

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ILUMINAÇÃO - QUADRA DE AREIA E TÊNIS

Nº TransfereGOV
0

Nº OPERAÇÃO
0

PROPOSANTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO QUADRAS				
1.	QUADRA DE AREIA		-	
1.1.	ILUMINAÇÃO		-	
1.1.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16,00	16 unidades de luminárias para quadra de areia
2.	QUADRA DE TÊNIS		-	
2.1.	ILUMINAÇÃO		-	
2.1.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00	12 unidades de luminárias para quadra de tênis
3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-	
3.1.	EQUIPAMENTOS		-	
3.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	1 unidade
3.1.2.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	2,00	2 unidades
3.1.3.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00	1 unidade
3.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1 unidade
3.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2 unidades
3.1.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	236,90	Comprimento total de eletroduto rígido
3.1.7.	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2 unidades
3.1.8.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	36,00	36 unidades
3.1.9.	CONDUTE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	20,00	20 unidades
3.1.10.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDUTE 4 X 2"	UN	20,00	20 unidades
3.1.11.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	76,00	76 unidades
3.2.	CABOS		-	
3.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	260,62	Quantidade de cabo fase, devendo ser preto ou vermelho
3.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	260,62	Quantidade de cabo neutro, devendo ser azul
3.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	260,62	Quantidade de cabo terra, devendo ser verde



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO ILUMINAÇÃO - QUADRA DE AREIA E TÊNIS	Nº TransfereGOV 0	Nº OPERAÇÃO 0	PROPONENTE / TOMADOR MUNICIPIO DE CRUZALTENSE
---	----------------------	------------------	--

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Memória de Cálculo
ILUMINAÇÃO QUADRAS				

CRUZALTENSE/RS
Local

sexta-feira, 6 de fevereiro de 2026
Data

GABRIEL SILVA
PETER:02294696042

Responsável Técnico
Nome: GABRIEL SILVA PETER
CREA/CAU: RS 233791
ART/RRT: 13486293

Assinado de forma digital por GABRIEL
SILVA PETER:02294696042
Dados: 2026.02.06 11:42:46 -03'00'

APELIDO DO EMPREENDIMENTO
ILUMINAÇÃO - QUADRA DE AREIA E TÊNISNº TransfereGOV
0Nº OPERAÇÃO
0PROPOSITOR / TOMADOR
MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ILUMINAÇÃO QUADRAS			
1.	QUADRA DE AREIA		-
1.1.	ILUMINAÇÃO		-
1.1.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	16,00
2.	QUADRA DE TÊNIS		-
2.1.	ILUMINAÇÃO		-
2.1.1.	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	12,00
3.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		-
3.1.	EQUIPAMENTOS		-
3.1.1.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	1,00
3.1.2.	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	2,00
3.1.3.	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,00
3.1.4.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00
3.1.5.	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
3.1.6.	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	236,90
3.1.7.	CURVA 45 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
3.1.8.	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	36,00
3.1.9.	CONDUTE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	20,00
3.1.10.	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDUTE 4 X 2"	UN	20,00
3.1.11.	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	76,00
3.2.	CABOS		-
3.2.1.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	260,62
3.2.2.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	260,62
3.2.3.	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	260,62



MEMÓRIA DE CÁLCULO
- OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO	Nº TransfereGOV	Nº OPERAÇÃO	PROPONENTE / TOMADOR
ILUMINAÇÃO - QUADRA DE AREIA E TÊNIS	0	0	MUNICÍPIO DE CRUZALTENSE

#REF!

Item	Descrição	Unidade	Quantidade
ILUMINAÇÃO QUADRAS			

CRUZALTENSE/RS
Local

sexta-feira, 6 de fevereiro de 2026
Data

GABRIEL SILVA
PETER:02294696042

Responsável Técnico
Nome: GABRIEL SILVA PETER
CREA/CAU: RS 233791
ART/RRT: 13486293

Assinado de forma digital por GABRIEL
SILVA PETER:02294696042
Dados: 2026.02.06 11:42:56 -03'00'