAR 02	PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,4500000
QUIOSQUE SORVETERIA	PILARES (P01 A P04)	COMP.=3,00 * LARG.=0,15 * ALT.=0,25 * QUANT.=4,00	0,4500000
32	QUIOSQUE - SUPERESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS - PORTAS	1,00	
32.1	105023 SINAPI VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M 4,80	
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01	P04	COMP.=1,60	1,6000000
QUIOSQUE BAR 02	P04	COMP.=1,60	1,6000000
QUIOSQUE SORVETERIA	P04	COMP.=1,60	1,6000000
33	QUIOSQUE - SUPERESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS - JANELA	1,00	
33.1	93197 SINAPI CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *20* CM. AF 03/2024	M 16,80	
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01	ABERTURA DO BALCÃO - PRANCHA 01/02 - ESTRUTURAL	COMP.=2,80 * QUANT.=2,00	5,6000000
QUIOSQUE BAR 02	ABERTURA DO BALCÃO - PRANCHA 01/02 - ESTRUTURAL	COMP.=2,80 * QUANT.=2,00	5,6000000
QUIOSQUE SORVETERIA	ABERTURA DO BALCÃO - PRANCHA 01/02 - ESTRUTURAL	COMP.=2,80 * QUANT.,.=2,00	5,6000000
34	QUIOSQUE - PAREDES/PAINEIS	1,00	
34.1	103332 SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m² 103,95	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01	ALVENARIA HORIZ. 01	COMP.=3,15 * ALT.=3,00	9,4500000
QUIOSQUE BAR 01	ALVENARIA HORIZ. 02	COMP.=3,15 * ALT.=2,50	7,8750000
QUIOSQUE BAR 01	ALVENARIA VERT 01	COMP.=3,15 * ALT.=2,75 * QUANT.=2,00	17,3250000
QUIOSQUE BAR 02	ALVENARIA HORIZ. 01	COMP.=3,15 * ALT.=3,00	9,4500000
QUIOSQUE BAR 02	ALVENARIA HORIZ. 02	COMP.=3,15 * ALT.=2,50	7,8750000
QUIOSQUE BAR 02	ALVENARIA VERT 01	COMP.=3,15 * ALT.=2,75 * QUANT.=2,00	17,3250000
QUIOSQUE SORVETERIA	ALVENARIA HORIZ. 01	COMP.=3,15 * ALT.=3,00	9,4500000
QUIOSQUE SORVETERIA	ALVENARIA HORIZ. 02	COMP.=3,15 * ALT.=2,50	7,8750000
QUIOSQUE SORVETERIA	ALVENARIA VERT 01	COMP.=3,15 * ALT.=2,75 * QUANT.=2,00	17,3250000
35	QUIOSQUE - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS - PORTA	1,00	
35.1	91338 SINAPI PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m² 5,04	
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01	P04	LARG.=0,80 * ALT.=2,10	1,6800000
QUIOSQUE BAR 02	P04	LARG.=0,80 * ALT.=2,10	1,6800000
QUIOSQUE SORVETERIA	P04	LARG.=0,80 * ALT.=2,10	1,6800000
35.2	COMPOSIÇ. Próprio PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	m² 6,60	
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
QUIOSQUE BAR 01	BALCÃO DE ATENDIMENTO	LARG.=2,00 * ALT.=1,10	2,2000000
QUIOSQUE BAR 02	BALCÃO DE ATENDIMENTO	LARG.=2,00 * ALT.=1,10	2,2000000

Iana Oestiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

QUIOSQUE SORVETERIA		BALCÃO DE ATENDIMENTO	LARG.=2,00 * ALT.=1,10		2,2000000
36		QUIOSQUE - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS - FERRAGENS		1,00	
36.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3,00
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
QUIOSQUE BAR 01		P04	QUANT.=1,00		1,0000000
QUIOSQUE BAR 02		P04	QUANT.=1,00		1,0000000
QUIOSQUE SORVETERIA		P04	QUANT.=1,00		1,0000000
37		QUIOSQUE - COBERTURA		1,00	
37.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	137,90
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
QUIOSQUE BAR 01		COBERTURA - ÁREA DE PROJEÇÃO	COMP.=13,6 * LARG.=4,39		59,7040000
QUIOSQUE BAR 02		COBERTURA - ÁREA DE PROJEÇÃO	COMP.=13,6 * LARG.=4,39		59,7040000
QUIOSQUE SORVETERIA		COBERTURA - ÁREA DE PROJEÇÃO	COMP.=4,30 * LARG.=4,30		18,4900000
37.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	137,90
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
QUIOSQUE BAR 01		COBERTURA - ÁREA DE PROJEÇÃO	COMP.=13,6 * LARG.=4,39		59,7040000
QUIOSQUE BAR 02		COBERTURA - ÁREA DE PROJEÇÃO	COMP.=13,6 * LARG.=4,39		59,7040000
QUIOSQUE SORVETERIA		COBERTURA - ÁREA DE PROJEÇÃO	COMP.=4,30 * LARG.=4,30		18,4900000
38		QUIOSQUE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - REVESTIMENTO INTERNO		1,00	


Iana Oestiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191033544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

38.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	103,95		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			ALVENARIA HORIZ 01	COMP.=3,15 * ALT.=3,00			9,4500000
QUIOSQUE BAR 01			ALVENARIA HORIZ 02	COMP.=3,15 * ALT.=2,5			7,8750000
QUIOSQUE BAR 01			ALVENARIA VERT.	COMP.=3,15 * ALT.=2,75 * QUANT.=2,00			17,3250000
QUIOSQUE BAR 02			ALVENARIA HORIZ 01	COMP.=3,15 * ALT.=3,00			9,4500000
QUIOSQUE BAR 02			ALVENARIA HORIZ 02	COMP.=3,15 * ALT.=2,5			7,8750000
QUIOSQUE BAR 02			ALVENARIA VERT.	COMP.=3,15 * ALT.=2,75 * QUANT.=2,00			17,3250000
QUIOSQUE SORVETERIA			ALVENARIA HORIZ 01	COMP.=3,15 * ALT.=3,00			9,4500000
QUIOSQUE SORVETERIA			ALVENARIA HORIZ 02	COMP.=3,15 * ALT.=2,5			7,8750000
QUIOSQUE SORVETERIA			ALVENARIA VERT.	COMP.=3,15 * ALT.=2,75 * QUANT.=2,00			17,3250000
38.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	103,95		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR			ÁREA DE CHAPISCO INTERNO	i.38.1			103,9500000
39			QUIOSQUE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - REVESTIMENTO EXTERNO		1,00		
39.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	103,95		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade

Leana Oestiva Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103/2024



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

QUIOSQUE BAR 01			ALVENARIA HORIZ. 01	COMP.=3,15 * ALT.=3,00			9,4500000
QUIOSQUE BAR 01			ALVENARIA HORIZ. 02	COMP.=3,15 * ALT.=2,50			7,8750000
QUIOSQUE BAR 01			ALVENARIA VERT. 01	COMP.=3,15 * ALT.=2,75 * QUANT.=2,00			17,3250000
QUIOSQUE BAR 02			ALVENARIA HORIZ. 01	COMP.=3,15 * ALT.=3,00			9,4500000
QUIOSQUE BAR 02			ALVENARIA HORIZ. 02	COMP.=3,15 * ALT.=2,50			7,8750000
QUIOSQUE BAR 02			ALVENARIA VERT. 01	COMP.=3,15 * ALT.=2,75 * QUANT.=2,00			17,3250000
QUIOSQUE SORVETERIA			ALVENARIA HORIZ. 01	COMP.=3,15 * ALT.=3,00			9,4500000
QUIOSQUE SORVETERIA			ALVENARIA HORIZ. 02	COMP.=3,15 * ALT.=2,50			7,8750000
QUIOSQUE SORVETERIA			ALVENARIA VERT. 01	COMP.=3,15 * ALT.=2,75 * QUANT.=2,00			17,3250000
39.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	103,95		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR			ÁREA DE CHAPISCO EXTERNO	i.39.1			103,9500000
40			QUIOSQUE - PISOS - PISO INTERNO		1,00		
40.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	27,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			ÁREA INTERNA	COMP.=3,00 * LARG.=3,00			9,0000000
QUIOSQUE BAR 02			ÁREA INTERNA	COMP.=3,00 * LARG.=3,00			9,0000000
QUIOSQUE SORVETERIA			ÁREA INTERNA	COMP.=3,00 * LARG.=3,00			9,0000000



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
40.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	27,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
QUIOSQUE BAR 01		ÁREA INTERNA		COMP.=3,00 * LARG=3,00		9,0000000	
QUIOSQUE BAR 02		ÁREA INTERNA		COMP.=3,00 * LARG=3,00		9,0000000	
QUIOSQUE SORVETERIA		ÁREA INTERNA		COMP.=3,00 * LARG=3,00		9,0000000	
41			QUIOSQUE - PINTURAS - PINTURA INTERNA		1,00		
41.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	103,95		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		ÁREA INTERNA REBOCADA		i.38.1		103,9500000	
41.2	88497	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	103,95		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		ÁREA INTERNA REBOCADA		i.38.1		103,9500000	
41.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	103,95		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		ÁREA INTERNA REBOCADA		i.38.1		103,9500000	
41.4	88494	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	27,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo									
QUIOSQUE BAR 01			PRANCHA 01/06 - ARQUITETURA	COMP.=3,00 * LARG.=3,00					9,0000000
QUIOSQUE BAR 02			PRANCHA 01/06 - ARQUITETURA	COMP.=3,00 * LARG.=3,00					9,0000000
QUIOSQUE SORVETERIA			PRANCHA 01/06 - ARQUITETURA	COMP.=3,00 * LARG.=3,00					9,0000000
41.5	104640	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	27,00				
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
QUIOSQUES			FORRO DE GESSO EMASSADO	i.41.4					27,0000000
42			QUIOSQUE - PINTURAS - PINTURA EXTERNA		1,00				
42.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	103,95				
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR			ÁREA EXTERNA REBOCADA	i.39.1					103,9500000
42.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	103,95				
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR			ÁREA EXTERNA REBOCADA	i.39.1					103,9500000
42.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	103,95				
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR			ÁREA EXTERNA REBOCADA	i.39.1					103,9500000
43			QUIOSQUE - PINTURAS - PINTURA METAL		1,00				
43.1	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	10,08				
Local			Descrição	Fórmula					Quantidade

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191038544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
QUIOSQUE BAR 01		P04	LARG.=0,80 * ALT.=2,10 * LADOS=2,00		3,3600000		
QUIOSQUE BAR 02		P04	LARG.=0,80 * ALT.=2,10 * LADOS=2,00		3,3600000		
QUIOSQUE SORVETERIA		P04	LARG.=0,80 * ALT.=2,10 * LADOS=2,00		3,3600000		
43.2	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	10,08		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
QUIOSQUE BAR 01		P04		LAR.=0,80 * ALT=2,10 * LADOS=2,00		3,3600000	
QUIOSQUE BAR 02		P04		LAR.=0,80 * ALT=2,10 * LADOS=2,00		3,3600000	
QUIOSQUE SORVETERIA		P04		LAR.=0,80 * ALT=2,10 * LADOS=2,00		3,3600000	
44			QUIOSQUE - DIVERSOS		1,00		
44.1	COMPOSIÇ, Próprio		BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	4,86		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
QUIOSQUE BAR 01		BALCÃO		COMP.=2,00 * LARG.=0,45		0,9000000	
QUIOSQUE BAR 02		BALCÃO		COMP.=2,00 * LARG.=0,45		0,9000000	
QUIOSQUE SORVETERIA		BALCÃO		COMP.=2,00 * LARG.=0,45		0,9000000	
QUIOSQUE BAR 01		BANCADA COM CUBA		COMP.=1,20 * LARG.=0,45		0,5400000	
QUIOSQUE BAR 02		BANCADA COM CUBA		COMP.=1,20 * LARG.=0,45		0,5400000	
QUIOSQUE SORVETERIA		BANCADA COM CUBA		COMP.=1,20 * LARG.=0,45		0,5400000	
QUIOSQUE BAR 01		BANCADA - ESPELHO		COMP.=1,20 * ALT=0,15		0,1800000	
QUIOSQUE BAR 02		BANCADA - ESPELHO		COMP.=1,20 * ALT=0,15		0,1800000	
QUIOSQUE SORVETERIA		BANCADA - ESPELHO		COMP.=1,20 * ALT=0,15		0,1800000	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

44.2	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	4,50		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			C01 - PRANCHA 01/02 - ARQUITEURA	COMP.=3,00 * ALT.=0,50			1,5000000
QUIOSQUE BAR 02			C01 - PRANCHA 01/02 - ARQUITEURA	COMP.=3,00 * ALT.=0,50			1,5000000
QUIOSQUE SORVETERIA			C01 - PRANCHA 01/02 - ARQUITEURA	COMP.=3,00 * ALT.=0,50			1,5000000
44.3	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 08/2023 PS	m²	27,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
QUIOSQUE BAR 01			PRANCHA 01/06 - ARQUITETURA	COMP.=3,00 * LARG.=3,00			9,0000000
QUIOSQUE BAR 02			PRANCHA 01/06 - ARQUITETURA	COMP.=3,00 * LARG.=3,00			9,0000000
QUIOSQUE SORVETERIA			PRANCHA 01/06 - ARQUITETURA	COMP.=3,00 * LARG.=3,00			9,0000000
45			REFORMA DO PRÉDIO - DEMOLIÇÃO, RETIRADA, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO		1,00		
45.1	COMPOSIÇ	Próprio	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	263,68		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			QUADRO DE ÁREAS - PRANCHA 01 - CONSTRUÇÃO EXISTENTE (EXCETO LADRILHO)	ÁREA=295,68 - ÁREA=32,00			263,6800000
45.2	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	2,50		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			BANHEIRO	COMP.=3,60 * ALT.=3,00 * ESP.=0,15			1,6200000
MERCADO			RESTAURANTE	COMP.=3,92 * ALT.=1,10 * ESP.=0,15			0,6468000
MERCADO			DEPÓSITO	COMP.=1,40 * ALT.=1,10 * ESP.=0,15			0,2310000



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

45.3	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m²	120,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			BANHEIROS	PERIMETRO=11,00 * ALT.=3,00 * QUANT.=2,00			66,0000000
MERCADO			REVESTIMENTO EXTERNO (BARES)	ÁREA=54,00			54,0000000
45.4	COMPOSIÇ	Próprio	Remoção de vaso sanitário	un	2,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			BANHEIROS	QUANT.=2,00			2,0000000
45.5	COMPOSIÇ	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE FUNDO PREPARADOR	m²	91,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			FACHADA ACIMA DA COBERTURA INTERMEDIÁRIA	PERIMETRO=70,00 * ALT.=1,30			91,0000000
45.6	COMPOSIÇ	Próprio	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO	m²	331,04		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			COBERTURA NÍVEL +6.27	COMP.=14,25 * LARG.=7,80			111,1500000
MERCADO			COBERTURA NÍVEL +4.23	(COMP.=21,75 * LARG.=15,22) - (COMP.=14,25 *			219,8850000
45.7	COMPOSIÇ	Próprio	RETIRADA MADEIRAMENTO DE TELHADOS	m²	331,04		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			COBERTURA NÍVEL +6.27	COMP.=14,25 * LARG.=7,80			111,1500000
MERCADO			COBERTURA NÍVEL +4.23	(COMP.=21,75 * LARG.=15,22) - (COMP.=14,25 *			219,8850000
45.8	COMPOSIÇ	Próprio	Retirada de pilar de madeira	UN	14,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
ÁREA EXTERNA			COBERTURA METÁLICA EXISTENTE NA LATERAL DO MERCADO	QUANT.=14,00			14,0000000


Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
45.9	COMPOSIÇ	Próprio	RETIRADA PORTOES DE ENROLAR DA ENTRADA E GRADIL LATERAL	m²	56,19		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			ACESSO AOS BARES, PADARIA, E BARBEARIA	QUANT.=12,00 * COMP.=1,48 * ALT.=2,20			39,0720000
MERCADO			ACESSO PRINCIPAL	QUANT.=2,00 * COMP.=2,5 * ALTURA=2,50			12,5000000
MERCADO			RESTAURANTE	QUANT.=3,00 * COMP.=1,40 * ALTURA=1,10			4,6200000
45.10	COMPOSIÇ	Próprio	REMOCAO E RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	UN	4,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			BANHEIROS	QUANT.=2,00			2,0000000
MERCADO			RESTAURANTE	QUANT.=1,00			1,0000000
MERCADO			DEPÓSITO	QUANT.=1,00			1,0000000
45.11	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	1.076,64		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			PÁTIO COBERTO	PERIMETRO=39,10 * ALTURA=5,50			215,0500000
MERCADO			RESTAURANTE 01	PERIMETRO=12,30 * ALTURA=3,54			43,5420000
MERCADO			RESTAURANTE 02 E 03	PERIMETRO=12,05 * ALTURA=3,54			42,6570000
MERCADO			BAR 01	PERIMETRO=17,00 * ALTURA=3,54			60,1800000
MERCADO			PADARIA	PERIMETRO=25,00 * ALTURA=3,54			88,5000000
MERCADO			BARBEARIA	PERIMETRO=17,20 * ALTURA=3,54			60,8880000
MERCADO			BAR 02	PERIMETRO=17,50 * ALTURA=3,54			61,9500000
MERCADO			BAR 03	PERIMETRO=17,00 * ALTURA=3,54			60,1800000
MERCADO			ADMINISTRAÇÃO	PERIMETRO=15,10 * ALTURA=3,54			53,4540000
MERCADO			BAR 04	PERIMETRO=21,70 * ALTURA=3,54			76,8180000
MERCADO			ACESSOS	PERIMETRO=12,00 * ALTURA=3,54 * QUANT.=2,00			84,9600000

Iana Odeiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103/20544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo									
MERCADO			FACHADA			PERIMETRO=70,00 * ALT.=3,00			210,0000000
MERCADO			PISO - QUADRO DE ÁREAS - PRANCHA 01 - CONSTRUÇÃO EXISTENTE (EXCETO LADRILHO)			(ÁREA=295,68 - ÁREA=32,00) * ALTURA=0,07			18,4576000
45.12	COMPOSIÇ	Próprio	Remoção de lavatório	un	2,00				
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
MERCADO			BANHEIROS			QUANT.=2,00			2,0000000
45.13	COMPOSIÇ	Próprio	Remoção de bancada de granito (ou marmore)	m²	2,12				
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
MERCADO			BANHEIROS			COMP.=0,90 * LARG.=0,55 * QUANT.=2,00			0,9900000
MERCADO			RESTAURANTE			COMP.=2,50 * LARG.=0,45			1,1250000
45.14	023725	SBC	REMOCAO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	m³	157,59				
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
MERCADO			PISO CERÂMICO DEMOLIDO			i.45.1 * ALT.=0,10 * EMPOL.=1,30			34,2784000
MERCADO			ALVENARIA DEMOLIDA			i.45.2			2,4978000
MERCADO			REVESTIMENTO REMOVIDO			i.45.3 * ALT.=0,05 * EMPOL.=1,30			7,8000000
MERCADO			TELHAMENTO REMOVIDO			i.45.6 * ALT.=0,05 * EMPOL.=1,30			21,5172750
MERCADO			ESTRUTURA DA COBERTURA REMOVIDA			i.45.7 * ALT.=0,05 * EMPOL.=1,30			21,5172750
MERCADO			ARGAMASSA/REBOCO/EMBOÇO REMOVIDO			i.45.11 * ALT.=0,05 * EMPOL.=1,30			69,9813790
45.15	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	3.939,80				
Local			Descrição			Fórmula			Quantidade
MERCADO			ENTULHO REMOVIDO			i.45.14 * DMT=25,00			3.939,8032250
45.16	COMPOSIÇ	Próprio	Remoção de luminária	un	17,00				



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
MERCADO	BAR	QUANT.=4,00	4,0000000
MERCADO	RESTAURANTE	QUANT.=1,00	1,0000000
MERCADO	BANHEIROS	QUANT.=2,00	2,0000000
MERCADO	BARBEARIA	QUANT.=1,00	1,0000000
MERCADO	DEPÓSITO	QUANT.=1,00	1,0000000
MERCADO	PADARIA	QUANT.=2,00	2,0000000
MERCADO	PÁTIO COBERTO	QUANT.=6,00	6,0000000
45.17	COMPOSIÇ. Próprio	Remoção de interruptores e tomadas	un 29,00
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
MERCADO	ÁREAS INTERNAS	QUANT.=29,00	29,0000000
46	REFORMA DO PRÉDIO - SUPERESTRUTURA - VERGAS E CONTRAVERGAS - PORTA	1,00	
46.1	105023 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M 26,96
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
MERCADO	ACESSO AOS BARES, PADARIA, E BARBEARIA	QUANT.=12,00 * COMP.=1,48	17,7600000
MERCADO	ACESSO PRINCIPAL	QUANT.=2,00 * COMP.=2,5	5,0000000
MERCADO	RESTAURANTE	QUANT.=3,00 * COMP.=1,40	4,2000000
47	REFORMA DO PRÉDIO - PAREDES/PAINÉIS	1,00	
47.1	103332 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m² 10,30
Local	Descrição	Fórmula	Quantidade

Iana Oesley Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103/2014



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
MERCADO		RESTAURANTE		COMP.=3,68 * ALT.=2,8		10,3040000	
48			REFORMA DO PRÉDIO - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS - PORTA		1,00		
48.1	91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,72		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		P01 - RESTAURANTE		LARG.=0,80 * ALT.=2,10 * QUANT.=3,00		5,0400000	
MERCADO		P01 - ADMINISTRAÇÃO		LARG.=0,80 * ALT.=2,10		1,6800000	
48.2	COMPOSIÇ	Próprio	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, ARTICULADA RAIADA LARGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	m²	61,52		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		ACESSO AOS BARES, PADARIA, E BARBEARIA		QUANT.=12,00 * COMP.=1,48 * ALT.=2,50		44,4000000	
MERCADO		ACESSO PRINCIPAL		QUANT.=2,00 * COMP.=2,5 * ALTURA=2,5		12,5000000	
MERCADO		RESTAURANTE		QUANT.=3,00 * COMP.=1,40 * ALT.=1,1		4,6200000	
49			REFORMA DO PRÉDIO - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS - FERRAGENS		1,00		
49.1	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		RESTAURANTE - P01		QUANT.=3,00		3,0000000	
MERCADO		ADMINISTRAÇÃO - P01		QUANT.=1,00		1,0000000	
50			REFORMA DO PRÉDIO - COBERTURA		1,00		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
50.1	92542	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	331,04		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		COBERTURA NÍVEL +6.27		COMP.=14,25 * LARG.=7,80		111,1500000	
MERCADO		COBERTURA NÍVEL +4.23		(COMP.=21,75 * LARG.=15,22) - (COMP.=14,25 *		219,8850000	
50.2	94204	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	331,04		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		COBERTURA NÍVEL + 6.27		COMP.=14,25 * LARG.=7,80		111,1500000	
MERCADO		COBERTURA NÍVEL +4.23		(COMP.=21,75 * LARG.=15,22) - (COMP.=14,25 *		219,8850000	
51			REFORMA DO PRÉDIO - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - REVESTIMENTO INTERNO		1,00		
51.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	867,38		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		ÁREA DE REBOCO INTERNO E EMBOÇO INTERNO		i.51.2 + i.51.3		867,3790000	
51.2	87531	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17.5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	19,20		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		ÁREA DE REVESTIMENTO CERÂMICO		i.51.4		19,2000000	

Iana Oestiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191038544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

51.3	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M². E = 17.5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	848,18		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			PÁTIO COBERTO	PERIMETRO=39,10 * ALTURA=5,50			215,0500000
MERCADO			RESTAURANTE 01	PERIMETRO=12,30 * ALTURA=3,54			43,5420000
MERCADO			RESTAURANTE 02 E 03	PERIMETRO=12,05 * ALTURA=3,54			42,6570000
MERCADO			BAR 01	PERIMETRO=17,00 * ALTURA=3,54			60,1800000
MERCADO			PADARIA	PERIMETRO=25,00 * ALTURA=3,54			88,5000000
MERCADO			BARBEARIA	PERIMETRO=17,20 * ALTURA=3,54			60,8880000
MERCADO			BAR 02	PERIMETRO=17,50 * ALTURA=3,54			61,9500000
MERCADO			BAR 03	PERIMETRO=17,00 * ALTURA=3,54			60,1800000
MERCADO			ADMINISTRAÇÃO	PERIMETRO=15,10 * ALTURA=3,54			53,4540000
MERCADO			BAR 04	PERIMETRO=21,70 * ALTURA=3,54			76,8180000
MERCADO			ACESSOS	PERIMETRO=12,00 * ALTURA=3,54 * QUANT.=2,00			84,9600000
51.4	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	19,20		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			BARES (04)	PERIMETRO=1,65 * ALTURA=1,20 * QUANT.=4,00			7,9200000
MERCADO			RESTAURANTE (03)	PERIMETRO=1,65 * ALTURA=1,20 * QUANT.=3,00			5,9400000
MERCADO			PADARIA (01)	PERIMETRO=4,45 * ALTURA=1,20 * QUANT.=1,00			5,3400000
52			REFORMA DO PRÉDIO - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - REVESTIMENTO EXTERNO		1,00		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

52.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	210,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			FACHADA	PERIMETRO.EXT.=70,00 * ALT.=3,00			210,0000000
52.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	m²	210,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			FACHADA	PERIMETRO.EXT.=70,00 * ALT.=3,00			210,0000000
52.3	104611	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE	m²	210,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			FACHADA EXTERNA	PERIMETRO=70,00 *ALT.=3,00			210,0000000
53			REFORMA DO PRÉDIO - PISOS - PISO INTERNO		1,00		
53.1	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	263,68		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			QUADRO DE ÁREAS - PRANCHA 01 - CONSTRUÇÃO EXISTENTE (EXCETO LADRILHO)	ÁREA=295,68 - ÁREA=32,00			263,6800000

Iana Oestiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103/20544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
53.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	263,68		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		QUADRO DE ÁREAS - PRANCHA 01 - CONSTRUÇÃO EXISTENTE (EXCETO LADRILHO)		ÁREA=295,68 - ÁREA=32,00		263,6800000	
54			REFORMA DO PRÉDIO - PINTURA - PINTURA INTERNA		1,00		
54.1	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	848,18		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		ÁREA DE REBOCO INTERNO		i.51.3		848,1790000	
54.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	848,18		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		ÁREA DE REBOCO INTERNO		i.51.3		848,1790000	
55			REFORMA DO PRÉDIO - PINTURA - PINTURA EXTERNA		1,00		
55.1	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	91,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		FACHADA ACIMA DA COBERTURA INTERMEDIÁRIA		PERIMETRO.EXT.=70,00 * ALTURA=1,30		91,0000000	
56			REFORMA DO PRÉDIO - PINTURA - PINTURA METAL		1,00		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

56.1	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	136,48		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			PORTAS	i.48.1 * LADOS=2,00			13,4400000
MERCADO			PORTAS DE ENROLAR	i.48.2 * LADOS=2,00			123,0400000
56.2	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	136,48		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			PORTAS	i.48.1 * LADOS=2,00			13,4400000
MERCADO			PORTAS DE ENROLAR	i.48.2 * LADOS=2,00			123,0400000
57			REFORMA DO PRÉDIO - DIVERSOS		1,00		
57.1	99803	SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	m²	32,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			PÁTIO COBERTO - LADRILHOS	COMP.=4,00 * LARG.=4,00 * QUANT.=2,00			32,0000000
57.2	COMPOSIÇ, Próprio		BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	5,11		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
MERCADO			RESTAURANTE - BALCÃO	COMP.=1,40 * LARG.=0,45 * QUANT.=3,00			1,8900000
MERCADO			PADARIA	COMP.=3,55 * LARG.=0,45			1,5975000
MERCADO			RESTAURANTE - BANCADA COM PIA	COMP.=1,20 * LARG.=0,45 * QUANT.=3,00			1,6200000
58			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - DEMOLIÇÃO, RETIRADA, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE ENTULHO		1,00		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

58.1	COMPOSIÇÃO	Próprio	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	m²	995,00		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
ÁREA EXTERNA			ÁREA DE CALÇAMENTO EXISTENTE - PRANCHA 01/01 - PLANTA EXISTENTE	ÁREA=995,00			995,0000000
58.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	24,98		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
RUA BALTAZAR DE SOUZA			ÁREA DE TRAILERS EXISTENTE - PRANCHA 03 DE DEMOLIÇÃO	ÁREA=184,95 * ALT.=0,10			18,4950000
ÁREA EXTERNA			ÁREA 01 DE FUTURO GALPÃO ANEXO FEIRA LIVRE - PRANCHA 03 DE DEMOLIÇÃO	ÁREA=50,00 * ALT.=0,10			5,0000000
ÁREA EXTERNA			ÁREA 02 DE FUTURO GALPÃO ANEXO FEIRA LIVRE - PRANCHA 03 DE DEMOLIÇÃO	ÁREA=14,88 * ALT.=0,10			1,4880000
58.3	023725	SBC	REMOCAO DE ENTULHO CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	m³	187,70		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
ÁREA EXTERNA			ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO PARALELEPÍEDO	i.58.1 * ALT.=0,12 * EMPOLAMENTO=1,30			155,2200000
ÁREA EXTERNA			ENTULHO DA DEMOLIÇÃO DO CONCRETO SIMPLES	i.58.2 * EMPOLAMENTO=1,30			32,4779000
58.4	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	4.692,45		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
ÁREA EXTERNA			TRANSPORTA PROVENIENTEDA CARGA DE ENTULHO	i.58.3 * DMT=25,00			4.692,4475000
58.5	023901	SBC	REMOCOES-RETIRADA E REMOCAO DE MEIO-FIO	M	120,65		
Local			Descrição	Fórmula			Quantidade
AV. PORTO ALEGRE				COMP=38,42			38,4200000
RUA ZULMIRA PINTO				COMP=42,94			42,9400000

Iana Oestiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191038544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
RUA BALTAZAR DE SOUZA				COMP=39,29		39,2900000	
59			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - SERVICOS TECNICOS		1,00		
59.1	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	217,93		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
ÁREA EXTERNA		FRETE 01 E LATERAL		PERÍMETRO=65,03		65,0300000	
ÁREA EXTERNA		FRETE 02		PERÍMETRO=24,18		24,1800000	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE				PERÍMETRO=59,17		59,1700000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL				PERÍMETRO=13,80		13,8000000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S				PERÍMETRO=15,00		15,0000000	
ÁREA EXTERNA		QUIOSQUE BAR		PERÍMETRO=40,75		40,7500000	
60			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - MOVIMENTO DE TERRA - BLOCO		1,00		
60.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m³	16,56		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE		BLOCOS - PRANCHA 02/06 - ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,80 * QUANT.=18		6,0840000	
ÁREA EXTERNA		LATERAL E FRETE - BLOCOS - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,80 * QUANT.=13		4,3940000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		BLOCOS - PRANCHA 04/06 - ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,80 * QUANT.=6		2,0280000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		BLOCOS - PRANCHA 04/06 - ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,80 * QUANT.=6		2,0280000	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		BLOCOS - PRANCHA 05/06 - ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,80 * QUANT.=6		2,0280000	
60.2	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020	m²	20,70		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE		BLOCOS - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * QUANT.=18		7,6050000	
ÁREA EXTERNA		LATERAL E FRENTE - BLOCOS - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * QUANT.=13		5,4925000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		BLOCOS - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * QUANT.=6		2,5350000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		BLOCOS - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * QUANT.=6		2,5350000	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		BLOCOS - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * QUANT.=6		2,5350000	
61			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - INFRAESTRUTURA - BLOCO		1,00		
61.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	6,21		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE		BLOCOS - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,30 * QUANT.=18		2,2815000	
ÁREA EXTERNA		LATERAL E FRENTE - BLOCOS - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,30 * QUANT.=13		1,6477500	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		BLOCOS - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,30 * QUANT.=6		0,7605000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		BLOCOS - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,30 * QUANT.=6		0,7605000	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		BLOCOS - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,65 * LARG.=0,65 * ALTURA=0,30 * QUANT.=6		0,7605000	
62			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - INFRAESTRUTURA - VIGA BALDRAME/VIGA SUPERIOR		1,00		
62.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	39,20		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE		BLOCOS - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL		ALT.=1,00 * PERIM=0,80 * QUANT.=18		14,4000000	
ÁREA EXTERNA		LATERAL E FRENTE - BLOCOS - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL		ALT.=1,00 * PERIM=0,80 * QUANT.=13		10,4000000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		BLOCOS - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		ALT.=1,00 * PERIM=0,80 * QUANT.=6		4,8000000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		BLOCOS - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		ALT.=1,00 * PERIM=0,80 * QUANT.=6		4,8000000	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR			BLOCOS - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL	ALT.=1,00 * PERIM=0,80 * QUANT.=6		4,8000000
62.2	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	100,39	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE			PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=37,32		37,3200000
ÁREA EXTERNA			LATERAL E FRENTE - PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL	QUANT.=26,44		26,4400000
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL			PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=12,21		12,2100000
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S			PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=12,21		12,2100000
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR			PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=12,21		12,2100000
62.3	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	25,28	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE			PESCOÇO DE PILARES- PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=11,89		11,8900000
ÁREA EXTERNA			LATERAL E FRENTE - PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL	QUANT.=5,62		5,6200000
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL			PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=2,59		2,5900000
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S			PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=2,59		2,5900000
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR			PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=2,59		2,5900000
62.4	COMPOSIÇ	Próprio	TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSAS E CONCRETOS, ATÉ 60M	m³	1,84	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE			PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL	COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=18,00		0,6750000

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo									
ÁREA EXTERNA		LATERAL E FRENTE - PESCOÇO DE PILARESS - PRANCHA 03/06			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=13,00			0,4875000	
		ESTRUTURAL							
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=6,00			0,2250000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=6,00			0,2250000	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=6,00			0,2250000	
62.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021			m³	1,84		
Local		Descrição			Fórmula			Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=18,00			0,6750000	
ÁREA EXTERNA		LATERAL E FRENTE - PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 03/06			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=13,00			0,4875000	
		ESTRUTURAL							
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=6,00			0,2250000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=6,00			0,2250000	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=6,00			0,2250000	
62.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022			m³	1,84		
Local		Descrição			Fórmula			Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=18,00			0,6750000	
ÁREA EXTERNA		LATERAL E FRENTE - PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 03/06			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=13,00			0,4875000	
		ESTRUTURAL							
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=6,00			0,2250000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=6,00			0,2250000	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		PESCOÇO DE PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL			COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=1,00 * QUANT.=6,00			0,2250000	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
63			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - INFRAESTRUTURA - MEIO-FIO		1,00		
63.1	94280	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF 01/2024	M	241,30		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
RUA BALTAZAR DE SOUZA			CALÇADA	COMP.=42,94 * QUANT.=2,00		85,8800000	
AV. PORTO ALEGRE			CALÇADA	COMP.=38,42 * QUANT.=2,00		76,8400000	
RUA ZULMIRA PINTO			CALÇADA	COMP.=39,29 * QUANT.=2,00		78,5800000	
64			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - SUPERESTRUTURA- PILARES		1,00		
64.1	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA. 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	117,60		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE			PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL	ALT.=3,00 * PERIM.=0,80 * QUANT.=18,00		43,2000000	
ÁREA EXTERNA			LATERAL E FRENTE - PILARES - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL	ALT.=3,00 * PERIM.=0,80 * QUANT.=13,00		31,2000000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL			PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	ALT.=3,00 * PERIM.=0,80 * QUANT.=6,00		14,4000000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S			PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	ALT.=3,00 * PERIM.=0,80 * QUANT.=6,00		14,4000000	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR			PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL	ALT.=3,00 * PERIM.=0,80 * QUANT.=6,00		14,4000000	
64.2	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	301,17		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE	PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL	QUANT.= 111,98	111,9800000
ÁREA EXTERNA	LATERAL E FRENTE - PILARES - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL	QUANT.= 79,33	79,3300000
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL	PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=36,62	36,6200000
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S	PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=36,62	36,6200000
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR	PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=36,62	36,6200000

64.3	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	75,84		
------	-------	--------	---	----	-------	--	--

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE	PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=35,68	35,6800000
ÁREA EXTERNA	LATERAL E FRENTE - PILARES - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL	QUANT.=16,85	16,8500000
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL	PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=7,77	7,7700000
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S	PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=7,77	7,7700000
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR	PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL	QUANT.=7,77	7,7700000

64.4	COMPOSIÇ,Próprio	TRANSPORTE MANUAL DE ARGAMASSAS E CONCRETOS, ATÉ 60M	m³	5,51		
------	------------------	--	----	------	--	--

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE	PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL	COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=18,00	2,0250000
ÁREA EXTERNA	LATERAL E FRENTE - PILARES - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL	COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=13,00	1,4625000
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL	PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=6,00	0,6750000
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S	PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL	COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=6,00	0,6750000
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR	PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL	COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=6,00	0,6750000



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

64.5	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	m³	5,51		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE		PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=18,00		2,0250000	
ÁREA EXTERNA		LATERAL E FRENTE - PILARES - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=13,00		1,4625000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=6,00		0,6750000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=6,00		0,6750000	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=6,00		0,6750000	
64.6	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	5,51		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE		PILARES - PRANCHA 02/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=18,00		2,0250000	
ÁREA EXTERNA		LATERAL E FRENTE - PILARES - PRANCHA 03/06 ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=13,00		1,4625000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=6,00		0,6750000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		PILARES - PRANCHA 04/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=6,00		0,6750000	
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		PILARES - PRANCHA 05/06 – ESTRUTURAL		COMP.=0,15 * LARG.=0,25 * ALT.=3,00 * QUANT.=6,00		0,6750000	
65			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - COBERTURA		1,00		
65.1	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	UN	15,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE				QUANT.=9,00		9,0000000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL				QUANT.=3,00		3,0000000	

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S				QUANT.=3,00		3,0000000	
65.2	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	164,57		
Local				Fórmula		Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE				COMP.=26,57 * LAR.=5,08		134,9756000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL				COMP.=4,40 * LARG.=3,52		15,4880000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S				COMP.=4,03 * LARG.=3,5		14,1050000	
65.3	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	164,57		
Local				Fórmula		Quantidade	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE				COMP.=26,57 * LAR.=5,08		134,9756000	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL				COMP.=4,40 * LARG.=3,52		15,4880000	
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S				COMP.=4,03 * LARG.=3,5		14,1050000	
65.4	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	168,00		
Local				Fórmula		Quantidade	
ÁREA EXTERNA				COMP.=9,05 * LARG.=4,40		39,8200000	
ÁREA EXTERNA				(COMP.=13,67 * LARG.=4,40) + (COMP.=15,22 *		128,1814000	
65.5	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	168,00		
Local				Fórmula		Quantidade	
ÁREA EXTERNA				COMP.=9,05 * LARG.=4,40		39,8200000	

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103/20544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

ÁREA EXTERNA		LATERAL	(COMP.=13,67 * LARG=4,40) + (COMP.=15,22 *		128,1814000
66		GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES - REVESTIMENTO EXTERNO	1,00		
66.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	117,60
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE		PILARES	QUANT.=18,00 * PERIM.=0,80 * ALT.=3,00		43,2000000
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		PILARES	QUANT.=6,00 * PERIM.=0,80 * ALT.=3,00		14,4000000
PASSARELA DE ACESSO AOS WC'S		PILARES	QUANT.=6,00 * PERIM.=0,80 * ALT.=3,00		14,4000000
ÁREA EXTERNA DOS QUIOSQUES BAR		PILARES	QUANT.=6,00 * PERIM.=0,80 * ALT.=3,00		14,4000000
ÁREA EXTERNA		PILARES FRENTE	QUANT.=6,00 * PERIM.=0,80 * ALT.=3,00		14,4000000
ÁREA EXTERNA		PILARES LATERAL	QUANT.=7,00 * PERIM.=0,80 * ALT.=3,00		16,8000000
66.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM. COM TALISCAS. AF 03/2024	m²	117,60
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
		PILARES CHAPISCADOS DA ÁREA EXTERNA	i.66.1		117,6000000
67		GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - PISOS	1,00		
67.1	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m²	172,13
Local		Descrição	Fórmula		Quantidade
RUA BALTAZAR DE SOUZA		ESTACIONAMENTO	COMP.=33,95 * LARG.=5,07		172,1265000



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

67.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF 08/2022	m³	43,82		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
RUA BALTAZAR DE SOUZA			CALÇADA	COMP.=33,95 * LARG.=1,00 * ESP.=0,07		2,3765000	
AV. PORTO ALEGRE			CALÇADA	COMP.=38,42 * LARG.=1,00 * ESP.=0,07		2,6894000	
ÁREA EXTERNA			PRANCHA 02 - ARQUITETURA	ÁREA=514,40 * ESP.=0,07		36,0080000	
RUA ZULMIRA PINTO			CALÇADA	COMP.=39,29 * LARG.=1,00 * ESP.=0,07		2,7503000	
67.3	COMPOSIÇ	Próprio	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolado.	un	12,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
RUA BALTAZAR DE SOUZA				QUANT.=1,00		1,0000000	
AV. PORTO ALEGRE				QUANT.=1,00		1,0000000	
MERCADO			BAR	QUANT.=4,00		4,0000000	
MERCADO			PADARIA	QUANT.=1,00		1,0000000	
MERCADO			BARBEARIA	QUANT.=1,00		1,0000000	
MERCADO			ACESSOS	QUANT.=4,00		4,0000000	
67.4	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 05/2020	M	234,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
MERCADO			DIRECIONAL - PRANCHA 10 - ARQUITETURA	QUANT.=432,00 * COMP.=0,40		172,8000000	
MERCADO			ALERTA - PRANCHA 10 - ARQUITETURA	QUANT.=153,00 * COMP.=0,40		61,2000000	
68			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - PINTURAS - PINTURA EXTERNA		1,00		
68.1	COMPOSIÇ	Próprio	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO ESTACIONAMENTO	m²	16,65		

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103/20544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo									
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
RUA BALTAZAR DE SOUZA			VAGA DE PCD		COMP=3,70 * LARG.=4,50				16,6500000
68.2	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020		m²	164,57			
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE E			ESTRUTURA METÁLICA		i.65.2				164,5686000
68.3	100762	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020		m²	164,57			
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE E			ESTRUTURA METÁLICA		i.65.2				164,5686000
68.4	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023		m²	117,60			
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			PILARES REBOCADOS		i.66.2				117,6000000
68.5	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023		m²	117,60			
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade
			PILARES REBOCADOS		i.66.2				117,6000000
69			GALPÃO, PASSARELAS E ÁREA EXTERNA - DIVERSOS			1,00			
69.1	12188	ORSE	Corrimão duplo em tubo de ferro galvanizado 1 1/2", com chumbadores para fixação em alvenaria		m	12,90			
Local			Descrição		Fórmula				Quantidade



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo									
ÁREA EXTERNA		RAMPAS ACESSÍVEIS TIPO01 - PROJETO 1/10			COMP.=1,75 * LADOS=2,00 * QUANT.=2,00			7,0000000	
ÁREA EXTERNA		RAMPAS ACESSÍVEIS TIPO02 - PROJETO 1/10			COMP.=2,95 * LADOS=2,00			5,9000000	
70			COMBATE A INCÊNDIO				1,00		
70.1	COMPOSIÇ	Próprio	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE			UN	2,00		
Local		Descrição			Fórmula			Quantidade	
PASSARELA DE ACESSO PRINCIPAL		PROJETO COMBATE A INCÊNDIO			QUANT.=1,00			1,0000000	
QUIOSQUES		PROJETO COMBATE A INCÊNDIO			QUANT.=1,00			1,0000000	
70.2	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)			UN	5,00		
Local		Descrição			Fórmula			Quantidade	
		EXTINTOR			QUANT.=2,00			2,0000000	
		PLACA DE SAÍDA COM INDICAÇÃO DE SETA			QUANT.=2,00			2,0000000	
		PLACA DE "SAÍDA"			QUANT.=1,00			1,0000000	
71			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - MEDIÇÃO AGRUPADA				1,00		
71.1	97360	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020			UN	1,00		
Local		Descrição			Fórmula			Quantidade	
		PROJETO ELÉTRICO - 01/04			QUANT.=1,00			1,0000000	
71.2	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023			UN	3,00		
Local		Descrição			Fórmula			Quantidade	
		PROJETO ELÉTRICO - 01/04			QUANT.=3,00			3,0000000	
71.3	078205	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 25mm2			M	16,00		

Leana Odeiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			PROJETO ELÉTRICO - 01/03	QUANT.=4,00 * CABOS=4,00		16,0000000
71.4	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade
			PROJETO ELÉTRICO - 01/03	QUANT.=1,00		1,0000000
72			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO DOS PONTOS COMERCIAIS, ÁREAS COMUNS E INSTALAÇÃO DE PONTOS ELÉTRICOS		1,00	
72.1	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	27,00	
72.2	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	
72.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00	
72.4	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
72.5	COMPOSIÇ	Próprio	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	un	15,00	
72.6	104473	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 11/2022	UN	82,00	
72.7	COMPOSIÇ	Próprio	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,00	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
72.8	104475	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022	UN	80,00		
72.9	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	15,00		
72.10	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1.053,00		
72.11	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	666,00		
72.12	COMPOSIÇ	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	573,00		
72.13	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	30,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
		PROJETO ELETRICO - 01/02		QUANT.=30,00		30,0000000	
72.14	97894	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF 12/2020	UN	1,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	

Iana Oestiro Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 19103/2004



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo									
		PROJETO ELETRICO - 01/05			QUANT.=1,00		1,0000000		
72.15	COMPOSIÇ	Próprio	LUMINÁRIA TIPO LED DE 15W DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00				
Local		Descrição			Fórmula		Quantidade		
QUIOSQUES		PROJETO ELETRICO - 01/02			QUANT.=3,00		3,0000000		
MERCADO		PROJETO ELETRICO - 01/02			QUANT.=32,00		32,0000000		
ÁREA EXTERNA		PROJETO ELETRICO - 01/02			QUANT.=17,00		17,0000000		
BANHEIROS		PROJETO ELETRICO - 01/02			QUANT.=6,00		6,0000000		
72.16	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	30,00				
72.17	060186	SBC	ARANDELA PARA PAREDE TLF 21 BR FOSCO TASCHIBRA	UN	14,00				
Local		Descrição			Fórmula		Quantidade		
		PROJETO ELÉTRICO 01/02			QUANT.=14,00		14,0000000		
73			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA		1,00				
73.1	COMPOSIÇ	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO RETO SIMPLES, FLANGEADO, H=6M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	2,00				
Local		Descrição			Fórmula		Quantidade		
		PROJETO ELETRICO - 01/02			QUANT.=2,00		2,0000000		
73.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	12,50				
73.3	COMPOSIÇ	Próprio	Suporte de fixação em aço galvanizado a fogo, para luminária pública de 04 pétalas, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm, encaixe da luminária deØ de 48mm/60.3mm.	un	2,00				
Local		Descrição			Fórmula		Quantidade		
		PROJETO ELETRICO - 01/02			i.73.1		2,0000000		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

73.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	150,00			
73.5	COMPOSIÇ	Próprio	Luminaria em LED p/ iluminação pública LED SMD AUTOVOLT 100 W, 5.000 K, IP-66, IRC 70, FP>0,95, 160lm/w,16.000 lm e 54.000h, com base para Relé 3 PINOS, modelo GL421 G-Light ou similar	un	8,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			POSTES METÁLICOS	i.73.1 * QUANT.=4,00		8,0000000		
73.6	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	8,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			LUMIÁRIAS DE POSTES	i.73.5		8,0000000		
73.7	97892	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0.6X0.6 M. AF 12/2020	UN	3,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			CAIXAS DE POSTES	QUANT.=3,00		3,0000000		
73.8	COMPOSIÇ	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	50,00			
74			INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1,00			
74.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024	m³	46,50			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			ESCAVAÇÃO MALHA 50MM2	i.74.2 * ALT.=0,50 * LARG.=0,50		46,5000000		

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

74.2	078212	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 50mm2	M	186,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
CONTORNO DAS COBERTURAS			PROJETO SPDA 1 DE 2	PERIM.=186,00		186,0000000	
74.3	078206	SBC	CABO DE COBRE NU MEIO DURO 7 FIOS 35mm2	M	245,40		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
QUIOSQUES			MALHA 35 MM2 - PROJETO SPDA 2 DE 2	COMP.=41,00		41,0000000	
CONSTRUÇÃO DOS WC'S			MALHA 35 MM2 - PROJETO SPDA 2 DE 2	COMP.=26,75		26,7500000	
MERCADO			MALHA 35 MM2 - PROJETO SPDA 2 DE 2	COMP.=70,35		70,3500000	
GALPÃO ANEXO DE FEIRA LIVRE			MALHA 35 MM2 - PROJETO SPDA 2 DE 2	COMP.=59,55		59,5500000	
ÁREA EXTERNA			MALHA 35 MM2 - PROJETO SPDA 2 DE 2	COMP.=47,75		47,7500000	
74.4	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	17,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
			PROJETO SPDA - PRANCHA 01/02	QUANT.=17,00		17,0000000	
74.5	104746	SINAPI	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	22,00		
74.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
			PROJETO SPDA - 01/02	i.74.4		17,0000000	
74.7	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,00		
75			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO - CAIXAS DE PASSAGENS E RALOS		1,00		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
75.1	COMPOSIÇ	Próprio	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ESGOTO EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 60X60X60	und	3,00		
Local			Descrição PROJETO ESG. SANITÁRIO - 01/09	Fórmula QUANT.=3,00			Quantidade 3,0000000
75.2	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00		
Local			Descrição PROJETO DE ESGOTO - 01/09	Fórmula QUANT.=2,00			Quantidade 2,0000000
75.3	98109	SINAPI	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF 12/2020	UN	2,00		
Local			Descrição PROJETO ESGOTO - 01/09	Fórmula QUANT.=2,00			Quantidade 2,0000000
75.4	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00		
Local			Descrição PROJETO ESGOTO - 01/09	Fórmula QUANT.=2,00			Quantidade 2,0000000
75.5	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00		
Local			Descrição PROJETO ESGOTO - 01/09	Fórmula QUANT.=16,00			Quantidade 16,0000000



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
75.6	13554	ORSE	Prolongador sem entrada para caixa de gordura, dn = 300mm, Tigre ou similar	un	2,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
			PROJETO ESGOTO - 02/09	QUANT.=2,00		2,0000000	
76			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO - ACESSÓRIOS E CONEXÕES		1,00		
76.1	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	10,00		
76.2	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	29,00		
76.3	89810	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	17,00		
76.4	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	16,00		
76.5	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	61,00		
76.6	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00		
76.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	7,00		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

76.8	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00			
76.9	C1580	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")- C/ANÉIS	UN	2,00			
76.10	053412	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	12,00			
76.11	053419	SBC	JUNCAO SIMPLES PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x75mm	UN	1,00			
76.12	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00			
76.13	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	103,00			
76.14	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00			
76.15	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	49,00			
76.16	COMPOSIÇ	Próprio	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00			
76.17	1583	ORSE	Redução excentrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x50mm	un	2,00			



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

76.18	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	16,00			
76.19	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	21,00			
76.20	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00			
76.21	89833	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00			
77			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO - TUBULAÇÃO DE PVC		1,00			
77.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	11,77			
77.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	187,72			
77.3	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	5,81			
77.4	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	70,73			



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

77.5	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	0,58		
78			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO - UNIDADES DE TRATAMENTO		1,00		
78.1	COMPOSIÇ	Próprio	FOSSA SÉPTICA EM ANÉIS D=2,00M E ALTURA DE 2,00M	UN	2,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
			PROJETO SANITÁRIO - 07/07	QUANT.=2,00		2,0000000	
78.2	COMPOSIÇ	Próprio	SUMIDOURO EM ANÉIS D=2,00M E ALTURA DE 2,50M	UN	2,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
			PROJETO SANITÁRIO - 07/07	QUANT.=2,00		2,0000000	
79			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - ESGOTO - LOUÇAS E METAIS		1,00		
79.1	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
			PROJETO ESG. SANITÁRIO - 01/09	QUANT.=1,00		1,0000000	
79.2	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
			PROJETO ESG. SANITÁRIO - 01/09	QUANT.=11,00		11,0000000	
79.3	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
			PROJETO ESG. SANITÁRIO - 01/09	QUANT.=9,00		9,0000000	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
79.4	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
		PROJETO ESG. SANITÁRIO - 01/07		QUANT.=7,00		7,0000000	
79.5	86939	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
		PROJETO ESG. SANITÁRIO - 01/09		QUANT.=8,00		8,0000000	
79.6	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00		
79.7	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00		
79.8	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00		
79.9	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
		PROJETO ESG. SANITÁRIO - 01/09		QUANT.=12,00		12,0000000	
79.10	COMPOSIÇ	Próprio	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
		PROJETO ESG. SANITÁRIO - 01/09		QUANT.=20,00		20,0000000	

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191039544



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

79.11	86879	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	20,00			
80			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA - VÁLVULAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS		1,00			
80.1	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1/2", 1,5 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	13,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			PROJETO HIDRÁULICO - 01/12	QUANT.=13,00		13,0000000		
80.2	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			PRANCHA HIDRÁULICO - 01/12	QUANT.=2,00		2,0000000		
80.3	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			PROJETO HIDRÁULICO - 01/12	QUANT.=3,00		3,0000000		
80.4	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	13,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			PROJETO HIDRÁULICO - 01/12	QUANT.=13,00		13,0000000		
80.5	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00			
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade		
			PROJETO HIDRÁULICO - 01/12	QUANT.=4,00		4,0000000		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
80.6	94496	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00		
Local			Descrição	Fórmula		Quantidade	
			PROJETO HIDRÁULICO - 01/12	QUANT.=2,00		2,0000000	
81			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA - TUBULAÇÃO SOLDÁVEL DE PVC		1,00		
81.1	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	39,52		
81.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	72,68		
81.3	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,11		
81.4	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	76,96		
81.5	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	22,51		
81.6	052813	SBC	TUBO PVC ROSCA 1"	M	10,61		
82			TUBULAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA - CONEXÕES		1,00		
82.1	C0019	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2	UN	4,00		
82.2	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00		
82.3	C0021	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00		
82.4	C0022	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	4,00		
82.5	C0023	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	2,00		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

82.6	89376	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00			
82.7	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	6,00			
82.8	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00			
82.9	94705	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00			
82.10	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	8,00			
82.11	103957	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00			
82.12	103964	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00			
82.13	103999	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	-			
82.14	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28,00			



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

82.15	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		
82.16	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		
82.17	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00		
82.18	052115	SBC	JOELHO 90 PVC RIGIDO ROSCA 3/4"	UN	26,00		
82.19	89358	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		
82.20	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00		
82.21	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		
82.22	103980	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00		
82.23	103984	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		
82.24	COMPOSIÇ	Próprio	JOELHO 90 PVC SOLDA/ROSCA DE LATAO 20mmx1/2"	UN	1,00		



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo							
82.25	COMP 228	Próprio	JOELHO PVC REDUÇÃO, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	21,00		
82.26	052255	SBC	JOELHO 90 SOLDAVEL BOLSA CENTRAL BUCHA DE LATAO 25x3/4"	UN	1,00		
82.27	COMPOSIÇ	Próprio	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 40x25mm	UN	8,00		
82.28	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	7,00		
82.29	89398	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00		
82.30	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00		
82.31	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00		
82.32	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00		
83			TUBULAÇÃO HIDRÁULICA - ÁGUA FRIA - RESERVATÓRIOS		1,00		
83.1	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
		PROJETO HIDRÁULICO - 01/12		QUANT.=1,00		1,0000000	
83.2	10203	ORSE	Reservatorio elevado c/ caixa d'agua em fibra de vidro de 5.000 litros apoiado em estrutura pre-moldada concreto, composta de capitel p/apoio da caixa e pilar cilindrico c/altura util = 4,00m, incluso frete e montagem no local. exceto inst.hidraulica	un	1,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	



SECRETARIA DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO MUNICÍPIO DE LUZILÂNDIA - PI

MUNICÍPIO: LUZILÂNDIA- PI

LOCAL: ZONA URBANA

DATA: DEZEMBRO/2024 - NÃO DESONAERADO

BASE: SINAPI - 11/2024, SBC - 11/2024 - TSA - TERESINA, ORSE - 11/2024, SEINFRA CEARA - 028

BDI: 24,00%

Memorial de Cálculo

		PROJETO HIDRÁULICO - 01/12		QUANT.=1,00		1,0000000	
83.3	94799	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
		PROJETO HIDRÁULICO 01/12		QUANT.=1,00		1,0000000	
84			SERVIÇOS FINAIS		1,00		
84.1	COMPOSIÇ	Próprio	LIMPEZA FINAL DE OBRA	m²	1.692,40		
Local		Descrição		Fórmula		Quantidade	
MERCADO		ÁREA DO TERRENO - PRANCHA ARQUITETURA 01/01		ÁREA=1692,40		1.692,4000000	

Iana Odeia Dutra do Valle
Eng. Civil
CREA 191003854-1