



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO				
1.	Infraestrutura QDC Geral		-	
1.1.	PLACA DE OBRA		-	
1.2.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-	
1.2.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	
1.2.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	
1.2.3.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	
1.2.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	
1.2.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00	
1.2.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,17	
1.2.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	
1.2.8.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	10,00	
1.2.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,14	
1.2.10.	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO DE PVC 1"	Unidade	31,00	
1.2.11.	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO DE PVC 3"	Unidade	19,00	
1.3.	Instalação de Perfilados e Perfurados		-	
1.3.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	25,98	
1.3.2.	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	15,00	
1.3.3.	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO 100X50	Unidade	1,00	
1.3.4.	SAÍDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	6,00	
1.3.5.	CURVA DE INVERSÃO ELETROCALHA 100X50 VERTICAL INTERNA 90°	Unidade	1,00	
1.4.	Instalação de Fiação Elétrica		-	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	1	2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	12.046,11
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		9,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		3,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		1,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		4,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		7,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		46,17
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		10,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		10,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		28,14
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		31,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		19,00
Instalação de Perfilados e Perfurados		25,98
Instalação de Perfilados e Perfurados		15,00
Instalação de Perfilados e Perfurados		1,00
Instalação de Perfilados e Perfurados		6,00
Instalação de Perfilados e Perfurados		1,00



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	---------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO				
1.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	144,32	
1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	288,64	
1.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,09	
1.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,36	
1.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,59	
1.4.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,38	
1.5.	Instalação do Quadro de Distribuição		-	
1.5.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.5.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	
1.5.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
1.5.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
2.	Infraestrutura QDC 2º Pavimento		-	
2.1.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-	
2.1.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	
2.1.2.	CONDULETE 3 POL. TIPO T COM ROSCA	Unidade	5,00	
2.1.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	
2.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,70	
2.1.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,05	
2.1.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Fiação 1	Infraestrutura QDC Bloco 1 2
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	0,00	12.046,11
Instalação de Fiação Elétrica		144,32
Instalação de Fiação Elétrica		288,64
Instalação de Fiação Elétrica		14,09
Instalação de Fiação Elétrica		56,36
Instalação de Fiação Elétrica		22,59
Instalação de Fiação Elétrica		87,38
Instalação do Quadro de Distribuição		1,00
Instalação do Quadro de Distribuição		10,00
Instalação do Quadro de Distribuição		1,00
Instalação do Quadro de Distribuição		1,00
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPOSNENTE / TOMADOR 0
--	----------------------	------------------	----------------------------

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO				
2.1.7.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	
2.1.8.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	6,00	
2.2.	Instalação de Perfilados e Perfurados		-	
2.2.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	13,50	
2.2.2.	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	9,00	
2.2.3.	SAÍDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	5,00	
2.2.4.	SAÍDA ELETROCALHA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3"	Unidade	1,00	
2.3.	Instalação de Fiação Elétrica		-	
2.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226,66	
2.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	453,32	
2.4.	Instalação do Quadro de Distribuição		-	
2.4.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
2.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	
2.4.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
3.	ENTRADA DE ENERGIA + QUADRO GERAL		-	
3.1.	COMPONENTES		-	
3.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
3.1.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	
3.1.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	
3.1.4.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	
3.1.5.	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00	
3.1.6.	ELETRODUTO FLEXIVEL 100MM PVC	M	4,00	

FRENTES DE OBRA:

Agrupador de Eventos	Fiação	Infraestrutura QDC Bloco 1
TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):	1 0,00	2 12.046,11
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Perfilados e Perfurados		
Instalação de Fiação Elétrica		
Instalação de Fiação Elétrica		
Instalação do Quadro de Distribuição		
Instalação do Quadro de Distribuição		
Instalação do Quadro de Distribuição		
COMPONENTES		
COMPONENTES		
COMPONENTES		
COMPONENTES		
COMPONENTES		
COMPONENTES		



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0

FRENTES DE OBRA:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo	Agrupador de Eventos
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO					TOTAL FINANC. POR FRETE (R\$):

Fiação	Infraestrutura QDC Bloco 1
1	2
0,00	12.046,11

Local 0

terça-feira, 30 de janeiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: LUIZ GABRIEL SOARES MARTINS

CREA/CAU: RS244053

ART/RRT: 12997456

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0

				#REF!							
				Infraestrutura QDC Bloco 2	Infraestrutura QDC Bloco 3	Infraestrutura QDC Bloco 4	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO				8.380,82	0,00	0,00	9.440,33				
1.	Infraestrutura QDC Geral		-								
1.1.	PLACA DE OBRA		-								
1.2.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-								
1.2.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00								
1.2.2.	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00								
1.2.3.	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00								
1.2.4.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00								
1.2.5.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	7,00								
1.2.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,17								
1.2.7.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00								
1.2.8.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	10,00								
1.2.9.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	28,14								
1.2.10.	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO DE PVC 1"	Unidade	31,00								
1.2.11.	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO DE PVC 3"	Unidade	19,00								
1.3.	Instalação de Perfilados e Perfurados		-								
1.3.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	25,98								
1.3.2.	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	15,00								
1.3.3.	JUNÇÃO INTERNA "T" PARA PERFILADO PERFURADO 100X50	Unidade	1,00								
1.3.4.	SAÍDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	6,00								
1.3.5.	CURVA DE INVERSÃO ELETROCALHA 100X50 VERTICAL INTERNA 90°	Unidade	1,00								
1.4.	Instalação de Fiação Elétrica		-								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0

				#REF!								
				Infraestrutura QDC Bloco 2	Infraestrutura QDC Bloco 3	Infraestrutura QDC Bloco 4	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO					
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7				
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO				8.380,82	0,00	0,00	9.440,33					
1.4.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	144,32									
1.4.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	288,64									
1.4.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,09									
1.4.4.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	56,36									
1.4.5.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	22,59									
1.4.6.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	87,38									
1.5.	Instalação do Quadro de Distribuição		-									
1.5.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00									
1.5.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00									
1.5.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00									
1.5.4.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00									
2.	Infraestrutura QDC 2º Pavimento		-									
2.1.	Instalação de Eletrodutos e Pontos Elétricos		-									
2.1.1.	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	6,00	6,00								
2.1.2.	CONDULETE 3 POL. TIPO T COM ROSCA	Unidade	5,00	5,00								
2.1.3.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00								
2.1.4.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,70	27,70								
2.1.5.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,05	15,05								
2.1.6.	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00								

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0

				#REF!							
				Infraestrutura QDC Bloco 2	Infraestrutura QDC Bloco 3	Infraestrutura QDC Bloco 4	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO				8.380,82	0,00	0,00	9.440,33				
2.1.7.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	5,00	5,00							
2.1.8.	TAMPA PARA TOMADA HEXAGONAL 2P+T, EM PVC, PARA CONDULETE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Unidade	6,00	6,00							
2.2.	Instalação de Perfilados e Perfurados		-								
2.2.1.	ELETROCALHA PERFURADO 100 X50" - FORNECIMENTO	M	13,50	13,50							
2.2.2.	SUORTE VERTICAL ELETROCALHA 100X50	Unidade	9,00	9,00							
2.2.3.	SAÍDA VERTICAL ELETRODUTO 3/4" PARA ELETROCALHA PERFURADA 100X50	Unidade	5,00	5,00							
2.2.4.	SAÍDA ELETROCALHA HORIZONTAL P/ ELETRODUTO 3"	Unidade	1,00	1,00							
2.3.	Instalação de Fiação Elétrica		-								
2.3.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	226,66	226,66							
2.3.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	453,32	453,32							
2.4.	Instalação do Quadro de Distribuição		-								
2.4.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00							
2.4.2.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00							
2.4.3.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00							
3.	ENTRADA DE ENERGIA + QUADRO GERAL		-								
3.1.	COMPONENTES		-								
3.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				1,00				
3.1.2.	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00				1,00				
3.1.3.	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00				1,00				
3.1.4.	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00				1,00				
3.1.5.	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00				1,00				
3.1.6.	ELETRODUTO FLEXIVEL 100MM PVC	M	4,00				4,00				



PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0	0	0

				#REF!							
				Infraestrutura QDC Bloco 2	Infraestrutura QDC Bloco 3	Infraestrutura QDC Bloco 4	ENTRADA DE ENERGIA E MEDIÇÃO				
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	3	4	5	6	7			
E.M.E.F. CORONEL SABINO DE ARAUJO				8.380,82	0,00	0,00	9.440,33				

Local 0

terça-feira, 30 de janeiro de 2024

Data

Responsável Técnico

Nome: LUIZ GABRIEL SOARES MARTINS

CREA/CAU: RS244053

ART/RR: 12997456