

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

Revisão: R00

Projeto:	ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI
Data:	19/02/2021
BDI	26,52%

Cliente:



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Responsável:	
Data Base SINAPI:	JANEIRO/2021
Data Base SETOP:	SETEMBRO/2020

ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO									
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	ED-50154	SETOP	U	2,00	R\$ 1.616,76	R\$ 2.045,52	R\$ 3.233,52	R\$ 4.091,04
	Quantidade				1				
1.2	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50157	SETOP	M	2,00	R\$ 2,59	R\$ 3,28	R\$ 5,18	R\$ 6,56
	Quantidade				100				
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO R\$								3.238,70	R\$ 4.097,60
2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
2.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	39807	SINAPI	UN	2,00	R\$ 353,70	R\$ 447,50	R\$ 707,40	R\$ 895,00
	Quantidade				2				
2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C, 0,6/1KV	ED-49001	SETOP	M	800,00	R\$ 14,16	R\$ 17,92	R\$ 11.328,00	R\$ 14.336,00
	QGBT-QDG 01				300,00				
	QGBT-QDG 02				300,00				
	QGBT-QDG 03				200,00				
	Total				800,00				
2.3	CABO PP 2X1,5MM²	CT02 ELE	COT	M	1.000,00	R\$ 4,46	R\$ 5,64	R\$ 4.460,00	R\$ 5.640,00
	QGBT-QDG 01				350,00				
	QGBT-QDG 02				350,00				
	QGBT-QDG 03				300,00				
	Total				1.000,00				
2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	93660	SINAPI	UN	20,00	R\$ 72,93	R\$ 92,27	R\$ 1.458,60	R\$ 1.845,40
	Quantidade				20				
2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	ED-49248	SETOP	UN	5,00	R\$ 62,94	R\$ 79,63	R\$ 314,70	R\$ 398,15
	Quantidade				5				
2.6	CONECTOR TERMINAL DE PRESSÃO # 16 MM, INCLUSIVE PARAFUSO E PORCA	ED-49146	SETOP	UN	12,00	R\$ 3,90	R\$ 4,93	R\$ 46,80	R\$ 59,16
	Quantidade				10				
2.7	REFLETORES DE LED 600W	CT01 ELE	COT	UN	30,00	R\$ 2.649,95	R\$ 3.352,72	R\$ 79.498,50	R\$ 100.581,60
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01				8,00				

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

Revisão: R00

Projeto:	ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI	Ciente:		Responsável:	
Data:	19/02/2021				Data Base SINAPI: JANEIRO/2021
BDI	26,52%				Data Base SETOP: SETEMBRO/2020

ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	8,00	U						
	ARQUIBANCADA	8,00							
	Total	24,00	U						
2.8	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264	SINAPI	H	69,00	R\$ 19,82	R\$ 25,08	R\$ 1.367,58	R\$ 1.730,52
	INSTALAÇÃO DOS REFLETORES	45,00	H						
	Total	69,00	H						
2.9	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, POTÊNCIA 40W, DIÂMETRO 26MM/T8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	ED-9974	SETOP	UN	200,00	R\$ 64,25	R\$ 81,29	R\$ 12.850,00	R\$ 16.258,00
2.10	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	12128	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,63	R\$ 9,65	R\$ 15,26	R\$ 19,30
2.11	CANALETA EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 20 X 10 MM	ED-49060	SETOP	M	20,00	R\$ 6,82	R\$ 8,63	R\$ 136,40	R\$ 172,60
2.12	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	40402	SINAPI	M	100,00	R\$ 2,35	R\$ 2,97	R\$ 235,00	R\$ 297,00
2.13	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247	SINAPI	H	90,00	R\$ 15,09	R\$ 19,09	R\$ 1.358,10	R\$ 1.718,10
	INSTALAÇÃO DOS REFLETORES	90,00	H						
	Total	90,00	H						
2.14	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	89272	SINAPI	CHP	16,00	R\$ 117,92	R\$ 149,19	R\$ 1.886,72	R\$ 2.387,04
	2 DIAS INSTALAÇÃO DOS REFLETORES	16,00	H						
	Total	16,00	H						
2.15	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014	89273	SINAPI	CHI	32,00	R\$ 53,30	R\$ 67,44	R\$ 1.705,60	R\$ 2.158,08
	2 DIAS INSTALAÇÃO DOS REFLETORES (HORA IMPRODUTIVA)	32,00	H						
	Total	32,00	H						
SUBTOTAL - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS R\$								117.368,66 R\$	148.495,95

3 ÁREA DA TORRE

3.1 TROCA DA PORTA DE ACESSO

3.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	3,36	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 20,90	R\$ 26,44
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	1,68	m²						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	1,68	m²						
	Total	3,36	m²						

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

Revisão: R00

Projeto:	ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI	Ciente:		Responsável:	
Data:	19/02/2021			Data Base SINAPI: JANEIRO/2021	
BDI	26,52%			Data Base SETOP: SETEMBRO/2020	

ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.1.2	PORTA METÁLICA 80 X 210 CM , INCLUINDO FECHADURA TIPO EXTERNA E FERRAGENS, CONFORME DETALHE PADRÃO ESCOLAR 4/98 VERSÃO 2005	ED-50916	SETOP	U	2,00	R\$ 474,61	R\$ 600,48	R\$ 949,22	R\$ 1.200,96
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	1,00	m²						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	1,00	m²						
	Total	2,00	m²						
3.1.3	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-50532	SETOP	M2	6,72	R\$ 8,43	R\$ 10,67	R\$ 56,65	R\$ 71,70
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	3,36	m²						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	3,36	m²						
	Total	6,72	m²						
3.1.4	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, APLICAÇÃO MECÂNICA	ED-50488	SETOP	M2	6,72	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 79,16	R\$ 100,13
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	3,36	m²						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	3,36	m²						
	Total	6,72	m²						
3.2 BASE DA TORRE									
3.2.1	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ED-50378	SETOP	HORA	6,00	R\$ 17,81	R\$ 22,53	R\$ 106,86	R\$ 135,18
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	3,00	H						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	3,00	H						
	Total	6,00	H						
3.2.2	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	M3	5,18	R\$ 102,07	R\$ 129,14	R\$ 528,72	R\$ 668,95
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	2,59	M³						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	2,59	M³						
	Total	5,18	M³						
3.3 TORRE DE ILUMINAÇÃO									
3.3.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	100717	SINAPI	M2	360,00	R\$ 6,98	R\$ 8,83	R\$ 2.512,80	R\$ 3.178,80
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	180,00	m²						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	180,00	m²						
	Total	360,00	m²						

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

Revisão: R00

Projeto:	ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI
Data:	19/02/2021
BDI	26,52%

Ciente:



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Responsável:	
Data Base SINAPI:	JANEIRO/2021
Data Base SETOP:	SETEMBRO/2020

ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
3.3.2	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, APLICAÇÃO MECÂNICA	ED-50488	SETOP	M2	360,00	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 4.240,80	R\$ 5.364,00
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	180,00	m²						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	180,00	m²						
	Total	360,00	m²						
3.3.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	97064	SINAPI	M	50,00	R\$ 13,92	R\$ 17,61	R\$ 696,00	R\$ 880,50
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	25,00	M						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	25,00	M						
	Total	50,00	M						
3.3.4	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (INCLUSO SAPATAS FIXAS OU RODIZIOS)	10527	SINAPI	MXMES	50,00	R\$ 14,00	R\$ 17,71	R\$ 700,00	R\$ 885,50
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 01	25,00	M						
	TORRE DE ILUMINAÇÃO 02	25,00	M						
	Total	50,00	M						

SUBTOTAL - ÁREA DA TORRE R\$ 9.891,11 R\$ 12.512,16

4 CABINE DA TORRE

4.1 TROCAS E NOVAS INSTALAÇÕES

4.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	4,62	R\$ 6,22	R\$ 7,87	R\$ 28,74	R\$ 36,36
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 01	2,31	M						
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 02	2,31	M						
	Total	4,62	M						
4.1.2	PORTA 1,00 X 2,10 CM, CONFORME DETALHE DE PROJETO	ED-50909	SETOP	U	2,00	R\$ 593,27	R\$ 750,61	R\$ 1.186,54	R\$ 1.501,22
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 01	1,00	M						
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 02	1,00	M						
	Total	2,00	M						
4.1.3	PINTURA ANTICORROSIVA A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCÃO) EM ESQUADRIA E SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	ED-50532	SETOP	M2	8,40	R\$ 8,43	R\$ 10,67	R\$ 70,81	R\$ 89,63
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 01	4,20	m²						

QUANTITATIVOS E ORÇAMENTO - ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

Revisão: R00

Projeto:	ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI
Data:	19/02/2021
BDI	26,52%

Cliente:



Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

Responsável:	
Data Base SINAPI:	JANEIRO/2021
Data Base SETOP:	SETEMBRO/2020

ILUMINAÇÃO ESTÁDIO MUNICIPAL IRMÃO GINO MARIA ROSSI

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 02	4,20	m²						
	Total	8,40	m²						
4.1.4	PINTURA EPÓXI EM SUPERFÍCIES DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, APLICAÇÃO MECÂNICA	ED-50488	SETOP	M2	8,40	R\$ 11,78	R\$ 14,90	R\$ 98,95	R\$ 125,16
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 01	4,20	m²						
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 02	4,20	m²						
	Total	8,40	m²						
4.1.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	ED-49502	SETOP	UN	2,00	R\$ 382,79	R\$ 484,31	R\$ 765,58	R\$ 968,62
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 01	1,00	U						
	CABINE DE ILUMINAÇÃO 02	1,00	U						
	Total	2,00	U						
SUBTOTAL - CABINE DA TORRE R\$								2.150,62	R\$ 2.720,99
5 SERVIÇOS FINAIS									
5.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	M2	573,97	R\$ 4,55	R\$ 5,76	R\$ 2.611,56	R\$ 3.306,07
	Área Total	573,97	m²						
SUBTOTAL - SERVIÇOS FINAIS R\$								2.611,56	R\$ 3.306,07
VALOR TOTAL ORÇADO									
TOTAL - REFORMA R\$								132.021,95	
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO R\$								135.260,65	
BDI 26,52% R\$								35.872,12	
TOTAL GERAL R\$								171.132,77	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGº GIOVANNI PETRUCCI
CREA - MG 255737