


**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES****SECRETARIA DE OBRAS****PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

PROGRAMA: ESPORTE LED - SEDESE-MG					FOLHA Nº: 01/01		
OBJETO: INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED EM CAMPO DE FUTEBOL					DATA: 11/07/2025		
LOCAL: RUA JOSÉ ESTEVES, BAIRRO IBRAIM, CATAGUASES-MG				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Leste - SICOR / ABRIL 2025 COM DESONERAÇÃO e TABELA SINAPI / MAIO 2025 COM DESONERAÇÃO				() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses						LDI 28,94%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-28429	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6x3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND	1,00	4.521,06	5.829,45	5.829,45
SUB-TOTAL							5.829,45
2.	INSTALAÇÃO REFLETORES LED						
2.1	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	45,55	3,82	4,93	224,57
2.2	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2.749,57	14,95	19,28	53.011,75
2.3	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	120,75	33,13	42,72	5.158,44
2.4	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	360,00	18,51	23,87	8.593,20
2.5	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00	56,04	72,26	722,60
2.6	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	30,15	34,86	44,95	1.355,24
2.7	ED-49309	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	18,47	22,35	28,82	532,31
2.8	ED-49310	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	504,89	33,22	42,83	21.624,44
2.9	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	8,00	45,68	58,90	471,20
2.10	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	17,89	23,07	23,07
2.11	ED-14193	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTOS TRIFÁSICO DE 100A	UNID	1,00	801,12	1.032,96	1.032,96
2.12	ED-51067	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA 3/4"X3m	UNID	8,00	239,14	308,35	2.466,80

2.13	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID	2,00	284,12	366,34	732,68
2.14	ED-48702	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UNID	8,00	139,50	179,87	1.438,96
2.15	ED-20586	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UND	1,00	5.150,14	6.640,59	6.640,59
2.16	100598 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNID	8,00	1.279,06	1.649,22	13.193,76
2.17	COTAÇÃO 1	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	32,00	304,02	392,00	12.544,00
2.18	COTAÇÃO 2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO B-1,5/1000/20M, FORNECIMENTO E TRANSPORTE, EXCLUSIVE ASSENTAMENTO	UNID	8,00	13.445,62	17.336,78	138.694,24
SUB-TOTAL							268.460,81
TOTAL GERAL DA OBRA							274.290,26

Documento assinado digitalmente
 **CLAUDIA REIS PORTILHO**
Data: 11/07/2025 10:43:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CREA MG 54.120/D

Engenheira Civil

CREA


Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do representante legal

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES****SECRETARIA DE OBRAS****MEMÓRIA DE CÁLCULO**

PROGRAMA: ESPORTE LED - SEDESE-MG					FOLHA Nº: 01/01		
OBJETO: INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED EM CAMPO DE FUTEBOL					DATA: 11/07/2025		
LOCAL: RUA JOSÉ ESTEVES, BAIRRO IBRAIM, CATAGUASES-MG				FORMA DE EXECUÇÃO:			
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Leste - SICOR / ABRIL 2025 COM DESONERAÇÃO e TABELA SINAPI / MAIO 2025 COM DESONERAÇÃO				() DIRETA		(X) INDIRETA	
PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses						LDI 28,94%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-28429	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6x3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND	1,00	1,0 unidade		
2.	INSTALAÇÃO REFLETORES LED						
2.1	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	45,55	15,47+15,47+10,94+3,65 = 45,55m		
2.2	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2.749,57	1.833,04+916,53 = 2.749,57m		
2.3	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	120,75	72,45+2*24,15 = 120,75m		
2.4	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	360,00	360,00m		
2.5	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00	10,00m		
2.6	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	30,15	24,15+6 = 30,15m		
2.7	ED-49309	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	18,47	15,47+3 = 18,47m		
2.8	ED-49310	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	504,89	1,0 UNIDADE		
2.9	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	8,00	8,0 unidades		
2.10	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	1,0 unidade		
2.11	ED-14193	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTOS TRIFÁSICO DE 100A	UNID	1,00	1,0 unidade		
2.12	ED-51067	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA 3/4"X3m	UNID	8,00	8,0 unidades		
2.13	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID	2,00	2,0 unidades		

2.14	ED-48702	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UNID	8,00	8,0 unidades
2.15	ED-20586	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UND	1,00	1,0 unidade
2.16	100598 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNID	8,00	8,0 unidades
2.17	COTAÇÃO 1	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	32,00	4 unidades x 8 postes = 32,00 unidades
2.18	COTAÇÃO 2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO B-1,5/1000/20M, FORNECIMENTO E TRANSPORTE, EXCLUSIVE ASSENTAMENTO	UNID	8,00	8,0 unidades

Documento assinado digitalmente
 **CLAUDIA REIS PORTILHO**
Data: 11/07/2025 10:43:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CREA MG 54.120/D

Engenheira Civil

CREA

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

Carimbo e assinatura do representante legal

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE OBRAS

PROGRAMA: ESPORTE LED - SEDESE-MG

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED EM CAMPO DE FUTEBOL

LOCAL: RUA JOSÉ ESTEVES, S/N, BAIRRO IBRAIM, CATAGUASES-MG

SICOR REGIÃO LESTE COM DESONERAÇÃO ABRIL 2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CPU 01		POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO B-1,5/1000/20M		UNIDADE			
FONTE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO 01		COT01	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO B-1,5/1000/20M	UNIDADE	1,00	12.920,52	12.920,52
SICOR		ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	10,00	23,52	235,20
SICOR		ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	10,00	28,99	289,90
						TOTAL	13.445,62
CPU 02		REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UNIDADE			
FONTE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO 02		COT02	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UNIDADE	1,00	272,51	272,51
SICOR		ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,60	23,52	14,11
SICOR		ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,60	28,99	17,39
						TOTAL	304,02

CREA MG 54.120/D

arimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planill

CREA

Carimbo e assinatura do representante legal



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE OBRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

PROGRAMA: ESPORTE LED - SEDESE-MG

FOLHA Nº: 01/01

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED EM CAMPO DE FUTEBOL

DATA: 11/07/2025

LOCAL: RUA JOSÉ ESTEVES, BAIRRO IBRAIM, CATAGUASES-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Leste - SICOR / ABRIL 2025 COM DESONERAÇÃO e TABELA SINAPI / MAIO 2025 COM DESONERAÇÃO

() DIRETA

(X) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses

LDI 28,94%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-28429	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6x3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND	1,00	4.521,06	5.829,45	5.829,45
SUB-TOTAL							5.829,45
2.	INSTALAÇÃO REFLETORES LED						
2.1	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	45,55	3,82	4,93	224,57
2.2	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2.749,57	14,95	19,28	53.011,75
2.3	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	120,75	33,13	42,72	5.158,44
2.4	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	360,00	18,51	23,87	8.593,20
2.5	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00	56,04	72,26	722,60
2.6	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	30,15	34,86	44,95	1.355,24
2.7	ED-49309	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	18,47	22,35	28,82	532,31
2.8	ED-49310	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	504,89	33,22	42,83	21.624,44
2.9	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	8,00	45,68	58,90	471,20
2.10	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	17,89	23,07	23,07
2.11	ED-14193	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTOS TRIFÁSICO DE 100A	UNID	1,00	801,12	1.032,96	1.032,96
2.12	ED-51067	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA 3/4"x3m	UNID	8,00	239,14	308,35	2.466,80

2.13	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID	2,00	284,12	366,34	732,68
2.14	ED-48702	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UNID	8,00	139,50	179,87	1.438,96
2.15	ED-20586	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UND	1,00	5.150,14	6.640,59	6.640,59
2.16	100598 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNID	8,00	1.279,06	1.649,22	13.193,76
2.17	COTAÇÃO 1	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	32,00	304,02	392,00	12.544,00
2.18	COTAÇÃO 2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO B-1,5/1000/20M, FORNECIMENTO E TRANSPORTE, EXCLUSIVE ASSENTAMENTO	UNID	8,00	13.445,62	17.336,78	138.694,24
SUB-TOTAL							268.460,81
TOTAL GERAL DA OBRA							274.290,26



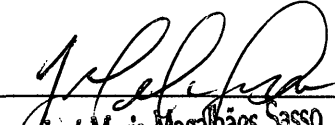
Documento assinado digitalmente
CLAUDIA REIS PORTILHO
 Data: 11/07/2025 10:43:14-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

CREA MG 54.120/D

Engenheira Civil

CREA

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha


 Carimbo e assinatura do responsável legal
JOSE MARIA MAGALHÃES SASSO
 SECRETÁRIO DE OBRAS
 MATRÍCULA: 505487



PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE OBRAS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROGRAMA: ESPORTE LED - SEDESE-MG

FOLHA Nº: 01/01

OBJETO: INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED EM CAMPO DE FUTEBOL

DATA: 11/07/2025

LOCAL: RUA JOSÉ ESTEVES, BAIRRO IBRAIM, CATAGUASES-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: Região Leste - SICOR / ABRIL 2025 COM DESONERAÇÃO e TABELA SINAPI / MAIO 2025 COM DESONERAÇÃO

() DIRETA


(X) INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 2 meses

LDI 28,94%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	ED-28429	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (6x3)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UND	1,00		1,0 unidade	
2.	INSTALAÇÃO REFLETORES LED						
2.1	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	45,55	15,47+15,47+10,94+3,65 = 45,55m		
2.2	ED-48966	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2.749,57	1.833,04+916,53 = 2.749,57m		
2.3	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	120,75	72,45+2*24,15 = 120,75m		
2.4	ED-49133	CABO DE COBRE NU # 16 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	360,00	360,00m		
2.5	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	10,00	10,00m		
2.6	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	30,15	24,15+6 = 30,15m		
2.7	ED-49309	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	18,47	15,47+3 = 18,47m		
2.8	ED-49310	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022_PA	M	504,89	1,0 UNIDADE		
2.9	ED-34475	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	8,00	8,0 unidades		
2.10	ED-34461	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE TERMINAL ILHÓS	UNID	1,00	1,0 unidade		
2.11	ED-14193	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA, PARA 34 DISJUNTORES, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA E BARRAMENTOS TRIFÁSICO DE 100A	UNID	1,00	1,0 unidade		
2.12	ED-51067	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CAMADA 3/4"X3m	UNID	8,00	8,0 unidades		
2.13	ED-27082	LUMINÁRIA COMERCIAL COM ALETAS DE EMBUTIR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UNID	2,00	2,0 unidades		

2.14	ED-48702	CAIXA PRÉ MOLDADA PARA ATERRAMENTO COM TAMPA DE CONCRETO 25 x 25 x 50 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E BOTA FORA	UNID	8,00	8,0 unidades
2.15	ED-20586	ENTRADA DE ENERGIA SUBTERRÂNEA, CARGA INSTALADA DE 47,1KVA ATÉ 57KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	UND	1,00	1,0 unidade
2.16	100598 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UNID	8,00	8,0 unidades
2.17	COTAÇÃO 1	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UNID	32,00	4 unidades x 8 postes = 32,00 unidades
2.18	COTAÇÃO 2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO B-1,5/1000/20M, FORNECIMENTO E TRANSPORTE, EXCLUSIVE ASSENTAMENTO	UNID	8,00	8,0 unidades


Documento assinado digitalmente
 CLAUDIA REIS PORTILHO
Data: 11/07/2025 10:43:14-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

CREA MG 54.120/D

Engenheira Civil

CREA

Carimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha


Carimbo e assinatura do representante legal
José Maria Magalhães Sasso
SECRETÁRIO DE OBRAS
MATRÍCULA: 505487

PREFEITURA MUNICIPAL DE CATAGUASES

SECRETARIA DE OBRAS

PROGRAMA: ESPORTE LED - SEDESE-MG

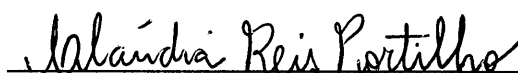
OBJETO: INSTALAÇÃO DE REFLETORES LED EM CAMPO DE FUTEBOL

LOCAL: RUA JOSÉ ESTEVES, S/N, BAIRRO IBRAIM, CATAGUASES-MG

SICOR REGIÃO LESTE COM DESONERAÇÃO ABRIL 2025

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO

CPU 01		POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO B-1,5/1000/20M		UNIDADE			
FONTE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO 01		COT01	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO B-1,5/1000/20M	UNIDADE	1,00	12.920,52	12.920,52
SICOR		ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	10,00	23,52	235,20
SICOR		ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	10,00	28,99	289,90
						TOTAL	13.445,62
CPU 02		REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR		UNIDADE			
FONTE	TIPO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	ÍNDICE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
COTAÇÃO 02		COT02	REFLETOR SLIM LED 500W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UNIDADE	1,00	272,51	272,51
SICOR		ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,60	23,52	14,11
SICOR		ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,60	28,99	17,39
						TOTAL	304,02



arimbo e assinatura do engenheiro responsável técnico pela elaboração da planilha

CREA MG 54.120/D

CREA


Carimbo
SECRETÁRIO DE OBRAS
MATRÍCULA: 505487