MEMÓRIA DE CÁLCULO - E.M. LUIZ CARLOS SOARES

PREFEITURA MUNICIPAL DE PETRÓPOLIS - SECRETARIA DE OBRAS

I0= DEZEMBRO/2022

Local: RUA EUVALDO LODDI, 0 - MORIN - PETRÓPOLIS / RJ
Projeto: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL LUIZ CARLOS SOARES

Revisão: 0
Data: março/2023

21	**ILUMINAÇÃO PÚBLICA**							
IP 05.55.0990-5	Instalação de iluminação Pública em rede de Baixa Tensão, em postes até 10m, exclusive material.							
						Quantidade	Unidade	
	Quantidade de luminárias previstas					6,00	UN	
					TOTAL=	**6,00**	**UN**	
COMPOSIÇÃO								
IP 49.40.0103	Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria. (Desonerado)							
Item Elementar	**Descrição**	**Und. de Medida**	**Quantidade**	**Custo Unitário R$**	**Custo Parcial R$**			
MOD900200	Ajudante de montador eletromecanico	h	2,000000	13,02	26,04			
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	26,04	0,78			
				TOTAL	**26,82**			
COMPOSIÇÃO PMP (REFERÊNCIA IP 49.40.0103)								
Item Elementar	**Descrição**	**Und. de Medida**	**Quantidade**	**Custo Unitário R$**	**Custo Parcial R$**			
MOD900200	Ajudante de montador eletromecanico (desonerado)	h	1,000000	13,02	13,02			
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	26,04	0,78			
MOD902300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade	h	1,000000	22,73	22,73			
EQ 04.05.0999-1	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga (desonerado). Horario produtivo e improdutivo	h	1,000000	120,86	120,86			
				TOTAL	**157,39**	**Valor a ser considerado**		
MEMÓRIA PARA A COMPOSIÇÃO DO CAMINHÃO CESTO		**Und. de Medida**	**Quantidade**	**Custo Unitário R$**	**Custo Parcial R$**			
EQ 04.05.0450	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo. (desonerado)	h	1,000000	197,09	197,09			
EQ 04.05.0456	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado). (desonerado)	h	1,000000	44,63	44,63			
EQ 04.05.0999-1	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga (desonerado). Horario produtivo e improdutivo.	h	1,000000	120,86	120,86			
IP 05.55.0991-5	Instalação de iluminação Pública em rede de Baixa Tensão, em postes entre 11 e 15m, exclusive material.							
						Quantidade	Unidade	
	Quantidade de luminárias previstas					12,00	UN	
	Quantidade de projetores previstos					24,00		
					TOTAL=	**36,00**	**UN**	
COMPOSIÇÃO								
IP 49.40.0150	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo, de 11m ate 15m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.(desonerado)							
Item Elementar	**Descrição**	**Und. de Medida**	**Quantidade**	**Custo Unitário R$**	**Custo Parcial R$**			
MOD900200	Ajudante de montador eletromecanico	h	5,000000	13,02	65,10			
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	65,10	1,95			
				TOTAL	**67,05**			
COMPOSIÇÃO PMP (REFERÊNCIA IP 49.40.0103)								
Item Elementar	**Descrição**	**Und. de Medida**	**Quantidade**	**Custo Unitário R$**	**Custo Parcial R$**			
MOD900200	Ajudante de montador eletromecanico (desonerado)	h	5,000000	13,02	65,10			
EVE000050	3% incidente sobre mao de obra direta com Encargos Sociais para cobrir despesas de EPI e ferramentas	%	1,000000	65,10	1,95			
MOD902300	Profissional de instalação e manutenção de equipamentos, com periculosidade	h	1,000000	22,73	22,73			
EQ 04.05.0999-1	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga (desonerado). Horario produtivo e improdutivo	h	1,000000	120,86	120,86			
				TOTAL	**210,64**	**Valor a ser considerado**		
MEMÓRIA PARA A COMPOSIÇÃO DO CAMINHÃO CESTO		**Und. de Medida**	**Quantidade**	**Custo Unitário R$**	**Custo Parcial R$**			
EQ 04.05.0450	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo. (desonerado)	h	1,000000	197,09	197,09			
EQ 04.05.0456	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado). (desonerado)	h	1,000000	44,63	44,63			
EQ 04.05.0999-1	Caminhao Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga (desonerado). Horario produtivo e improdutivo.	h	1,000000	120,86	120,86			