ANEXO III – Planilha Orçamentária

|  |
| --- |
| **REGISTRO DE PREÇOS PARA SERVICOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA NA ÁREA DE MANUTENÇÃO, MODERNIZAÇÃO DA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL** |
| **Item** | **Referência** | **Descrição/Serviço** | **Unid.** | **Quant.** |  **Valor Unitário sem BDI**  |  **Valor Unitário com BDI**  |  **Valor Total com BDI**  |
| 1 | 14118/ORSE | LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 50W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 7.000LM; 5.000K | UN | 2500 |  R$ 691,36  |  R$ 768,10  |  R$ 1.920.250,00  |
| 2 | 14114/ORSE | LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 100W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 14.000LM; 5.000K | UN | 500 |  R$ 963,35  |  R$ 1.070,28  |  R$ 535.140,00  |
| 3 | 14121/ORSE | LUMINÁRIA LED POTÊNCIA MÁXIMA 150W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 21.000LM; 5.000K | UN | 300 |  R$ 1.259,90  |  R$ 1.399,75  |  R$ 419.925,00  |
| 4 | 1310/ORSE | LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO ATÉ 80 W (BASE E27) | UN | 2000 |  R$ 11,00  |  R$ 12,22  |  R$ 24.440,00  |
| 5 | 1318/ORSE | LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO 250 W (BASE E27) | UN | 1000 |  R$ 56,20  |  R$ 62,44  |  R$ 62.440,00  |
| 6 | 1920/ORSE | REATOR P/ LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 250W AFP | UN | 1000 |  R$ 82,90  |  R$ 92,10  |  R$ 92.100,00  |
| 7 | 1918/ORSE | REATOR P/ LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 80W AFP | UN | 2000 |  R$ 67,90  |  R$ 75,44  |  R$ 150.880,00  |
| 8 | COMPOSIÇÃO 1 | Manutenção de Luminaria de vapor de mercúrio/vapor de sódio/Led ou Substituição de luminária de vapor de mercúrio/vapor de sódio por luminária de led para iluminação pública. | UN | 3300 |  R$ 123,47  |  R$ 159,67  |  R$ 526.911,00  |
| 9 | COMPOSIÇÃO 2 | Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W | UN | 3300 |  R$ 38,00  |  R$ 42,37  |  R$ 139.821,00  |
| 11 | COMPOSIÇÃO 3 | Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais | UN | 3000 |  R$ 3,36  |  R$ 64,79  |  R$ 194.370,00  |
| 12 | COMPOSIÇÃO 4 | Cinta de aço galvanizado para fixação em postes de concreto cônico  | UN | 500 |  R$ 55,45  |  R$ 64,79  |  R$ 32.395,00  |
| 13 | COMPOSIÇÃO 5 | Núcleo ferro galv. P/ 03 luminárias | UN | 30 |  R$ 258,55  |  R$ 311,74  |  R$ 9.352,20  |
| 14 | COMPOSIÇÃO 6 | Núcleo ferro galv. P/ 04 luminárias | UN | 30 |  R$ 284,31  |  R$ 340,36  |  R$ 10.210,80  |
| 15 | COMPOSIÇÃO 7 | Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 12,0m total | UN | 30 |  R$ 5.504,63  |  R$ 6.214,91  |  R$ 186.447,30  |
| 16 | COMPOSIÇÃO 8 | Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 11,0m total | UN | 30 |  R$ 4.225,60  |  R$ 4.793,91  |  R$ 143.817,30  |
| 17 | COMPOSIÇÃO 9 | CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM  | UN | 30 |  R$ 719,25  |  R$ 828,52  |  R$ 24.855,60  |
| 18 | COMPOSIÇÃO 10 | Refletor Slim Led 200w de Potência, Branco Frio, 6500K  | UN | 30 |  R$ 337,23  |  R$ 389,04  |  R$ 11.671,20  |
| 19 | COMPOSIÇÃO 11 | Levantamento, desenho, projeto, As BUILT com ART e envio a Concessionaria por ponto | PONTO | 3300 |  R$ 8,97  |  R$ 11,60  |  R$ 38.280,00  |
| 20 | COMPOSIÇÃO 12 | Núcleo ferro galv. P/ 02 luminárias | UN | 100 |  R$ 219,93  |  R$ 268,83  |  R$ 26.883,00  |
| 21 | COMPOSIÇÃO 13 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar com materiais complementares | UN | 500 |  R$ 607,68  |  R$ 692,92  |  R$ 346.460,00  |
| 22 | COMPOSIÇÃO 14 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar com materiais complementares | UN | 1500 |  R$ 423,61  |  R$ 488,42  |  R$ 732.630,00  |
| 23 | COMPOSIÇÃO 15 | Cabo de alumínio 2#16mm² multiplexado | UN | 10000 |  R$ 42,48  |  R$ 53,95  |  R$ 539.500,00  |
| 24 | COMPOSIÇÃO 16 | Armação secundária, com 1 estribo, 1 isolador e parafuso | UN | 500 |  R$ 56,75  |  R$ 65,96  |  R$ 32.980,00  |
| 25 | COMPOSIÇÃO 17 | Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 1 | UN | 500 |  R$ 20,71  |  R$ 24,34  |  R$ 12.170,00  |
| 26 | COMPOSIÇÃO 18 | Conector perfurante p/ cabo multiplexado | UN | 5000 |  R$ 15,31  |  R$ 18,01  |  R$ 90.050,00  |
| 27 | COMPOSIÇÃO 19 | Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação  | UN | 50 |  R$ 6.292,37  |  R$ 7.057,18  |  R$ 352.859,00  |
| 28 | COMPOSIÇÃO 20 | Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação  | UN | 50 |  R$ 4.864,37  |  R$ 5.470,67  |  R$ 273.533,50  |
|  |  |  |  |  |  |  **TOTAL**  |  **R$ 6.930.371,90**  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

JURAPETAN GARCIA

ENGENHEIRO DE CIVEL E DE MINAS

CREA N. 6868

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMPOSIÇÃO 1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Manutenção de Luminaria de vapor de mercúrio/vapor de sódio/Led ou Substituição de luminária de vapor de mercúrio/vapor de sódio por luminária de led para iluminação pública.** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  | b |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 21127/SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M |  0,05100  |  R$ 3,02  |  R$ 0,15  |  R$ 3,36  |  R$ 0,17  |
| SINAPI 404 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | M |  0,05100  |  R$ 1,09  |  R$ 0,06  |  R$ 1,21  |  R$ 0,06  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  1,10000  |  R$ 21,56  |  R$ 23,72  |  R$ 27,89  |  R$ 30,68  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  1,10000  |  R$ 25,72  |  R$ 28,29  |  R$ 33,27  |  R$ 36,60  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,25890  |  R$ 275,21  |  R$ 71,25  |  R$ 355,98  |  R$ 92,16  |
| **OBS: NÃO INCLUI FORNECIMENTO DE NENHUM TIPODE DE LUMINÁRIA** |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 123,47**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 159,67**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Relé fotoelétrico para comando de iluminação externa 1000W** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 2510/SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN |  1,00000  |  R$ 37,21  |  R$ 37,21  |  R$ 41,34  |  R$ 41,34  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,01680  |  R$ 21,56  |  R$ 0,36  |  R$ 27,89  |  R$ 0,47  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,01680  |  R$ 25,72  |  R$ 0,43  |  R$ 33,27  |  R$ 0,56  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 38,00**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 42,37**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 3** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cabo de cobre flexível isolado, 1,5 mm², anti-chama 0,6/1,0 kV, para circuitos terminais** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 993/SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | UN |  1,24340  |  R$ 1,80  |  R$ 2,24  |  R$ 2,00  |  R$ 2,49  |
| 21127/SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN |  0,00940  |  R$ 3,02  |  R$ 0,03  |  R$ 3,36  |  R$ 0,03  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,02300  |  R$ 21,56  |  R$ 0,50  |  R$ 27,89  |  R$ 0,64  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,02300  |  R$ 25,72  |  R$ 0,59  |  R$ 33,27  |  R$ 0,77  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 3,36**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 3,93**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 4** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cinta de aço galvanizado para fixação em postes de concreto cônico**  | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 420/SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UN |  1,00000  |  R$ 38,08  |  R$ 38,08  |  R$ 42,31  |  R$ 42,31  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,36750  |  R$ 21,56  |  R$ 7,92  |  R$ 27,89  |  R$ 10,25  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,36750  |  R$ 25,72  |  R$ 9,45  |  R$ 33,27  |  R$ 12,23  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 55,45**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 64,79**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 5** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Núcleo ferro galv. P/ 03 luminárias** |  | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 13558/ORSE | SUPORTE DE FIXAÇAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | UN |  1,00000  |  R$ 124,42  |  R$ 124,42  |  R$ 138,23  |  R$ 138,23  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,40000  |  R$ 21,56  |  R$ 8,62  |  R$ 27,89  |  R$ 11,16  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,60000  |  R$ 25,72  |  R$ 15,43  |  R$ 33,27  |  R$ 19,96  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,40000  |  R$ 275,21  |  R$ 110,08  |  R$ 355,98  |  R$ 142,39  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 258,55**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 311,74**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 6** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Núcleo ferro galv. P/ 04 luminárias** |  | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 13559/ORSE | SUPORTE DE FIXAÇAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | UN |  1,00000  |  R$ 150,18  |  R$ 150,18  |  R$ 166,85  |  R$ 166,85  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,40000  |  R$ 21,56  |  R$ 8,62  |  R$ 27,89  |  R$ 11,16  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,60000  |  R$ 25,72  |  R$ 15,43  |  R$ 33,27  |  R$ 19,96  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,40000  |  R$ 275,21  |  R$ 110,08  |  R$ 355,98  |  R$ 142,39  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 284,31**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 340,36**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 7** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 12,0m total** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| MATERIAL |  |  |  |  |  |  |  |
|  MAT111710/SCO | POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 12 M, ALTURA UTIL DE 10 M, CONICIDADE NORMAL, TIPO LEVE, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 180 MM, ENGASTADO, ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO101 | UN |  1,00000  |  R$ 4.960,65  |  R$ 4.960,65  |  R$ 5.511,28  |  R$ 5.511,28  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  1,50000  |  R$ 21,56  |  R$ 32,34  |  R$ 27,89  |  R$ 41,84  |
| 88316/SINAPI |  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  3,00000  |  R$ 20,08  |  R$ 60,24  |  R$ 25,97  |  R$ 77,91  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  1,50000  |  R$ 25,72  |  R$ 38,58  |  R$ 33,27  |  R$ 49,91  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  1,50000  |  R$ 275,21  |  R$ 412,82  |  R$ 355,98  |  R$ 533,97  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 5.504,63**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 6.214,91**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 8** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Poste em P.R.F.V. - Poliester reforçado com fibra de vidro: 11,0m total** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| MAT111695/SCO | POSTE COMPOSTO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO - PRFV, SECAO UNICA, ALTURA TOTAL DE 11 M, CONICIDADE REDUZIDA, CARGA NOMINAL DE 200 DAN, DIAMETRO NO TOPO DE 110 MM, COM FLANGE(SAPATA), ESPECIFICACAO EM-RIOLUZ NO101 | UN |  1,00000  |  R$ 3.681,62  |  R$ 3.681,62  |  R$ 4.090,28  |  R$ 4.090,28  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  1,50000  |  R$ 21,56  |  R$ 32,34  |  R$ 27,89  |  R$ 41,84  |
| 88316/SINAPI |  SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  3,00000  |  R$ 20,08  |  R$ 60,24  |  R$ 25,97  |  R$ 77,91  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  1,50000  |  R$ 25,72  |  R$ 38,58  |  R$ 33,27  |  R$ 49,91  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  1,50000  |  R$ 275,21  |  R$ 412,82  |  R$ 355,98  |  R$ 533,97  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 4.225,60**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 4.793,91**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 9** |  |  |  |  |  |  |  |
| **CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM**  | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 3692/AGETOP CIVIL |  CRUZETA POLIMÉRICA 90X112X2400 MM | UN |  1,00000  |  R$ 558,00  |  R$ 558,00  |  R$ 619,94  |  R$ 619,94  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,50000  |  R$ 21,56  |  R$ 10,78  |  R$ 27,89  |  R$ 13,95  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,50000  |  R$ 25,72  |  R$ 12,86  |  R$ 33,27  |  R$ 16,64  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,50000  |  R$ 275,21  |  R$ 137,61  |  R$ 355,98  |  R$ 177,99  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 719,25**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 828,52**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 10** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Refletor Slim Led 200w de Potência, Branco Frio, 6500K**  | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 13524/ORSE | Refletor Slim Led 200w de Potência, Branco Frio, 6500K  | UN |  1,00000  |  R$ 248,48  |  R$ 248,48  |  R$ 276,06  |  R$ 276,06  |
| 2637/ORSE | Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm um | UN |  1,00000  |  R$ 9,90  |  R$ 9,90  |  R$ 11,00  |  R$ 11,00  |
| 21127/SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | UN |  0,02800  |  R$ 3,02  |  R$ 0,08  |  R$ 3,36  |  R$ 0,09  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,27600  |  R$ 21,56  |  R$ 5,95  |  R$ 27,89  |  R$ 7,70  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,27600  |  R$ 25,72  |  R$ 7,10  |  R$ 33,27  |  R$ 9,18  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,23880  |  R$ 275,21  |  R$ 65,72  |  R$ 355,98  |  R$ 85,01  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 337,23**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 389,04**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 11** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Levantamento, desenho, projeto, As BUILT com ART e envio a Concessionaria por ponto** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 7156/ORSE | MÃO DE OBRA DE ENGENHEIRO SÊNIOR | H |  0,03000  |  R$ 145,29  |  R$ 4,36  |  R$ 187,93  |  R$ 5,64  |
| 88266/SINAPI | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,08700  |  R$ 30,82  |  R$ 2,68  |  R$ 39,87  |  R$ 3,47  |
| 90775/SINAPI | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,07000  |  R$ 27,53  |  R$ 1,93  |  R$ 35,61  |  R$ 2,49  |
|  |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 8,97**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 11,60**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 12** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Núcleo ferro galv. P/ 02 luminárias** |  | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| MATERIAL |  |  |  |  |  |  |  |
| 13557/ORSE | SUPORTE DE FIXAÇAO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINARIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CODIGO SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | UN |  1,00000  |  R$ 85,80  |  R$ 85,80  |  R$ 95,32  |  R$ 95,32  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,40000  |  R$ 21,56  |  R$ 8,62  |  R$ 27,89  |  R$ 11,16  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,60000  |  R$ 25,72  |  R$ 15,43  |  R$ 33,27  |  R$ 19,96  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,40000  |  R$ 275,21  |  R$ 110,08  |  R$ 355,98  |  R$ 142,39  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 219,93**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 268,83**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 13** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar com materiais complementares** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 18301/ORSE | BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM DI OU SIMILAR | UN |  1,00000  |  R$ 380,97  |  R$ 380,97  |  R$ 423,26  |  R$ 423,26  |
| 420/SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UN |  2,00000  |  R$ 38,08  |  R$ 76,16  |  R$ 42,31  |  R$ 84,62  |
| 442/SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA | UN |  2,00000  |  R$ 7,73  |  R$ 15,46  |  R$ 8,59  |  R$ 17,18  |
| 02637/ORSE | CONECTOR PERFURAÇAO 25-95/2 95MM | UN |  1,00000  |  R$ 9,90  |  R$ 9,90  |  R$ 11,00  |  R$ 11,00  |
| 34602/SINAPI | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M |  7,00000  |  R$ 3,91  |  R$ 27,37  |  R$ 4,34  |  R$ 30,38  |
| 21127/SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M |  0,02000  |  R$ 3,02  |  R$ 0,06  |  R$ 3,36  |  R$ 0,07  |
| SINAPI 404 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | M |  0,20000  |  R$ 1,09  |  R$ 0,22  |  R$ 1,21  |  R$ 0,24  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,67300  |  R$ 21,56  |  R$ 14,51  |  R$ 27,89  |  R$ 18,77  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,67300  |  R$ 25,72  |  R$ 17,31  |  R$ 33,27  |  R$ 22,39  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,23880  |  R$ 275,21  |  R$ 65,72  |  R$ 355,98  |  R$ 85,01  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 607,68**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 692,92**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 14** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar com materiais complementares** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 18814/ORSE | BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1500MM DI OU SIMILAR | UN |  1,00000  |  R$ 196,90  |  R$ 196,90  |  R$ 218,76  |  R$ 218,76  |
| 420/SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | UN |  2,00000  |  R$ 38,08  |  R$ 76,16  |  R$ 42,31  |  R$ 84,62  |
| 442/SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16MM, CABECA ABAULADA | UN |  2,00000  |  R$ 7,73  |  R$ 15,46  |  R$ 8,59  |  R$ 17,18  |
| 02637/ORSE | CONECTOR PERFURAÇAO 25-95/2 95MM | UN |  1,00000  |  R$ 9,90  |  R$ 9,90  |  R$ 11,00  |  R$ 11,00  |
| 34602/SINAPI | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | M |  7,00000  |  R$ 3,91  |  R$ 27,37  |  R$ 4,34  |  R$ 30,38  |
| 21127/SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | M |  0,02000  |  R$ 3,02  |  R$ 0,06  |  R$ 3,36  |  R$ 0,07  |
| SINAPI 404 | FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO) | M |  0,20000  |  R$ 1,09  |  R$ 0,22  |  R$ 1,21  |  R$ 0,24  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,67300  |  R$ 21,56  |  R$ 14,51  |  R$ 27,89  |  R$ 18,77  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,67300  |  R$ 25,72  |  R$ 17,31  |  R$ 33,27  |  R$ 22,39  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,23880  |  R$ 275,21  |  R$ 65,72  |  R$ 355,98  |  R$ 85,01  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 423,61**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 488,42**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 15** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Cabo de alumínio 2#16mm² multiplexado** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 02633/ORSE | Cabo de alumínio. 2#16mm² multiplexado | M |  1,00000  |  R$ 5,51  |  R$ 5,51  |  R$ 6,12  |  R$ 6,12  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,20000  |  R$ 21,56  |  R$ 4,31  |  R$ 27,89  |  R$ 5,58  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,20000  |  R$ 25,72  |  R$ 5,14  |  R$ 33,27  |  R$ 6,65  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,10000  |  R$ 275,21  |  R$ 27,52  |  R$ 355,98  |  R$ 35,60  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 42,48**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 53,95**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 16** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Armação secundária, com 1 estribo, 1 isolador e parafuso** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 1091/SINAPI | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR | UND. |  1,00000  |  R$ 36,51  |  R$ 36,51  |  R$ 40,56  |  R$ 40,56  |
| 11267/SINAPI | ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO,DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA =\*2,5\* MM | UND. |  2,00000  |  R$ 1,54  |  R$ 3,08  |  R$ 1,71  |  R$ 3,42  |
| 39996/SINAPI | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM) | M |  0,17000  |  R$ 3,76  |  R$ 0,64  |  R$ 4,18  |  R$ 0,71  |
| 39997/SINAPI | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4" | UND. |  2,00000  |  R$ 0,32  |  R$ 0,64  |  R$ 0,36  |  R$ 0,72  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,04000  |  R$ 21,56  |  R$ 0,86  |  R$ 27,89  |  R$ 1,12  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,37000  |  R$ 25,72  |  R$ 9,52  |  R$ 33,27  |  R$ 12,31  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,02000  |  R$ 275,21  |  R$ 5,50  |  R$ 355,98  |  R$ 7,12  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 56,75**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 65,96**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 17** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Alça preformada de distribuição, em aço galvanizado, AWG 1** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 11273/SINAPI | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, P/ CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS) | UND. |  1,00000  |  R$ 13,41  |  R$ 13,41  |  R$ 14,90  |  R$ 14,90  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,02000  |  R$ 21,56  |  R$ 0,43  |  R$ 27,89  |  R$ 0,56  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,16000  |  R$ 25,72  |  R$ 4,12  |  R$ 33,27  |  R$ 5,32  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,01000  |  **R$ 275,21**  |  R$ 2,75  |  R$ 355,98  |  R$ 3,56  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 20,71**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 24,34**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 18** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Conector perfurante p/ cabo multiplexado** | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 02637/ORSE | CONECTOR PERFURAÇAO 25-95/2 95MM | UND. |  1,00000  |  R$ 9,90  |  R$ 9,90  |  R$ 11,00  |  R$ 11,00  |
| 88247/SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,04000  |  R$ 21,56  |  R$ 0,86  |  R$ 27,89  |  R$ 1,12  |
| 88264/SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  0,07000  |  R$ 25,72  |  R$ 1,80  |  R$ 33,27  |  R$ 2,33  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  0,01000  |  R$ 275,21  |  R$ 2,75  |  R$ 355,98  |  R$ 3,56  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 15,31**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 18,01**  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COMPOSIÇÃO 19** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação**  | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 07114/ORSE | POSTE DE AÇO GALVANIZADO CONICO CONTINUO RETO, DIAMETRO SUPERIOR DE 76MM, DIAMETRO DA BASE 208MM, ALTURA TOTAL 12M, COM BASE DE FIXAÇAO, CONIPOST REF. SERIE 012/BJG+CH, CLASSE 100 DA CONIPOST OU SIMILAR | UN |  1,00000  |  R$ 5.796,00  |  R$ 5.796,00  |  R$ 6.439,36  |  R$ 6.439,36  |
| 00124/ORSE | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (b1/b2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M³ |  0,25000  |  R$ 531,11  |  R$ 132,78  |  R$ 590,06  |  R$ 147,52  |
| 88309/SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  2,00000  |  R$ 24,11  |  R$ 48,22  |  R$ 31,19  |  R$ 62,38  |
| 88316/SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  2,00000  |  R$ 20,08  |  R$ 40,16  |  R$ 25,97  |  R$ 51,94  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  1,00000  |  R$ 275,21  |  R$ 275,21  |  R$ 355,98  |  R$ 355,98  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 6.292,37**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 7.057,18**  |
| **COMPOSIÇÃO 20** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Poste de aço galvanizado, diâmetro superior de 76mm, diâmetro da base 208mm, altura total 12m, com base de fixação**  | **UNIDADE** |  **QUANT.**  |  **V. UNITÁRIO S/ BDI**  |  **V. TOTAL S/ BDI**  |  **V. UNITÁRIO C/ BDI**  |  **V. TOTAL C/ BDI**  |
| 06828/ORSE | Poste de aço galvanizado cônico contíno reto, diâmtero superior de 76mm, diâmtero da base 175mm, altura total 9m, Conipost ref. Série 3009/classe 100 da Conipost ou similar | UN |  1,00000  |  R$ 4.368,00  |  R$ 4.368,00  |  R$ 4.852,85  |  R$ 4.852,85  |
| 00124/ORSE | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA (b1/b2), SEM LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M³ |  0,25000  |  R$ 531,11  |  R$ 132,78  |  R$ 590,06  |  R$ 147,52  |
| 88309/SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  2,00000  |  R$ 24,11  |  R$ 48,22  |  R$ 31,19  |  R$ 62,38  |
| 88316/SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  2,00000  |  R$ 20,08  |  R$ 40,16  |  R$ 25,97  |  R$ 51,94  |
| 5928/SINAPI | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M,INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2014 | CHP |  1,00000  |  R$ 275,21  |  R$ 275,21  |  R$ 355,98  |  R$ 355,98  |
| **OBS: FORNCECIMENTO E INSTALAÇÃO** |  |  |  |  **TOTAL S/ BDI**  |  **R$ 4.864,37**  |  **TOTAL C/ BDI**  |  **R$ 5.470,67**  |



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

JURAPETAN GARCIA

ENGENHEIRO DE CIVEL E DE MINAS

CREA N. 6868