

César Leão de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	20,61000	2,47
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	20,61000	2,47
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,48
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,25
TOTAL MAO DE OBRA R\$					6,67
MATERIAIS					
34628/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00000	59,30000	59,30
TOTAL MATERIAIS R\$					59,30
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPÇ, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,12000	96,08000	11,53
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					11,53
TOTAL SIMPLES R\$					77,50
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					77,50

2.39.f	De 10 Até 50A, trifásico, 10kA	un			R\$ 66,69
COMPOSIÇÃO	De 10 Até 50A, trifásico, 10kA				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.39.f				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,61000	2,06
88254/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,61000	2,06
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,24
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,21
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,57
MATERIAIS					
34709/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000	51,51000	51,51
TOTAL MATERIAIS R\$					51,51
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPÇ, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	96,08000	9,61
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					9,61
TOTAL SIMPLES R\$					66,69
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					66,69
2.39.g	De 63A, trifásico, 10kA	un			R\$ 76,70



COMPOSIÇÃO	De 63A, trifásico, 10kA				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.39.g				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,61000	2,06
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,61000	2,06
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,24
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,21
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>5,57</b>
<b>MATERIAIS</b>					
34714/SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	1,00000	61,52000	61,52
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>61,52</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,10000	96,08000	9,61
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>9,61</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>76,70</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>76,70</b>

2.40.a	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos	un			R\$ 1.666,38
COMPOSIÇÃO	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 02 circuitos				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.40.a				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 08/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,50000	28,72000	43,08
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,61000	30,92
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	20,61000	30,92
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					18,55
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					3,09
<b>TOTAL 11088 R\$</b>					<b>126,56</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11781	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00000	371,18000	371,18
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000	93,35000	93,35
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	2,00000	53,52000	107,04
1621/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	2,00000	397,61000	795,62
2510/SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	20,30000	20,30



17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,00000	8,22000	8,22
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>1,396,71</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,50000	96,08000	144,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>144,12</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>1.556,39</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>1.688,39</b>

<b>2.40.b</b>		<b>Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos</b>	un	<b>R\$ 1.959,38</b>	
COMPOSIÇÃO	Quadro de comando e proteção 100A/380V p/ 04 circuitos				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.40.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	2,00000	28,72000	57,44
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	20,61000	41,22
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>24,73</b>
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					<b>4,12</b>
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>168,73</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	1,00000	371,18000	371,18
11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	1,00000	93,35000	93,35
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	4,00000	53,62000	214,08
1614/SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 32 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3	UN	4,00000	222,43000	889,72
2510/SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	20,30000	20,30
17410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	1,20000	8,22000	9,86
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>1.598,49</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	2,00000	96,08000	192,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>192,16</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>1.959,38</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>1.959,38</b>
<b>2.41.a</b>		<b>Quando de medição monofásico padrão ENEL</b>	un	<b>R\$ 136,64</b>	



COMPOSIÇÃO	Quando de medição monofásico padrão ENEL					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.41.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
39808/SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	80,76000	80,76	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>80,76</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>136,64</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>136,64</b>

2.41.b	Quando de medição trifásico padrão ENEL	un			R\$ 298,84
COMPOSIÇÃO	Quando de medição trifásico padrão ENEL				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.41.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,37
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>65,65</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39809/SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	144,11000	144,11
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>144,11</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					



COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,08000	96,08	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>96,08</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>295,84</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>295,84</b>

<b>2.42.a</b>	<b>Até 8m</b>				<b>un</b>	<b>R\$ 197,48</b>
COMPOSIÇÃO	Até 8m					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.42.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	20,61000	16,46	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75000	20,61000	16,46	
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>9,28</b>	
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					<b>1,66</b>	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>41,75</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO		4,38000	16,10000	70,52	
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO		1,31000	10,04000	13,15	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>83,67</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,75000	96,08000	72,06	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>72,06</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>197,48</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>197,48</b>

<b>2.42.b</b>	<b>De 8 até 13m</b>				<b>un</b>	<b>R\$ 267,73</b>
COMPOSIÇÃO	De 8 até 13m					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.42.b					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	



88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,37	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,08	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					55,66	
MATERIAIS						
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	6,07000	18,10000	97,73	
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	1,82000	10,04000	18,27	
TOTAL MATERIAIS R\$					116,00	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,08000	96,08	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					96,08	
					TOTAL SIMPLES R\$	267,73
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	267,73

2.43.a	De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm	un			R\$ 40,24	
COMPOSIÇÃO	De 230mm com parafusos francês M16 x 70mm					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.43.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	20,61000	3,09	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000	20,61000	3,69	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,85	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,31	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					8,34	
MATERIAIS						
04841/ORSE	Cinta aço galvanizado 230mm	un	1,00000	17,49000	17,49	
TOTAL MATERIAIS R\$					17,49	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,15000	96,08000	14,41	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					14,41	
					TOTAL SIMPLES R\$	40,24
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	40,24

2.43.b	De 250mm com parafusos francês M16 x 70mm	un			R\$ 35,24
--------	---	----	--	--	-----------

COMPOSIÇÃO	De 250mm com parafusos francês M16 x 70mm				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.43.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	20,61000	3,09
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000	20,61000	3,09
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,85
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>8,34</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10512/ORSE	Cinta aço galvanizado 250mm	un	1,00000	12,49000	12,49
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>12,49</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,15000	96,08000	14,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>14,41</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>35,24</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>35,24</b>

2.44.a	Retirada de reator	un			R\$ 75,88
COMPOSIÇÃO	Retirada de reator				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.44.a				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,64</b>
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>





César Lédio de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/DF 349823



16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45
17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	36,04000	36,04
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	255,90000	255,90
COT. 009	REATOR AFP PJ LÂMP. VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00000	42,00000	42,00
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR. SEM BASE	UN	1,00000	20,30000	20,30
				TOTAL MATERIAIS R\$	355,25
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	48,04
				TOTAL SIMPLES R\$	431,13
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
				TOTAL GERAL SEM BDI R\$	431,13

2.46.b	150W - Vapor metálico	un			R\$ 456,46
COMPOSIÇÃO	150W - Vapor metálico				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.46.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 025/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
				PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$	6,19
				ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)	1,03
				TOTAL MAO DE OBRA R\$	27,84
MATERIAIS					
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45
17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	41,37000	41,37
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,00000	255,90000	255,90
03961/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,00000	62,00000	62,00
2510/SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR. SEM BASE	UN	1,00000	20,30000	20,30
				TOTAL MATERIAIS R\$	380,58
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
				TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	48,04
				TOTAL SIMPLES R\$	456,46
				ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS



TOTAL GERAL SEM BDI R\$	456,46
-------------------------	--------

2.46.c	250W - Vapor metálico	un	R\$ 600,16
COMPOSIÇÃO	250W - Vapor metálico		
UNIDADE	un		
CÓDIGO	2.46.c		
AUTOR	PREFEITURA		
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS		

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16279	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	75,68000	75,68
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	345,38000	345,38
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000	81,91000	81,91
2510/SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	20,30000	20,30
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>524,28</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEICULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>600,16</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUIDOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>600,16</b>

2.46.d	400W - Vapor metálico	un	R\$ 617,89		
COMPOSIÇÃO	400W - Vapor metálico				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.46.d				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03



TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,84						
<b>MATERIAIS</b>											
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45						
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56						
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	80,95000	80,95						
16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,00000	345,38000	345,38						
11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERCURIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000	94,37000	94,37						
2510/SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W. DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000	20,30000	20,30						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>542,01</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>						
					<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>617,89</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>617,89</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	617,89	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	617,89
TOTAL SIMPLES R\$	617,89										
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS										
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	617,89										

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total				
2.47.a	70W - Vapor metálico	un			R\$ 154,93				
COMPOSIÇÃO	70W - Vapor metálico								
UNIDADE	un								
CÓDIGO	2.47.a								
AUTOR	PREFEITURA								
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS								
<b>MAO DE OBRA</b>									
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31				
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31				
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19				
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03				
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>				
<b>MATERIAIS</b>									
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45				
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56				
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	36,04000	36,04				
COT. 009	REATOR AFP P/ LÂMP. VAPOR METÁLICO DE 70W	UN	1,00000	42,00000	42,00				
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>79,05</b>				
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>									
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04				
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>				
					<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>154,93</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	154,93	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL SIMPLES R\$	154,93								
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS								



TOTAL GERAL SEM BDI R\$	154,93
-------------------------	--------

2.47.b	150W - Vapor metálico	un			R\$ 130,26
COMPOSIÇÃO	150W - Vapor metálico				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.47.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,99000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
11484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	1,00000	41,37000	41,37
03961/ORSE	Reator para lâmpada vapor metálico de 150 w	un	1,00000	62,00000	62,00
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>104,38</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,09000	48,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>180,26</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>180,26</b>

2.47.c	250W - Vapor metálico	un			R\$ 234,48
COMPOSIÇÃO	250W - Vapor metálico				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.47.c				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					



16276	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45						
17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56						
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,00000	75,68000	75,68						
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,00000	81,91000	81,91						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>158,60</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>						
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>234,48</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b></td> <td><b>INCLUSOS</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b></td> <td><b>234,48</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>234,48</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>234,48</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>234,48</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>										
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>234,48</b>										

2.47.d	400W - Vapor metálico	un			R\$ 252,21						
COMPOSIÇÃO	400W - Vapor metálico										
UNIDADE	un										
CÓDIGO	2.47.d										
AUTOR	PREFEITURA										
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS										
<b>Código</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>											
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31						
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>8,19</b>						
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					<b>1,03</b>						
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>						
<b>MATERIAIS</b>											
16276	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45						
17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56						
11487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	1,00000	80,95000	80,95						
11776	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	1,00000	94,37000	94,37						
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>176,33</b>						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04						
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>						
					<table border="1"> <tr> <td><b>TOTAL SIMPLES R\$</b></td> <td><b>252,21</b></td> </tr> <tr> <td><b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b></td> <td><b>INCLUSOS</b></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b></td> <td><b>252,21</b></td> </tr> </table>	<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>252,21</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>	<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>252,21</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>252,21</b>										
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>										
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>252,21</b>										
2.48.a	Luminária LED tipo IP - 50W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un			R\$ 407,86						



COMPOSIÇÃO	Luminária LED tipo IP - 50W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.48.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,37	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>55,65</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
16276	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45	
17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56	
42244/SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	255,12000	255,12	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>256,13</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,08000	96,08	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>96,08</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>407,86</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>407,86</b>

2.48.b	Luminária LED tipo IP - 100W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un			R\$ 781,11
COMPOSIÇÃO	Luminária LED tipo IP - 100W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.48.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,37
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,06
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>55,65</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16276	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45
17382	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
42243/SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	628,37000	628,37



TOTAL MATERIAIS R\$					629,36	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,08000	96,08	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					96,08	
					TOTAL SIMPLES R\$	781,11
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	781,11

2.48.c	Luminária LED tipo IP - 150W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un			R\$ 1.001,65	
COMPOSIÇÃO	Luminária LED tipo IP - 150W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.48.c					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,37	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,06	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					55,65	
MATERIAIS						
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,96000	0,45	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56	
42247/SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	848,91000	848,91	
TOTAL MATERIAIS R\$					849,92	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,08000	96,08	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					96,08	
					TOTAL SIMPLES R\$	1.001,65
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	1.001,65

2.48.d	Luminária LED tipo IP - 200W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO	un			R\$ 1.138,61
COMPOSIÇÃO	Luminária LED tipo IP - 200W com Certificação Portaria 20/2017 do INMETRO				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.48.d				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,37	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,06	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>55,65</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
18278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45	
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56	
42248/SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	UN	1,00000	986,07000	986,07	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>987,08</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,09000	96,08	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>96,08</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>1.138,81</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>1.138,81</b>

<b>2.49.a</b>	<b>Luminária refletor LED - 10W</b>	<b>un</b>			<b>R\$ 101,57</b>
COMPOSIÇÃO	Luminária refletor LED - 10W				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.49.a				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
39388/SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	1,00000	24,68000	24,68
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>25,69</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,09000	48,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>



TOTAL SIMPLES R\$	101,67
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	101,67

2.49.b	Luminária refletor LED - 30W	un			R\$ 128,62
COMPOSIÇÃO	Luminária refletor LED - 30W				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.49.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,81000	10,31
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,81000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
39390/SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	1,00000	51,73000	51,73
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>52,74</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC. MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>128,62</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>128,62</b>

2.49.c	Luminária refletor LED - 50W	un			R\$ 134,97
COMPOSIÇÃO	Luminária refletor LED - 50W				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.49.c				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,81000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,81000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03

TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,84						
<b>MATERIAIS</b>											
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,46						
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56						
39391/SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,00000	58,08000	58,08						
TOTAL MATERIAIS R\$					59,09						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04						
TÓTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					48,04						
					<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>134,97</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>134,97</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	134,97	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	134,97
TOTAL SIMPLES R\$	134,97										
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS										
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	134,97										

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total						
2.49.d	Luminária refletor LED - 100W	un			R\$ 255,81						
COMPOSIÇÃO	Luminária refletor LED - 100W										
UNIDADE:	un										
CÓDIGO	2.49.d										
AUTOR	PREFEITURA										
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1:PREFEITURA DE PACAJUS										
<b>MAO DE OBRA</b>											
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31						
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,19						
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03						
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,84						
<b>MATERIAIS</b>											
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,05000	8,98000	0,45						
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56						
13290/ORSE	Refletor simples LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Bivolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	178,92000	178,92						
TOTAL MATERIAIS R\$					179,93						
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>											
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					48,04						
					<table border="1"> <tr> <td>TOTAL SIMPLES R\$</td> <td>255,81</td> </tr> <tr> <td>ENCARGOS SOCIAIS R\$</td> <td>INCLUSOS</td> </tr> <tr> <td>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</td> <td>255,81</td> </tr> </table>	TOTAL SIMPLES R\$	255,81	ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS	TOTAL GERAL SEM BDI R\$	255,81
TOTAL SIMPLES R\$	255,81										
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS										
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	255,81										
2.49.e	Luminária refletor LED - 200W	un			R\$ 731,89						

COMPOSIÇÃO	Luminária refletor LED - 200W				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.49.e				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE PACAÍUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	20,61000	10,31
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					6,18
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					1,03
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>27,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1ª QUALIDADE	UN	0,05000	9,98000	0,45
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,05000	11,20000	0,56
13524/ORSE	Refletor Slim LED 200W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	un	1,00000	655,00000	655,00
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>656,01</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>48,04</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>731,89</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>731,89</b>

2.53.a	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária (retirada, recuperação e reinstalação)	un			R\$ 384,87
COMPOSIÇÃO	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 01 (uma) luminária (retirada, recuperação e reinstalação)				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.53.a				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE PACAÍUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
11879	SOLDADOR	H	0,15000	20,16000	3,02
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	20,10000	3,02
12395	PINTOR	H	0,15000	20,12000	3,02
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,37
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,06
<b>TOTAL 12395 R\$</b>					<b>64,71</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12425	SOLVENTE	L	0,50000	12,78000	6,39
11345	LIXA PARA FERRO	UN	1,00000	1,32000	1,32

11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,50000	21,46000	10,73
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,50000	99,55000	148,33
11872	SOLDA 50X50	KG	0,20000	72,23000	14,45
11061	ELETRODOS	KG	0,20000	16,50000	3,30
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	3,50000	5,29000	18,52
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>204,04</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,15000	0,05920	0,01
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,15000	0,21650	0,03
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,08000	96,08
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>96,12</b>
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>
					<b>364,87</b>
					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>
					<b>INCLUSOS</b>
					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>
					<b>364,87</b>

OBS.: RETIRADA, RECUPERAÇÃO E REINSTALAÇÃO.

2.53.b	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias (retirada, recuperação e reinstalação)	un			R\$ 577,98
COMPOSIÇÃO	Recuperação de braço estilizado padrão prefeitura para 02 (duas) luminárias (retirada, recuperação e reinstalação)				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.53.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/ORSE AGO/2020-1/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MÃO DE OBRA</b>					
11879	SOLDADOR	H	0,30000	20,16000	6,05
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,30000	20,10000	6,03
12395	PINTOR	H	0,30000	20,12000	6,04
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
88284/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>					<b>12,37</b>
<b>ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)</b>					<b>2,06</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA R\$</b>					<b>73,77</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12425	SOLVENTE	L	1,00000	12,78000	12,78
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,00000	1,32000	2,64
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	21,46000	21,46
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	3,00000	99,55000	298,65
11872	SOLDA 50X50	KG	0,40000	72,23000	28,89
11061	ELETRODOS	KG	0,40000	16,50000	6,60
03804/ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v	m	7,00000	5,29000	37,03
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>408,05</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,30000	0,05920	0,02
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,30000	0,21650	0,06
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROÇERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	1,00000	96,08000	96,08

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		96,16
TOTAL SIMPLES R\$		577,98
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$		577,98

OBS.: RETIRADA, RECUPERAÇÃO E REINSTALAÇÃO.

2.51.a	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)	un			R\$ 143,62	
COMPOSIÇÃO	Serviço de poda de árvore de pequeno porte com recolhimento (até 5,0 metros de altura)					
UNIDADE	un					
CÓDIGO	2.51.a					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					12,37	
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					2,08	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					55,65	
MATERIAIS						
TOTAL MATERIAIS R\$						0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,50000	96,08000	48,04	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,50000	79,85729	39,93	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					87,97	
		TOTAL SIMPLES R\$		143,62		
		ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS		
		TOTAL GERAL SEM BDI R\$		143,62		

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10704.

2.51.b	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)	un			R\$ 143,62
COMPOSIÇÃO	Serviço de poda de árvore de médio porte com recolhimento (> 5,0 até 9,0 metros de altura)				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.51.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026 SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	20,61000	20,61



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,40000	4,88000	1,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>1,95</b>
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,10000	91,36767	9,14
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	0,20000	20,66345	4,16
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>13,32</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>15,27</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>15,27</b>

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,07000	20,10000	1,41
12543	SERVENTE	H	0,70000	14,78000	10,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>11,74</b>
<b>MATERIAIS</b>					
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,00</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>11,74</b>

ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	11,74

2.52.e	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto	m <sup>2</sup>			R\$ 20,12
COMPOSIÇÃO	Demolição de piso cimentado sobre lastro de concreto				
UNIDADE	m <sup>2</sup>				
CÓDIGO	2.52.e				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,12000	20,10000	2,41
12543	SERVENTE	H	1,20000	14,78000	17,71
TOTAL MAO DE OBRA R\$					20,12
MATERIAIS					
TOTAL MATERIAIS R\$					0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					0,00
TOTAL SIMPLES R\$					20,12
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					20,12

2.52.d	Recomposição de piso em areia asfáltica esp = 5cm	m <sup>2</sup>			R\$ 41,12
COMPOSIÇÃO	Recomposição de piso em areia asfáltica esp = 5cm				
UNIDADE	m <sup>2</sup>				
CÓDIGO	2.52.d				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,40000	4,88000	1,95
TOTAL MAO DE OBRA R\$					1,95
MATERIAIS					
10106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	0,10750	264,21000	28,40
TOTAL MATERIAIS R\$					28,40
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,07200	120,50934	8,68
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,08000	26,17889	2,09



TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		10,77
TOTAL SIMPLES R\$		41,12
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$		41,12

2.52.e	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento	m <sup>2</sup>				R\$ 31,43
COMPOSIÇÃO	Recomposição de piso em pedra portuguesa com reaproveitamento					
UNIDADE	m <sup>2</sup>					
CÓDIGO	2.52.e					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	1,00000	20,10000	20,10	
12543	SERVENTE	H	0,60000	14,76000	7,38	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					27,48	
MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,06000	55,00000	3,30	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,42000	0,48000	0,65	
TOTAL MATERIAIS R\$					3,96	
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$						0,00
TOTAL SIMPLES R\$					31,43	
ENCARGOS SOCIAIS R\$					INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$					31,43	

2.52.f	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento	m <sup>2</sup>				R\$ 13,68
COMPOSIÇÃO	Recomposição de pavimentação em pedra tosca com reaproveitamento					
UNIDADE	m <sup>2</sup>					
CÓDIGO	2.52.f					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	H	0,20000	20,10000	4,02	
12543	SERVENTE	H	0,50000	14,76000	7,38	
TOTAL MAO DE OBRA R\$					11,40	
MATERIAIS						

					TOTAL MATERIAIS R\$	0,00
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,05000	40,11514		2,01
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,01000	27,13931		0,27
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	2,28
					TOTAL SIMPLES R\$	13,68
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	13,68

2.52.g	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm	m <sup>2</sup>				R\$ 40,52
COMPOSIÇÃO	Recomposição de piso cimentado c/ argamassa de cimento e areia, traço 1:4, esp.=1,5cm					
UNIDADE	m <sup>2</sup>					
CÓDIGO	2.52.g					
AUTOR	PREFEITURA					
TABELA	SEINFRA 026					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,10000		20,10
12543	SERVENTE	H	1,15000	14,75000		16,97
					TOTAL MAO DE OBRA R\$	37,07
MATERIAIS						
10108	AREIA MEDIA	M3	0,01820	51,00000		0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000	0,46000		2,52
					TOTAL MATERIAIS R\$	3,45
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)						
					TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$	0,00
					TOTAL SIMPLES R\$	40,52
					ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
					TOTAL GERAL SEM BDI R\$	40,52

2.50.a	Luminária pública led tipo solar com potência de 120W, 10.800lm, IP65, temperatura de cor 6.500K, material ABS, com autonomia de 12 horas, bateria de lítio 7,4V/8000 mAh, painel solar monocristalino de 15W/9V, tempo de carregamento de 06 a 08 horas, vida útil 50.000horas, sensor e controle remoto	un				R\$ 544,51
COMPOSIÇÃO	Luminária pública led tipo solar com potência de 120W, 10.800lm, IP65, temperatura de cor 6.500K, material ABS, com autonomia de 12 horas, bateria de lítio 7,4V/8000 mAh, painel solar monocristalino de 15W/9V, tempo de carregamento de 06 a 08 horas, vida útil 50.000horas, sensor e controle remoto					
UNIDADE	un					



CÓDIGO	2.50.a				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	20,61000	6,18
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					3,71
ADICIONAL DE 10% PELO DESEMPENHO DA FUNÇÃO DE MOTORISTA PARA UM DOS MEMBROS DA EQUIPE TÉCNICA DE ELETRICISTAS (R\$)					0,62
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>16,69</b>
<b>MATERIAIS</b>					
COT. 016	LUMINÁRIA PÚBLICA LED TIPO SOLAR COM POTÊNCIA DE 120W, 10.800LM, IP65, TEMPERATURA DE COR 6.500K, MATERIAL ABS, COM AUTONOMIA DE 12 HORAS, BATERIA DE LÍTIO 7,4V/8000 mAh, PAINEL SOLAR MONOCRISTALINO DE 15W/6V, TEMPO DE CARREGAMENTO DE 06 A 08 HORAS, VIDA ÚTIL 50.000HORAS, SENSOR E CONTROLE REMOTO	UN	1,00000	499,00000	499,00
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>499,00</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
COMP. 001	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES COM ALCANCE ATÉ 13 METROS E PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA, EXCLUSIVE ELETRICISTA MOTORISTA (CHP)	CHP	0,30000	96,06000	28,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>28,82</b>
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>					<b>544,51</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>					<b>544,51</b>

2.54.a	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V de ornamentação natalina (cores diversas)	m			R\$ 20,52
COMPOSIÇÃO	Montagem e desmontagem de mangueira luminosa led - 220V de ornamentação natalina (cores diversas)				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.54.a				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,61000	2,06
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,61000	2,06
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>5,36</b>
<b>MATERIAIS</b>					
COT. 010	MANGUEIRA LUMINOSA LED EM CORES DIVERSAS, REDONDA, POTENCIA DE 3,0 W/METRO	M	1,00000	7,99000	7,99
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>7,99</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10000	71,70778	7,17

TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$		7,17
TOTAL SIMPLES R\$		20,52
ENCARGOS SOCIAIS R\$		INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$		20,52

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10700.

2.54.b	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220V para ligação de mangueira led de ornamentação natalina	un			R\$ 25,02
COMPOSIÇÃO	Montagem e desmontagem de cabo força rabicho 220V para ligação de mangueira led de ornamentação natalina				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.54.b				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,61000	2,06
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	20,61000	2,06
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					1,24
TOTAL MAO DE OBRA R\$					5,36
MATERIAIS					
COT. 011	CABO RABICHO COM TOMADA P/ MANGUEIRA LUMINOSA LED 220V	UN	1,00000	11,99000	11,99
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,02500	11,20000	0,28
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,02500	8,98000	0,22
TOTAL MATERIAIS R\$					12,49
EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,10000	71,70778	7,17
TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$					7,17
TOTAL SIMPLES R\$				25,02	
ENCARGOS SOCIAIS R\$				INCLUSOS	
TOTAL GERAL SEM BDI R\$				25,02	

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10700.

2.54.c	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V	un			R\$ 8,76
COMPOSIÇÃO	Montagem e desmontagem de terminal de conexão para emenda mangueira led de 220V				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.54.c				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 028/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	20,61000	1,03
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000	20,61000	1,03
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,62

				TOTAL MAO DE OBRA R\$	2,68
<b>MATERIAIS</b>					
COT. 012	TERMINAL DE CONEXÃO P/ EMENDA MANGUEIRA LED 220V	UN	1,00000	1,99000	1,99
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,02500	11,20000	0,28
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,02600	8,98000	0,22
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>2,49</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,05000	71,70778	3,59
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>3,59</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>5,76</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>5,76</b>
OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10700.					

<b>2.54.d</b>	Montagem e desmontagem de placa fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V	un			<b>R\$ 48,97</b>
<b>COMPOSIÇÃO</b>	Montagem e desmontagem de placa fixo led de 10 metros c/ fio transparente c/ 100 micro lâmpadas led branco quente - 220V				
<b>UNIDADE</b>	un				
<b>CÓDIGO</b>	2.54.d				
<b>AUTOR</b>	PREFEITURA				
<b>TABELA</b>	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA-PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,61000	4,12
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	20,61000	4,12
				<b>PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$</b>	<b>2,47</b>
				<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>	<b>10,71</b>
<b>MATERIAIS</b>					
COT. 013	PISCA FIXO LED DE 10 METROS C/ FIO TRANSPARENTE C/ 100 MICRO LÂMPADAS LED BRANCO QUENTE USO EXTERNO C/ PLUG MACHO - 220V	UN	1,00000	21,90000	21,90
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	0,10000	11,20000	1,12
16278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	0,10000	8,98000	0,90
				<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>	<b>23,92</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,20000	71,70778	14,34
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>	<b>14,34</b>
				<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>48,97</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
				<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>48,97</b>
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10700; 2) EFETUAR A VEDAÇÃO DAS CONEXÕES E CONTROLES C/ FITA ISOLANTE E DE AUTO FUSÃO.					

<b>2.54.a</b>	Montagem e desmontagem de cabo flexível pvc 02 x 4,0mm <sup>2</sup> - 750V	m			<b>R\$ 7,31</b>
---------------	--	---	--	--	-----------------



COMPOSIÇÃO	Montagem e desmontagem de cabo flexível pvc 02 x 4,0mm2 - 750V				
UNIDADE	m				
CÓDIGO	2.54.e				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31	
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01500	20,61000	0,31	
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,19	
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,81</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
34607/SINAPI	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	1,02000	5,31000	5,42	
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>5,42</b>	
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>						
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,01500	71,70778	1,08	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>1,08</b>	
					<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>	<b>7,31</b>
OBS.: 1) MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSA NO INSUMO 10700;					<b>ENCARGOS SOCIAIS R\$</b>	<b>INCLUSOS</b>
2) EFETUAR A VEDAÇÃO DAS CONEXÕES COM SILICONE.					<b>TOTAL GERAL SEM BDI R\$</b>	<b>7,31</b>

2.54.f	Montagem e desmontagem de abraçadeira nylon 100x2,5mm p/ amarração de mangueira led ou cordão luminoso	un			R\$ 1,31
COMPOSIÇÃO	Montagem e desmontagem de abraçadeira nylon 100x2,5mm p/ amarração de mangueira led ou cordão luminoso				
UNIDADE	un				
CÓDIGO	2.54.f				
AUTOR	PREFEITURA				
TABELA	SEINFRA 026/SINAPI 09/2020 NÃO DESONERADA/PREFEITURA DE PACAJUS				
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
88264/SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000	20,61000	0,21
PERICULOSIDADE DE 30% P/ OS ELETRICISTAS (LEI 12.740/2012 E ART. 193 DA CLT) EM R\$					0,13
<b>TOTAL MAO DE OBRA R\$</b>					<b>0,55</b>
<b>MATERIAIS</b>					
414/SINAPI	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	1,00000	0,04000	0,04
<b>TOTAL MATERIAIS R\$</b>					<b>0,04</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO)</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,01000	71,70778	0,72
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CUSTO HORÁRIO) R\$</b>					<b>0,72</b>

César Lédio de Aencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



TOTAL SIMPLES R\$	1,31
ENCARGOS SOCIAIS R\$	INCLUSOS
TOTAL GERAL SEM BDI R\$	1,31

OBS.: MÃO DE OBRA DO MOTORISTA C/ ENCARGOS SOCIAIS JÁ INCLUSOS NO INSUMO 10700.



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS - PACAJUS - CEARÁ  
CNOJ Nº 07.384.407/0001-09, PABAX: (85) 3348.1077/FAX: (85) 3348.1578  
www.pacajus.ce.gov.br

ANEXO I.D - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO DO VEÍCULO C/ CESTO AÉREO

COMP. AUX.	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MANUTENÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
001		H			24,27
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
12703	MANUTENÇÃO	H	24.2768000	1,00000	24,27
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)					24,27

COMP. AUX.	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - DEPRECIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
002		H			16,18
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
12701	DEPRECIÇÃO	H	16,1845000	1,00000	16,18
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)					16,18

COMP. AUX.	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - JUROS	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
003		H			6,67
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
12702	JUROS	H	6,6761000	1,00000	6,67
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)					6,67

COMP. AUX.	VEÍCULO COM UM CESTO AÉREO SIMPLES C/ PORTA ESCADA, FERRAMENTAS E EPC, COM ALCANCE ATÉ 13 METROS MONTADO SOBRE CAMINHÃO DE CARROCERIA (H) - MATERIAIS NA OPERAÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
004		H			48,96
CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	P.UNIT. (R\$)	P. PARCIAL (R\$)
12706	OLEO DIESEL	L	13,6000000	3,60000	48,96
PREÇO TOTAL UNITÁRIO (R\$)					48,96





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS - PACAJUS - CEARÁ  
CNOJ Nº 07.384.407/0001-09, PABAX: (85) 3348.1077/FAX: (85) 3348.1578  
www.pacajus.ce.gov.br

ANEXO I.E - PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO BDI

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS DE GERENCIAMENTO COMPLETO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA (IP) DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO COM CALL CENTER (0800) EM HORÁRIO COMERCIAL, AMPLIAÇÃO, REFORMA, MODERNIZAÇÃO, DISPONIBILIDADE DE TURMAS PESADAS HORA-HOMEM E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA, INCLUINDO TODOS OS CUSTOS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA, TRANSPORTE, EQUIPAMENTOS, BDI E ENCARGOS SOCIAIS, NECESSÁRIOS PARA A REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS.

PLANILHA DE BDI (SEM DESONERAÇÃO) P/ SERVIÇOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICAS (SEM DESONERAÇÃO)

ITEM	COMPOSIÇÃO	TAXA (%)
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC):	5,29%
2.0	TAXA DE SEGURO E GARANTIA (S / G):	0,25%
3.0	TAXA DE RISCO (R):	1,00%
4.0	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS (DF):	1,01%
5.0	TAXA DE LUCRO / REMUNERAÇÃO (L):	8,00%
6.0	TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (I):	8,65%
VALOR TOTAL DO BDI CALCULADO:		27,23%
ITENS	SIGLAS	VALORES ADOTADOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	5,29%
SEGURO E GARANTIA	S / G	0,25%
RISCO	R	1,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,01%
LUCRO	L	8,00%
IMPOSTOS: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) E ISSQN (5,00%)	I	8,65%
$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$	BDI RESULTANTE ADOTADO:	27,23%

FONTE DA COMPOSIÇÃO, VALORES DE REFERÊNCIA E FÓRMULA DO BDI: ACÓRDÃO 2022/2013-TCU-PLENÁRIO

Observação: Para o tipo de obra "Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica" enquadram-se: a construção de usinas, estações e subestações hidrelétricas, eólicas, nucleares, termoelétricas; a construção de redes de transmissão e distribuição de energia elétrica, inclusive o serviço de eletrificação rural. Esta subclasse compreende também: a construção de redes de eletrificação para ferrovias e metropolitano, conforme classificação 4221-9/02 do CNAE 2.0. Compreende ainda: a manutenção de redes de distribuição de energia elétrica, quando executada por empresa não-produtora ou distribuidora de energia elétrica, conforme classificação 4221-9/03 do CNAE 2.0. Enquadram-se também obras/serviços de iluminação pública e a construção de barragens e represas para geração de energia elétrica.



**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS - PACAJUS - CEARÁ  
CNOJ Nº 07.384.407/0001-09, PABAX: (85) 3348.1077/FAX: (85) 3348.1578  
www.pacajus.ce.gov.br

**ANEXO I.F - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DA MÃO DE OBRA DA TABELA SEINFRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>				
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>				
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>				
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>				
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,05</b>	<b>6,58</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>	<b>114,23</b>	<b>72,08</b>

Atenciosamente,



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS - PACAJUS - CEARÁ  
CNOJ Nº 07.384.407/0001-09, PABAX: (85) 3348.1077/FAX: (85) 3348.1578  
www.pacajus.ce.gov.br

ANEXO I.G - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS DA MÃO DE OBRA DA TABELA SINAPI

TABELA SINAPI - VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	NÃO INCIDE	17,85	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	3,71	NÃO INCIDE	3,71	NÃO INCIDE
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,69	0,92	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	NÃO INCIDE	1,55	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,08	9,18	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
B	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56	4,28	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37	3,36	4,37	3,36
C4	DEPOSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93	3,81	2,93
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,49	0,38
D	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>	<b>17,04</b>	<b>6,58</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>84,13</b>	<b>47,86</b>	<b>113,15</b>	<b>71,25</b>

Atenciosamente,







**ESTADO DO CEARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

RUA GUARANY, Nº 600, ALTOS - PACAJUS - CEARÁ

CNOJ Nº 07.384.407/0001-09, PABAX: (85) 3348.1077/FAX: (85) 3348.1578

www.pacajus.ce.gov.br

**ANEXO I.I - QUADRO COMPARATIVO DA OPÇÃO DE TRIBUTAÇÃO ADOTADA NA PLANILHA ORÇAMENTARIA BASICA PARA A MÃO DE OBRA**

Utilizou-se as Tabelas Seinfra e Sinapi, nas condições de "COM DESONERAÇÃO (026.1 e Sinapi 09/2020 des.) e SEM DESONERAÇÃO (026 e Sinapi 09/2020 não des.)", conforme mostra o quadro abaixo, simulando-se as duas condições de tributação da Mão de Obra dos Serviços c/ seus respectivos BDI's. Ao comparar optou-se pelo menor valor.

TABELA	TABELA SEINFRA 026.1 (COM DESONERAÇÃO), SINAPI 09/2020 (DESONERADA) e BDI: 33,82%	TABELA SEINFRA 026 (SEM DESONERAÇÃO), SINAPI 09/2020 (NÃO DESONERADA) e BDI: 27,23%	DIFERENÇA DO MAIOR VALOR C/ O MENOR (R\$)
VALOR PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ITEM 1 - SEM BDI (R\$)	R\$ 1.504.610,86	R\$ 1.572.626,56	R\$ 68.015,70
VALOR PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ITEM 2 - SEM BDI (R\$)	R\$ 5.177.223,48	R\$ 5.280.457,03	R\$ 103.233,55
BDI ITEM 1 (R\$)	R\$ 508.859,39	R\$ 428.226,21	R\$ 80.633,18
BDI ITEM 2 (R\$)	R\$ 1.750.936,98	R\$ 1.437.868,45	R\$ 313.068,53
TOTAL C/ BDI (R\$)	R\$ 8.941.630,71	R\$ 8.719.178,25	R\$ 222.452,46
FORMA DE TRIBUTAÇÃO MAIS VANTAJOSA	Planilha Orçamentária Adotada	SEM DESONERAÇÃO	



ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ANEXO I.L – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS MATERIAIS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

1. CONDUTORES ISOLADOS DE BAIXA TENSÃO

ALIMENTADORES ENTRE O TRANSFORMADOR E O POSTE DE ILUMINAÇÃO	
Material Condutor	Cobre de têmpera mole
Tipo de Condutor	Cabo, encordoamento classe 2
Material Isolante	Isolação sólida de cloreto de polivinila – PVC/A
Cobertura	PVC Tipo St-1
Classe de isolação	0,6/1,0kv
Norma a ser seguida	NBR 6812 – fios e cabos elétricos – queima vertical (fogueira) – NBR – 6880 – condutores de cobre para cabos isolados – NBR – 7288 – cabos com isolação sólida estruturada de cloreto de polivinila (PVC) para tensões de 1 a 20kv.

CABO TERRA (NO INTERIOR DE DUTOS)	
Material Condutor	Cobre de têmpera mole
Tipo de Condutor	Fio rígido, encordoamento classe 1 ou cabo, encordoamento classe 2.
Material Isolante	Isolação sólida de polivinila – PVC/A
Classe de isolação	450/750v
Norma a ser seguida	NBR – 6880 – condutores de cobre para cabos isolados – NBR 6148 – Fios e cabos com isolação sólida estruturadas de cloreto de polivinila para tensões até 750v.

CIRCUITO ENTRE O SUPORTE DA LUMINÁRIA E A CAIXA DE PASSAGEM-JUNTO AO POSTE	
Material Condutor	Cobre de têmpera mole
Tipo de Condutor	Fio rígido, encordoamento classe 1
Material Isolante	Isolação em PVC, cobertura em PVC com alta resistência mecânica e a intempéries.
Numero de condutores	3
Classe de isolação	450/750v.
	NBR – 6880 – condutores de cobre para cabos

César Lédio de Alencar  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823





ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lédio de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



Norma a ser seguida	isolados. NBR 8661 – cabos de formato plano com isolamento sólida estruturadas de cloreto de polivinila para tensões até 750v.
---------------------	--

**IDENTIFICAÇÃO DOS CONDUTORES**

Os condutores da classe 0,6/1kv deverão ter identificados os circuitos, ao longo do percurso e nas caixas de passagem, através de cores, anilhas de PVC ou fitas com números e letras gravadas.

Cada fase deve ter uma cor diferente, de acordo com a seguinte padronização: azul (fase A), vermelho (fase B), branco (fase C) e verde (terra).

**PARA OS CIRCUITOS MEDIDOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SUBTERRÂNEOS É UTILIZADO:**

- A) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV;
- B) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV;
- C) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV;
- D) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV;
- E) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV;
- F) CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0KV.

**PARA OS CIRCUITOS AÉREOS MEDIDOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA SÃO UTILIZADOS CONDUTORES MULTIPLEXADOS DE COBRE OU ALUMÍNIO, SENDO:**

- A) MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 1X1X16MM<sup>2</sup> + 16MM<sup>2</sup>;
- B) MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3X1X16MM<sup>2</sup> + 16MM<sup>2</sup>;
- C) MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 1X1X25MM<sup>2</sup> + 25MM<sup>2</sup>;
- D) MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3X1X25MM<sup>2</sup> + 25MM<sup>2</sup>;
- E) MULTIPLEXADO DE ALUMÍNIO 3X1X35MM<sup>2</sup> + 35MM<sup>2</sup>.

**2. ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO**

DESCRIÇÃO

ELETRODUTO RÍGIDO SEM COSTURA, SÉRIE EXTRA, CONFORME NORMAS NBR 5597 E NBR 7414 DA ABNT, UMA EXTREMIDADE COM LUVA E A OUTRA COM PROTEÇÃO MECÂNICA NA ROSCA

MATERIAL CONSTRUTIVO

AÇO ASTM-A53; GRAU A, REVESTIMENTO





ESTADO DO CEARÁ

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lédio de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349823



COMPRIMENTO	GALVANIZADO A QUENTE, POR IMERSÃO. 3m
BITOLA	IDÊNTICA À EXISTENTE OU INDICADA EM PROJETO (EM POLEGADAS)
ROSCAS	EXTERNAS NAS DUAS EXTREMIDADES COM NO MÍNIMO 5 FIOS EFETIVOS DE ROSCA NPT (ANSI B 2.1)
ACESSÓRIO	LUVA
REFERÊNCIA	TUPY, MANESMANN OU SIMILAR APROVADO PELA FISCALIZAÇÃO

– NORMA DE REFERÊNCIA PARA FABRICAÇÃO

- NBR - 5597 - ELETRODUTO RÍGIDO DE AÇO-CARBONO, COM REVESTIMENTO PROTETOR, COM ROSCA ANSI/ASME B.1.20.1
- NBR - 7414 - ZINCAGEM POR IMERSÃO A QUENTE.

**3. ELETRODUTO E CONEXÕES DE PVC ROSCÁVEL**

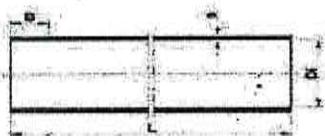
**Função:**

Proteção mecânica para instalações elétricas embutidas.



**Aplicação:**

instalações elétricas embutidas de baixa tensão, em obras prediais, comerciais e industriais, onde a solicitação dos esforços mecânicos durante a concretagem é elevada. Também aplicado nas entradas de padrões residenciais.



Cota	Dimensões (mm)								
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
B	13,2	14,5	16,8	19,1	19,1	23,4	26,7	29,8	35,8
e	2,2	2,3	2,7	2,9	3	3,1	3,8	4	5
Di	16,4	21,3	27,5	36,1	41,4	52,8	67,1	79,6	103,1
L	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PÁCAJUS**  
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lédio de Alencar Filho  
 Engenheiro Eletricista  
 CREA/CE 349823



**1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

- Itens da linha fabricados de PVC Antichama;
- Cor preta;
- Diâmetros dos eletrodutos (Bitolas): ½", ¾", 1", 1¼", 1½", 2", 2½", 3", 4" (polegadas);
- Tubos fornecidos em barras de 3m, com rosca nas duas extremidades;
- Caixas de luz com classificação IP 40 (Índice de proteção);
- Roscas conforme NBR NM ISO 7-1.

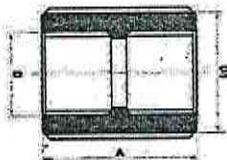
**1.1 NORMAS DE REFERÊNCIA**

- NBR 15465 - Sistemas de Eletrodutos Plásticos para Instalações Elétricas de Baixa Tensão - Requisitos de Desempenho.
- NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão.

**1.2 ITENS COMPLEMENTARES**

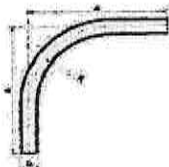
- Fita Isolante
- Quadros de Distribuição
- Quadros VDI

**Luva Eletroduto Roscável**



Dimensões (mm)									
Cotas	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
A	37	40	47,5	53	53	61,5	71	78,5	91
D	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
D1	27	32,5	40,5	50	56	68	85,5	98,5	126,5

**Curva 90° Eletroduto Roscável**



DIMENSÕES (mm)						
Cotas	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
A	153	152	187	220	245	294
D	1¼" <td>1½" <td>2" <td>2½" <td>3" <td>4" </td></td></td></td></td>	1½" <td>2" <td>2½" <td>3" <td>4" </td></td></td></td>	2" <td>2½" <td>3" <td>4" </td></td></td>	2½" <td>3" <td>4" </td></td>	3" <td>4" </td>	4"
R	75	62	85	100	105	128

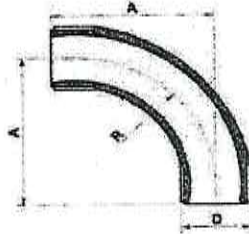


ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lédio de Alencar  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 349828



**Curva 90° Raio Curto Eletroduto Roscável**



Cotas	Dimensões (mm)		
	1/2"	3/4"	1"
A	50,5	62,3	78,0
D	1/2"	3/4"	1"
R	42	53	67

- MATERIAL CONSTRUTIVO
- TIPO
- COMPRIMENTO
- BITOLA
  
- ACESSÓRIO
- REFERÊNCIA

CLORETO DE POLIVINILA (PVC)

RÍGIDO SOLDÁVEL

3m

IDÊNTICA À EXISTENTE OU INDICADA EM PROJETO  
(EM POLEGADAS)

LUVA

TIGRE, BRASILIT OU SIMILAR

NORMA DE REFERÊNCIA PARA FABRICAÇÃO

NBR - 6150 - ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO (ESPECIFICAÇÃO)

**4. ELETRODUTO CORRUGADO**

- MATERIAL
- INSTALAÇÃO
  
- BITOLA
  
- REFERÊNCIAS

POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE

DIRETAMENTE ENTERRADA NO SOLO, CONFORME  
INSTRUÇÕES DO FABRICANTE

IDÊNTICA À EXISTENTE OU INDICADA NO PROJETO  
(EM POLEGADAS)

KANAFLEX, FURUKAWA OU SIMILAR



ESTADO DO CEARÁ  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

César Lécio de Alencar Filho  
Engenheiro Eletricista  
CREA/CE 34987



**5. CAIXAS DE PASSAGEM E DERIVAÇÃO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO DE BRITA (10CM) E TAMPA DE CONCRETO, DN = 40 e 60CM**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| • MATERIAL           | CONCRETO   |
| • TIPO DE INSTALAÇÃO | EMBUTIDO NO PISO   |
| • CONSTRUÇÃO         | PRÉ MOLDADA  |
| • COMPLEMENTOS       | TAMPA EM CONCRETO, ESPESSURA 6cm E FUNDO BRITADO PARA DRENAGEM |
| • VEDAÇÃO DA TAMPA   | REJUNTAMENTO COM MASSA ASFÁLTICA A FRIO                        |
| • ACABAMENTO         | IDÊNTICO AO DO PISO ONDE ESTIVER INSTALADA                     |

**6. QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO**

**6.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

**6.1.1. Características Construtivas**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| • TIPO                     | QUADRO PARA INSTALAÇÃO EMBUTIDA OU APARENTE  |
| • GRAU DE PROTEÇÃO         | IP 55  |
| • ESTRUTURA                | CHAPA DE ALUMÍNIO COM BITOLA MÍNIMA 16 MSG   |
| • BARRAMENTOS              | FASES, NEUTRO E TERRA  |
| • MATERIAL DOS BARRAMENTOS | COBRE  |
| • ACESSÓRIOS ESPECIAIS     | - DISPOSITIVO PARA FECHAMENTO DA PORTA POR CHAVE PADRÃO (CHAVE MESTRA)<br>- VISORES EM POLICARBONATO NA PORTA (DEVE SER ASSEGURADA A VEDAÇÃO) PARA INSPEÇÃO DOS SELOS E LEITURA DO MEDIDOR (QUANDO FOR O CASO)<br>- GRADE DE PROTEÇÃO EXTERNA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO COM DISPOSITIVO PARA FECHAMENTO POR CADEADO PADRÃO |