



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Nº	Código	Un	Descrição					
1.1	COMP01	Vg	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - CONSIDERANDO 176 HORAS TRABALHADOS POR MÊS, ENGENHEIRO CIVIL TRABALHANDO 16H POR MÊS, O ALMOXARIFE TRABALHANDO 12H POR MÊS, O AUXILIAR DE ESCRITÓRIO 8H E O ENCARREGADO GERAL AS 88H.					
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA				Uds.	Mês	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
Administração local				1	3,00			3,00 3,00 3,00
								Total VG: 3,00

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
ENG. CIVIL - CREA:211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

2 SERVIÇOS PRELIMINARES

Nº Código Un Descrição

2.1 COMP02 Und PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO

PLACA DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Dimensões da placa da caixa	1				1,00		
					1,00	1,00	
Total UND							1,00

2.2 99059 M LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018

LOCAÇÃO DA OBRA	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Linhas longitudinais 1 do gabarito da calçada	1	169,05			169,05		
Linhas transversais do gabarito da calçada	2	60,97			121,94		
Linhas longitudinais 2 do gabarito da calçada	1	135,97			135,97		
					426,96	426,96	
Total M							426,96

2.3 COMP03 M2 DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO ÁSPERO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Demolição de piso (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	856,51			856,51		
					856,51	856,51	
Total M2							856,51

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
ENG. CIVIL - CREA:211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

3 DRENAGEM

Nº Código Un Descrição

3.1 90091 M3 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021

ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALAS PARA DRENAGEM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho I	1	50,98	1,50	1,50	114,71		
---	---	-------	------	------	--------	--	--

Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho II	1	37,79	1,50	1,50	85,03		
--	---	-------	------	------	-------	--	--

Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho III	1	8,10	1,50	1,50	18,23		
---	---	------	------	------	-------	--	--

217,97 217,97

Total M3: 217,97

3.2 101572 M2 ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

ESCORAMENTO DE VALAS PARA DRENAGEM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
------------------------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho I	1	50,98		1,50	76,47		
---	---	-------	--	------	-------	--	--

Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho II	1	37,79		1,50	56,69		
--	---	-------	--	------	-------	--	--

Extensão da escavação para recebimento de drenagem - trecho III	1	8,10		1,50	12,15		
---	---	------	--	------	-------	--	--

145,31 145,31

Total M2: 145,31

3.3 92216 M TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

TUBOS PARA DRENAGEM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
---------------------	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Tubo de drenagem - trecho I	1	50,98			50,98		
-----------------------------	---	-------	--	--	-------	--	--

Tubo de drenagem - trecho II	1	37,79			37,79		
------------------------------	---	-------	--	--	-------	--	--

Tubo de drenagem - trecho III	1	8,10			8,10		
-------------------------------	---	------	--	--	------	--	--

96,87 96,87

Total M: 96,87

3.4 98423 Un (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
ENG. CIVIL - CREA:211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

3 DRENAGEM

Nº	Código	Un	Descrição					
			POÇOS DE VISITAS PARA DRENAGEM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidades de poços de visitas	2				2,00 2,00 2,00
								Total UN: 2,00
3.5	73856/4	Un	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.					
			BUEIROS PARA DRENAGEM	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Quantidades de bueiros	1				1,00 1,00 1,00
								Total UN: 1,00
3.6	93369	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016					
			REATERRO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Igual volume escavado	1	217,97			217,97 217,97 217,97
								Total M3: 217,97
3.7	100574	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019					
			ESPALHAMENTO DE MATERIAL	Uds.	Volume	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Igual volume do reaterro	1	217,97			217,97 217,97 217,97
								Total M3: 217,97

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
ENG. CIVIL - CREA:211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

4 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº	Código	Un	Descrição					
4.1	93358	M3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL
			ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA MEIO-FIO					SUBTOTAL
			Valas para assentamento de meio fio (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	1.167,22	0,30	0,15	52,52
								52,52
								52,52
								Total M3: 52,52
4.2	100577	M2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL
			REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO ESTACIONAMENTO					SUBTOTAL
			Regularização para implantação de piso intertravado no passeios externo/praças (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	521,03			521,03
			Regularização para implantação de piso intertravado nos passeios internos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	704,58			704,58
			Regularização para implantação de piso intertravado no acesso de veículos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	532,43			532,43
			Regularização para implantação de piso em pedra ardósia nas praças (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	25,68			25,68
			Regularização para implantação de pavimentação a paralelepípedo do acostamento e da Rua Luis Eugênio da Nóbrega (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	856,92			856,92
								2.640,64
								2.640,64
								Total M2: 2.640,64

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
ENG. CIVIL - CREA:211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

4 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº Código Un Descrição

4.3 94273 M ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016

MEIO FIO EM CONCRETO	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Assentamento de meio fio nas áreas internas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	848,16			848,16		
Assentamento de meio fio nas áreas externas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	319,06			319,06		
					1.167,22	1.167,22	
Total M							1.167,22

4.4 102498 M PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021

CAIAÇÃO DE MEIO-FIO	Uds.	Comprim.	Perimetro	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Caiação de meio fio nas áreas internas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	848,16			848,16		
Caiação de meio fio nas áreas externas (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	319,06			319,06		
					1.167,22	1.167,22	
Total M							1.167,22

4.5 95240 M2 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

LASTRO DE CONCRETO MAGRO	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Lastro de concreto para piso tatil de alerta (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	10,24			10,24		
Lastro de concreto para piso tatil direcional (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	26,06			26,06		
					36,30	36,30	
Total M2							36,30

4.6 COMP04 M2 PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/ DEFICIENTE VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE. (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 07324/ORSE)

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
ENG. CIVIL - CREA:211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

4 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº	Código	Un	Descrição					
			PISO TÁTIL DIRECIONAL OU ALERTA	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Piso tatil de alerta (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	10,24			10,24
			Piso tatil direcional (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	26,06			26,06
								36,30 36,30
								Total M2: 36,30
4.7	92396	M2	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015					
			PASSEI EM PISO INTERTRAVADO - 6CM	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Piso bloquete intertravado para passeios externos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	521,03			521,03
			Piso bloquete intertravado para passeios internos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	704,58			704,58
								1.225,61 1.225,61
								Total M2: 1.225,61
4.8	92400	M2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO RETANGULAR DE 20X10 CM, ESPESSURA 10CM.					
			PASSEI EM PISO INTERTRAVADO - 10CM	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Piso bloquete intertravado para acesso de veículos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	532,43			532,43
								532,43 532,43
								Total M2: 532,43
4.9	101821	M3	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020					
			RECOMPOSIÇÃO DE PISO INTERTRAVADO - 10CM	Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL SUBTOTAL TOTAL
			Piso bloquete intertravado em vias internas e estacionamentos (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)	1	1.582,42		0,10	158,24
								158,24 158,24

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
ENG. CIVIL - CREA:211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

4 CONSTRUÇÃO DE CALÇADAS

Nº	Código	Un	Descrição						Total M3	158,24
4.10	101732	M2	PISO EM PEDRA ARDÓSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_09/2020							
PISO EM PEDRA ARDÓSIA - 20X40CM				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Piso para praças em pedra ardósia (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)				1	25,68			25,68		
								25,68	25,68	
										Total M2: 25,68
4.11	101169	M2	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)							
PAVIMENTAÇÃO A PARALELEPÍPEDOS				Uds.	Área	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
Pavimentação a paralelepípedo do acostamento (Quantidade retirada do quadro de áreas e quantitativos 01/03)				1	856,92			856,92		
								856,92	856,92	
										Total M2: 856,92

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
ENG. CIVIL - CREA:211.825.494-6



ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN
CNPJ 08.096.570/0001-39 – Av. Cel. Martiniano, 993 - Centro

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: URBANIZAÇÃO, DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO DE RUA ADJACENTES PRÓXIMO A UPA, LOCALIZADA NO BAIRRO SALVIANO SANTOS, NA ZONA URBANA NO MUNICÍPIO DE CAICÓ/RN.

LOCAL: RUA LUIS EUGÊNIO DA NÓBREGA, SALVIANO SANTOS, ZONA URBANA DE CAICÓ/RN.

DATA: JULHO DE 2021

5 INSTALAÇÃO ELETRICA

Nº Código Un Descrição

5.1 101489 Un ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO).

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de entradas	1				1,00		
					1,00	1,00	

Total UN: 1,00

5.2 COMP05 Un POSTE DECORATIVO 1 PÉTALAS, EM AÇO GALVANIZADO COM DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO, COM 3M/4M, INCLUSIVE LÂMPADA DE LED 50W (BASEADO NA COMPOSIÇÃO 12903/ORSE)

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de postes	3				3,00		
					3,00	3,00	

Total UN: 3,00

5.3 93138 Un PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de pontos	24				24,00		
					24,00	24,00	

Total UN: 24,00

5.4 97593 Un LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

	Uds.	Comprim.	Largura	Altura	PARCIAL	SUBTOTAL	TOTAL
--	------	----------	---------	--------	---------	----------	-------

Quantidade de spots	24				24,00		
					24,00	24,00	

Total UN: 24,00

THAMIRES DANTAS DE OLIVEIRA GODEIRO
ENG. CIVIL - CREA:211.825.494-6