

**CONTRATANTE:** SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

**DATA:** 04/11/2023

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO COM TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCALIZAÇÃO:** RIO GRANDE DA SERRA

**ORÇAMENTO:** ONERADO



ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE TOTAL	PREÇO TOTAL UNITÁRIO COM BDI	PREÇO UNITÁRIO LOCAÇÃO COM BDI	PERÍODO DE LOCAÇÃO EM MESES	TOTAL PARA AQUISIÇÃO	TOTAL PARA LOCAÇÃO
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL E MANUTENÇÃO PREVENTIVA</b>							<b>R\$ 4.788.422,82</b>	<b>R\$ 4.788.422,82</b>
1.1	COMPOSIÇÃO 1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	120	R\$ 25.169,16	R\$ -	-	R\$ 3.020.299,20	R\$ 3.020.299,20
1.2	COMPOSIÇÃO 2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA, LIMPEZA DA LUMINÁRIA, REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CONECTORES E FIXAÇÃO DOS BRAÇOS	UND	4909	R\$ 40,02	R\$ -	108,00	R\$ 1.768.123,62	R\$ 1.768.123,62
<b>2</b>	<b>MÃO DE OBRA DE CADASTRAMENTO E IMPLANTAÇÃO</b>							<b>R\$ 1.268.415,02</b>	<b>R\$ 2.482.615,76</b>
2.1	COMPOSIÇÃO 3	MÃO DE OBRA PARA CADASTRAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TROCADOS PARA INCLUSÃO EM SOFTWARE DE GESTÃO DE IP E ELABORAÇÃO DA REAL EFICIENTIZAÇÃO DA IP	UND	4909	R\$ 18,77	R\$ 0,32	116,00	R\$ 92.141,93	R\$ 182.222,08
2.2	COMPOSIÇÃO 4	DESMONTAGEM DOS MATERIAIS EXISTENTES E EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM POSTES ABAIXO DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	UND	4789	R\$ 165,48	R\$ 2,79	116,00	R\$ 792.483,72	R\$ 1.549.911,96
2.3	COMPOSIÇÃO 5	DESMONTAGEM DOS MATERIAIS EXISTENTES E EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS/POSTE DE FIBRA PÚBLICAS EM POSTES ACIMA DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	UND	120	R\$ 227,38	R\$ 3,83	116,00	R\$ 27.285,60	R\$ 53.313,60
2.4	COMPOSIÇÃO 6	DESMONTAGEM DOS MATERIAIS EXISTENTES E EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE BRAÇOS EM POSTES ABAIXO DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	UND	1790	R\$ 80,21	R\$ 1,35	116,00	R\$ 143.575,90	R\$ 280.314,00
2.5	COMPOSIÇÃO 7	DESATIVAÇÃO DE PONTO EXISTENTE EM POSTES ABAIXO DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	UND	300	R\$ 82,74	R\$ 1,39	116,00	R\$ 24.822,00	R\$ 48.372,00
2.6	COMPOSIÇÃO 8	EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO/TELEGESTOR	UND	4909	R\$ 17,70	R\$ 0,30	116,00	R\$ 86.889,30	R\$ 170.833,20
2.7	01.PMR.004	VEÍCULO OPERACIONAL TIPO CAMINHONETE(AUXILIAR NO TRANSPORTE DOS MATERIAIS)	UND	7	R\$ 14.459,51	R\$ 243,41	116,00	R\$ 101.216,57	R\$ 197.648,92
<b>3</b>	<b>LOCAÇÃO DE MATERIAIS</b>							<b>R\$ 8.012.523,54</b>	<b>R\$ 16.129.998,36</b>
3.1	COMPOSIÇÃO 9	MATERIAL PARA CADASTRAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TROCADOS PARA INCLUSÃO EM SOFTWARE DE GESTÃO DE IP E ELABORAÇÃO DA REAL EFICIENTIZAÇÃO DA IP	UND	4909	R\$ 10,25	R\$ 0,17	116,00	R\$ 50.317,25	R\$ 96.805,48
3.2	COMPOSIÇÃO 10	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W E FLUXO MÍNIMO DE 6.000lm	UND	2268	R\$ 649,05	R\$ 10,93	116,00	R\$ 1.472.045,40	R\$ 2.875.551,84
3.3	COMPOSIÇÃO 11	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 50W E FLUXO MÍNIMO DE 7.500lm	UND	896	R\$ 703,87	R\$ 11,85	116,00	R\$ 630.667,52	R\$ 1.231.641,60
3.5	COMPOSIÇÃO 12	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 80W E FLUXO MÍNIMO DE 12.000lm	UND	610	R\$ 911,94	R\$ 15,35	116,00	R\$ 556.283,40	R\$ 1.086.166,00
3.6	COMPOSIÇÃO 13	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W E FLUXO MÍNIMO DE 18.000lm	UND	658	R\$ 1.033,20	R\$ 17,39	116,00	R\$ 679.845,60	R\$ 1.327.343,92
3.7	COMPOSIÇÃO 14	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 180W E FLUXO MÍNIMO DE 27.000lm	UND	266	R\$ 1.445,99	R\$ 24,34	116,00	R\$ 384.633,34	R\$ 751.035,04
3.9	COMPOSIÇÃO 15	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 1,5M COMPLETO.	UND	183	R\$ 267,23	R\$ 4,50	116,00	R\$ 48.903,09	R\$ 95.526,00
3.10	COMPOSIÇÃO 16	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 2M COMPLETO.	UND	1061	R\$ 315,06	R\$ 5,30	116,00	R\$ 334.278,66	R\$ 652.302,80
3.11	COMPOSIÇÃO 17	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 3M COMPLETO.	UND	80	R\$ 407,52	R\$ 6,86	116,00	R\$ 32.601,60	R\$ 63.660,80
3.12	COMPOSIÇÃO 18	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 4M COMPLETO.	UND	466	R\$ 496,04	R\$ 8,35	116,00	R\$ 231.154,64	R\$ 451.367,60
3.13	COMPOSIÇÃO 19	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE CINTA PARA POSTE	UND	3580	R\$ 34,62	R\$ 0,58	116,00	R\$ 123.939,60	R\$ 240.862,40

**CONTRATANTE:** SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

**DATA:** 04/11/2023

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO COM TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCALIZAÇÃO:** RIO GRANDE DA SERRA

**ORÇAMENTO:** ONERADO



ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE TOTAL	PREÇO TOTAL UNITÁRIO COM BDI	PREÇO UNITÁRIO LOCAÇÃO COM BDI	PERÍODO DE LOCAÇÃO EM MESES	TOTAL PARA AQUISIÇÃO	TOTAL PARA LOCAÇÃO
3.14	COMPOSIÇÃO 20	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE RELÉ TELEGESTOR	UND	4909	R\$ 679,30	R\$ 11,44	116,00	R\$ 3.334.683,70	R\$ 6.514.439,36
3.15	COMPOSIÇÃO 21	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 3X1,5MM, EM 1KV PARA AS LUMINÁRIAS UTILIZADAS EM BRAÇOS EXISTENTES	UND	12273	R\$ 4,88	R\$ 0,08	116,00	R\$ 59.892,24	R\$ 113.893,44
3.16	COMPOSIÇÃO 22	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE 10 METROS EM LOCAÇÃO	UND	25	R\$ 2.931,10	R\$ 49,34	116,00	R\$ 73.277,50	R\$ 143.086,00
3.17	COMPOSIÇÃO 27	FORNECIMENTO DE POSTE COM 7M, FLANGE, COM 2 PETALAS E BRAÇO DE 1,5M	UND	88	R\$ 1.321,12	R\$ 22,24	116,00	R\$ 116.258,56	R\$ 227.025,92
3.18	COMPOSIÇÃO 28	FORNECIMENTO DE PROJETO COM FORNECIMENTO COM 60W E FOTOMETRIA 60G	UND	44	R\$ 844,45	R\$ 14,22	116,00	R\$ 37.155,80	R\$ 72.578,88
3.19	COMPOSIÇÃO 29	FORNECIMENTO DE POSTE COM 10M COM CRUZETA DE 1M E 2 PROJETORES	UND	22	R\$ 1.704,07	R\$ 28,69	116,00	R\$ 37.489,54	R\$ 73.216,88
3.20	COMPOSIÇÃO 30	FORNECIMENTO DE POSTE COM 4M COM 4 PROJETORES DE 25W E 40G	UND	10	R\$ 1.989,54	R\$ 33,49	116,00	R\$ 19.895,40	R\$ 38.848,40
3.21	COMPOSIÇÃO 31	FORNECIMENTO DE POSTE COM 9M COM FLANGE, 4 PETALAS E BRAÇO DE 2,5M	UND	22	R\$ 1.737,74	R\$ 29,25	116,00	R\$ 38.230,28	R\$ 74.646,00
<b>4</b>	<b>LICENÇA DE USO DE SOFTWARES DE SUPORTE E GESTÃO INTELIGENTE E LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA, ESCRITÓRIO E MATERIAL PARA EXPEDIENTE PARA OPERAÇÃO DO COIP (CENTRAL DE OPERAÇÕES DE IP)</b>							<b>R\$ 2.443.777,04</b>	<b>R\$ 2.553.864,40</b>
4.1	COMPOSIÇÃO 23	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA MONTAGEM DO COIP (CENTRO DE OPERAÇÕES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	UND	1	R\$ 115.544,24	R\$ 1.945,10	116,00	R\$ 115.544,24	R\$ 225.631,60
4.2	COMPOSIÇÃO 24	LICENÇA DE USO PARA SOFTWARE DE GESTÃO INTELIGENTE E SUPORTE DE ATENDIMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	UND	120	R\$ 19.401,94	R\$ -	-	R\$ 2.328.232,80	R\$ 2.328.232,80
<b>5</b>	<b>MATERIAL DE RESERVA TÉCNICA E MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 4.376.128,39</b>	<b>R\$ 4.376.128,39</b>
<b>5.1</b>	<b>MÃO DE OBRA DE IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO - RESERVA TÉCNICA E MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 354.255,17</b>	<b>R\$ 354.255,17</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO 4	DESMONTAGEM DOS MATERIAIS EXISTENTES E EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM POSTES ABAIXO DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	UND	1409	R\$		165,48	R\$ 233.161,32	R\$ 233.161,32
5.1.3	COMPOSIÇÃO 6	DESMONTAGEM DOS MATERIAIS EXISTENTES E EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE BRAÇOS EM POSTES ABAIXO DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	UND	1075	R\$		80,21	R\$ 86.225,75	R\$ 86.225,75
5.1.4	COMPOSIÇÃO 7	DESATIVÇÃO DE PONTO EXISTENTE EM POSTES ABAIXO DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	UND	120	R\$		82,74	R\$ 9.928,80	R\$ 9.928,80
5.1.5	COMPOSIÇÃO 8	EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO/TELEGESTOR	UND	1409	R\$		17,70	R\$ 24.939,30	R\$ 24.939,30
<b>5.2</b>	<b>MATERIAL - RESERVA TÉCNICA E MANUTENÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>R\$ 4.021.873,22</b>	<b>R\$ 4.021.873,22</b>
5.2.1	COMPOSIÇÃO 9	MATERIAL PARA CADASTRAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TROCADOS PARA INCLUSÃO EM SOFTWARE DE GESTÃO DE IP E ELABORAÇÃO DA REAL EFICIENTIZAÇÃO DA IP	UND	1409	R\$		10,25	R\$ 14.442,25	R\$ 14.442,25
5.2.2	COMPOSIÇÃO 10	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W E FLUXO MÍNIMO DE 6.000lm	UND	680	R\$		649,05	R\$ 441.354,00	R\$ 441.354,00
5.2.3	COMPOSIÇÃO 11	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 50W E FLUXO MÍNIMO DE 7.500lm	UND	269	R\$		703,87	R\$ 189.341,03	R\$ 189.341,03
5.2.5	COMPOSIÇÃO 12	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 80W E FLUXO MÍNIMO DE 12.000lm	UND	183	R\$		911,94	R\$ 166.885,02	R\$ 166.885,02

**CONTRATANTE:** SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

**DATA:** 04/11/2023

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO COM TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCALIZAÇÃO:** RIO GRANDE DA SERRA

**ORÇAMENTO:** ONERADO



ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE TOTAL	PREÇO TOTAL UNITÁRIO COM BDI	PREÇO UNITÁRIO LOCAÇÃO COM BDI	PERÍODO DE LOCAÇÃO EM MESES	TOTAL PARA AQUISIÇÃO	TOTAL PARA LOCAÇÃO
5.2.6	COMPOSIÇÃO 13	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W E FLUXO MÍNIMO DE 18.000lm	UND	197	R\$		1.033,20	R\$ 203.540,40	R\$ 203.540,40
5.2.7	COMPOSIÇÃO 14	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 180W E FLUXO MÍNIMO DE 27.000lm	UND	80	R\$		1.445,99	R\$ 115.679,20	R\$ 115.679,20
5.2.9	COMPOSIÇÃO 15	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 1,5M COMPLETO.	UND	110	R\$		267,23	R\$ 29.395,30	R\$ 29.395,30
5.2.10	COMPOSIÇÃO 16	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 2M COMPLETO.	UND	637	R\$		315,06	R\$ 200.693,22	R\$ 200.693,22
5.2.11	COMPOSIÇÃO 17	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 3M COMPLETO.	UND	48	R\$		407,52	R\$ 19.560,96	R\$ 19.560,96
5.2.12	COMPOSIÇÃO 18	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 4M COMPLETO.	UND	280	R\$		496,04	R\$ 138.891,20	R\$ 138.891,20
5.2.13	COMPOSIÇÃO 20	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE RELÉ TELEGESTOR	UND	1409	R\$		679,30	R\$ 957.133,70	R\$ 957.133,70
5.2.14	COMPOSIÇÃO 21	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 3X1,5MM, EM 1KV PARA AS LUMINÁRIAS UTILIZADAS EM BRAÇOS EXISTENTES	UND	3523	R\$		4,88	R\$ 17.192,24	R\$ 17.192,24
5.2.15	SINAPI 417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMÍNIO DIÂMETRO 16 A 25 MM	UND	180	R\$		3,29	R\$ 592,20	R\$ 592,20
5.2.16	SINAPI 1091	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UND	180	R\$		27,86	R\$ 5.014,80	R\$ 5.014,80
5.2.17	COTAÇÃO 18	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X16 +16MM²	MT	4000	R\$		9,23	R\$ 36.920,00	R\$ 36.920,00
5.2.18	COTAÇÃO 19	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X25 +25MM²	MT	3200	R\$		14,27	R\$ 45.664,00	R\$ 45.664,00
5.2.19	SINAPI 995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	MT	10560	R\$		13,41	R\$ 141.609,60	R\$ 141.609,60
5.2.20	SINAPI 857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	MT	217	R\$		15,28	R\$ 3.315,76	R\$ 3.315,76
5.2.21	SINAPI 868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	MT	128	R\$		21,78	R\$ 2.787,84	R\$ 2.787,84
5.2.22	COTAÇÃO 3	CONECTOR ELÉTRICO P/FIO 1,5MM2	UND	2400	R\$		11,04	R\$ 26.496,00	R\$ 26.496,00
5.2.23	COTAÇÃO 4	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM²	UND	1200	R\$		16,46	R\$ 19.752,00	R\$ 19.752,00
5.2.24	COTAÇÃO 20	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	345	R\$		159,56	R\$ 55.048,20	R\$ 55.048,20
5.2.25	SINAPI 38056	GRAMPO METÁLICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATÉ 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	UND	345	R\$		46,24	R\$ 15.952,80	R\$ 15.952,80
5.2.26	SINAPI 406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UND	8	R\$		86,54	R\$ 692,32	R\$ 692,32
5.2.27	COTAÇÃO 21	FECHO EM AÇO INOX	UND	240	R\$		1,84	R\$ 441,60	R\$ 441,60
5.2.28	SINAPI 20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UND	32	R\$		13,33	R\$ 426,56	R\$ 426,56
5.2.29	SINAPI 404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATÉ 69 KV (ALTA TENSÃO)	MT	600	R\$		2,72	R\$ 1.632,00	R\$ 1.632,00
5.2.30	COTAÇÃO 25	POSTE PRFV, COM ACABAMENTO LISO, PINTADO EM COR CINZA RAL 7032, DIÂMETRO DA BASE 360MM, DIÂMETRO SUPERIOR QUADRADO DE 180MM, PAREDE MÍNIMA DE 6MM, ALTURA TOTAL 11M	UND	68	R\$		4.594,92	R\$ 312.454,56	R\$ 312.454,56
5.2.31	COTAÇÃO 26	POSTE DE PRFV COM ACABAMENTO LISO, PINTADO EM COR CINZA RAL 7032, COM 10 METROS ÚTEIS, 11,6 METROS TOTAIS - 100 DAN FLECHA 10%, DIÂMETRO DA BASE 230MM E DIÂMETRO DO TOPO 100MM, COM SUPORTE DUPLO DE 300MM DE PROJEÇÃO E 60MM DE TUBO, PAREDE MÍNIMA DE 6MM.	UND	82	R\$		2.643,25	R\$ 216.746,50	R\$ 216.746,50

**CONTRATANTE:** SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

**DATA:** 04/11/2023

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO COM TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCALIZAÇÃO:** RIO GRANDE DA SERRA

**ORÇAMENTO:** ONERADO



ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE TOTAL	PREÇO TOTAL UNITÁRIO COM BDI	PREÇO UNITÁRIO LOCAÇÃO COM BDI	PERÍODO DE LOCAÇÃO EM MESES	TOTAL PARA AQUISIÇÃO	TOTAL PARA LOCAÇÃO
5.2.32	COTAÇÃO 27	POSTE DE PRFV COM ACABAMENTO LISO, PINTADO EM COR CINZA RAL 7032, COM 6 METROS ÚTEIS, 7 METROS TOTAIS - 60 DAN FLECHA 10%, DIAMETRO DA BASE 200MM E DIAMETRO DO TOPO 85MM, COM SUPORTE SIMPLES DE 300MM DE PROJEÇÃO E 60MM DE TUBO, PAREDE MÍNIMA DE 5MM, .	UND	77	R\$		2.793,67	R\$ 215.112,59	R\$ 215.112,59
5.2.33	COTAÇÃO 28	POSTE DE PRFV COM ACABAMENTO LISO, PINTADO EM COR CINZA RAL 7032, COM 6 METROS ÚTEIS, 7 METROS TOTAIS - 60 DAN FLECHA 10%, DIAMETRO DA BASE 200MM E DIAMETRO DO TOPO 85MM, COM SUPORTE DUPLOS DE 300MM DE PROJEÇÃO E 60MM DE TUBO, PAREDE MÍNIMA DE 5MM.	UND	80	R\$		1.912,48	R\$ 152.998,40	R\$ 152.998,40
5.2.34	COMPOSIÇÃO 26	KIT DIMERIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS INTELIGENTE	UND	4	R\$		21.820,11	R\$ 87.280,44	R\$ 87.280,44
5.2.35	SINAPI 39455	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UND	325	R\$		161,47	R\$ 52.477,75	R\$ 52.477,75
5.2.36	SINAPI 2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MT	2800	R\$		7,98	R\$ 22.344,00	R\$ 22.344,00
5.2.37	SINAPI 2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MT	2000	R\$		11,18	R\$ 22.360,00	R\$ 22.360,00
5.2.38	SINAPI 13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	UND	20	R\$		529,13	R\$ 10.582,60	R\$ 10.582,60
5.2.39	SINAPI 39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR, CONFORME CADERNO TÉCNICO.	UND	12	R\$		82,96	R\$ 995,52	R\$ 995,52
5.2.40	SINAPI 39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR, CONFORME CADERNO TÉCNICO.	UND	20	R\$		196,77	R\$ 3.935,40	R\$ 3.935,40
5.2.41	SINAPI 41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	UND	138	R\$		357,63	R\$ 49.352,94	R\$ 49.352,94
5.2.42	SINAPI 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UND	48	R\$		9,20	R\$ 441,60	R\$ 441,60
5.2.43	SINAPI 34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UND	50	R\$		13,65	R\$ 682,50	R\$ 682,50
5.2.44	SINAPI 34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UND	44	R\$		16,68	R\$ 733,92	R\$ 733,92
5.2.45	SINAPI 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UND	32	R\$		64,64	R\$ 2.068,48	R\$ 2.068,48
5.2.46	SINAPI 34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UND	20	R\$		77,20	R\$ 1.544,00	R\$ 1.544,00
5.2.47	SINAPI 2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	UND	14	R\$		112,74	R\$ 1.578,36	R\$ 1.578,36
5.2.48	SINAPI 2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UND	14	R\$		352,59	R\$ 4.936,26	R\$ 4.936,26
5.2.49	SINAPI 39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	240	R\$		0,62	R\$ 148,80	R\$ 148,80
5.2.50	SINAPI 39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	300	R\$		2,97	R\$ 891,00	R\$ 891,00
5.2.51	SINAPI 39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	240	R\$		1,16	R\$ 278,40	R\$ 278,40
5.2.52	SINAPI 39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	300	R\$		6,21	R\$ 1.863,00	R\$ 1.863,00
5.2.53	SINAPI 39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	120	R\$		2,07	R\$ 248,40	R\$ 248,40
5.2.54	SINAPI 1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	150	R\$		9,14	R\$ 1.371,00	R\$ 1.371,00
5.2.55	SINAPI 2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	MT	240	R\$		3,84	R\$ 921,60	R\$ 921,60

**CONTRATANTE:** SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

**DATA:** 04/11/2023

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO COM TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCALIZAÇÃO:** RIO GRANDE DA SERRA

**ORÇAMENTO:** ONERADO



ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QTDE TOTAL	PREÇO TOTAL UNITÁRIO COM BDI	PREÇO UNITÁRIO LOCAÇÃO COM BDI	PERÍODO DE LOCAÇÃO EM MESES	TOTAL PARA AQUISIÇÃO	TOTAL PARA LOCAÇÃO
5.2.56	SINAPI 2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	MT	300	R\$		17,85	R\$ 5.355,00	R\$ 5.355,00
5.2.57	SINAPI 1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UND	240	R\$		0,80	R\$ 192,00	R\$ 192,00
5.2.58	SINAPI 1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	UND	300	R\$		5,08	R\$ 1.524,00	R\$ 1.524,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>								<b>R\$ 20.889.266,81</b>	<b>R\$ 30.331.029,73</b>









CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



COMPOSIÇÃO 1

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	MÊS	UNIDADE:		
					R\$/und		
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO HORÁRIO
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
01.PMR.001	VEÍCULO LEVE	1,00	1,00		4.770,82		R\$ 4.770,82
<b>Custo Mês dos equipamentos</b>							<b>R\$ 4.770,82</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 519,54</b>
<b>Custo Mês dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 5.290,36</b>
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS	VALOR MENSAL		CUSTO MENSAL	
SINAPI 40811	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50		R\$ 19.216,49		R\$ 9.608,25	
SINAPI 40922	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00		R\$ 6.486,64		R\$ 6.486,64	
<b>Custo mensal da mão-de-obra</b>							<b>R\$ 16.094,89</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>							<b>71,26%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>							<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>							<b>R\$ 3.783,91</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>							<b>R\$ 19.878,80</b>
<b>C - ESTRUTURA MENSAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					R\$ -		
<b>Custo Total mensal dos Materiais</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>D - ALUGUEL DE ESCRITÓRIO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					R\$ -		
<b>Custo Total do Aluguel Mensal</b>						<b>-</b>	
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Custo Total do Aluguel Mensal com BDI</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$ -		
<b>Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida</b>						<b>R\$ -</b>	
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Custo por mês dosexames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>R\$ 25.169,16</b>	

VIVERCON  
SERVICOS DE  
CONSTRUCAO CIVIL  
LTDA:11076813000  
181

Assinado de forma digital por VIVERCON  
SERVICOS DE  
CONSTRUCAO CIVIL  
LTDA:11076813000181  
Dados: 2023.12.11  
09:53:54 -03'00"

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 2**

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

<b>COMPOSIÇÃO ESPELHO:</b>	11994/ORSE, SINAPI 74231/1				
<b>SERVIÇO:</b>	MANUTENÇÃO PREVENTIVA, LIMPEZA DA LUMINÁRIA, REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, CONECTORES E FIXAÇÃO DOS BRAÇOS	<b>CÓDIGO:</b>	Produção da Equipe:	UN	<b>UNIDADE:</b>
		<b>COMPOSIÇÃO 2</b>			<b>R\$/und</b>

A - EQUIPAMENTO							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
01.PMR.002	VEÍCULO OPERACIONAL TIPO CAMINHONETE(EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO)	0,20	1,00	0,00	103,63	28,52	R\$ 20,73
<b>Custo por hora dos equipamentos</b>							<b>R\$ 20,73</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 2,26</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 22,99</b>

B - MÃO-DE-OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 4222	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	31,49	9,45	8,19
SINAPI 429	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,20	21,54	6,46	5,60
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>					<b>R\$ 13,79</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>					<b>115,06%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>					<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>					<b>R\$ 3,24</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>					<b>R\$ 17,03</b>

C - MATERIAL						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					R\$ -	
<b>Custo Total dos Materiais</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Custo dos Materiais com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
					R\$ -	
<b>Custo Total do Vale Alimentação</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Custo por hora do Vale Alimentação</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Custo por hora do Vale Alimentação com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>	

E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL	
					R\$ -	
<b>Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida</b>					<b>R\$ -</b>	
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Preço Unitário Para Manutenção Preventiva por Ano</b>					<b>R\$ 40,02</b>	

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 3

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	MÃO DE OBRA PARA CADASTRAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TROCADOS PARA INCLUSÃO EM SOFTWARE DE GESTÃO DE IP E ELABORAÇÃO DA REAL EFICIENTIZAÇÃO DA IP	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 3			R\$/und

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
01.PMR.001	VEÍCULO LEVE	0,15	1,00	0,00	21,69	-	R\$ 3,25
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 3,25
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,35
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 3,60

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,30	31,49	9,45	12,28
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 12,28
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					115,06%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 2,89
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 15,17

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					R\$ -
Custo Total dos Materiais					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 0,00

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço unitário Total Por Ponto					R\$ 18,77
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 0,32

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 4**

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

<b>COMPOSIÇÃO ESPELHO:</b>	11994/ORSE, SINAPI 74231/1				
<b>SERVIÇO:</b>	DESMONTAGEM DOS MATERIAIS EXISTENTES E EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS PÚBLICAS EM POSTES ABAIXO DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	<b>CÓDIGO:</b>	Produção da Equipe:	UN	<b>UNIDADE:</b>
		<b>COMPOSIÇÃO 4</b>			R\$/und

**A - EQUIPAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
01.PMR.002	VEÍCULO OPERACIONAL TIPO CAMINHONETE(EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO)	1,00	1,00	0,00	103,63	28,52	R\$ 103,63
<b>Custo por hora dos equipamentos</b>							<b>R\$ 103,63</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 11,29</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 114,92</b>

**B - MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,00	31,49	9,45	40,94
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>					<b>R\$ 40,94</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>					<b>115,06%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>					<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>					<b>R\$ 9,62</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>					<b>R\$ 50,56</b>

**C - MATERIAL**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					R\$ -
<b>Custo Total dos Materiais</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo dos Materiais com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>Custo Total do Vale Alimentação</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
<b>Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida</b>					<b>R\$ -</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Preço Unitário Total para Instalação</b>					<b>R\$ 165,48</b>
<b>Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses</b>					<b>R\$ 2,79</b>

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 5

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

COMPOSIÇÃO ESPELHO:	11994/ORSE, SINAPI 74231/1				
SERVIÇO:	DESMONTAGEM DOS MATERIAIS EXISTENTES E EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS/POSTE DE FIBRA PÚBLICAS EM POSTES ACIMA DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 5			R\$/und

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
01.PMR.003	VEÍCULO OPERACIONAL TIPO CAMINHÃO MUNCK (EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO)	1,00	0,17	0,00	133,32	36,69	R\$ 22,66
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 22,66
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 2,47
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 25,13

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 4222	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,00	R\$ 31,49	R\$ 9,45	R\$ 163,75
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 163,75
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					115,06%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 38,50
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 202,25

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					R\$ -
Custo Total dos Materiais					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 0,00

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATORIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Instalação					R\$ 227,38
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 3,83

VIVERCON SERVICOS  
DE CONSTRUCAO CIVIL  
LTDA:11076813000181

Assinado de forma digital  
por VIVERCON SERVICOS  
DE CONSTRUCAO CIVIL  
LTDA:11076813000181  
Dados: 2023.12.11 09:55:29  
-03'00"

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 6

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

<b>COMPOSIÇÃO ESPELHO:</b>	SINAPI 83400				
<b>SERVIÇO:</b>	DESMONTAGEM DOS MATERIAIS EXISTENTES E EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE BRAÇOS EM POSTES ABAIXO DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	<b>CÓDIGO:</b>	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 6			R\$/und

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
01.PMR.002	VEÍCULO OPERACIONAL TIPO CAMINHONETE(EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO)	1,00	0,17	0,00	103,63	28,52	R\$ 17,62
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 17,62
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 1,92
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 19,54

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,20	31,49	9,45	R\$ 49,12
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 49,12
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					115,06%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 11,55
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 60,67

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					R\$ -
Custo Total dos Materiais					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 0,00

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Instalação					R\$ 80,21
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 1,35

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 7

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

<b>COMPOSIÇÃO ESPELHO:</b>	SINAPI 83400				
<b>SERVIÇO:</b>	DESATIVAÇÃO DE PONTO EXISTENTE EM POSTES ABAIXO DE 12M, COM VEÍCULO, COM MOTORISTA OPERADOR/AJUDANTE E ELETRICISTA	<b>CÓDIGO:</b>	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
		<b>COMPOSIÇÃO 7</b>			R\$/und

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
01.PMR.002	VEÍCULO OPERACIONAL TIPO CAMINHONETE(EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO)	1,00	0,50	0,00	103,63	28,52	R\$ 51,82
<b>Custo por hora dos equipamentos</b>							<b>R\$ 51,82</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 5,64</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 57,46</b>

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50	R\$ 31,49	R\$ 9,45	R\$ 20,47
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>					<b>R\$ 20,47</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>					<b>115,06%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>					<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>					<b>R\$ 4,81</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>					<b>R\$ 25,28</b>

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					R\$ -
<b>Custo Total dos Materiais</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo dos Materiais com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>Custo Total do Vale Alimentação</b>					<b>-</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
<b>Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida</b>					<b>R\$ -</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Preço Unitário Total para Instalação</b>					<b>R\$ 82,74</b>
<b>Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses</b>					<b>R\$ 1,39</b>

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 8

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

COMPOSIÇÃO ESPELHO: SINAPI 83399

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DE MONTAGEM/IMPLANTAÇÃO DE RELÉ FOTOELÉTRICO/TELEGESTOR	CÓDIGO: COMPOSIÇÃO 8	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE: R\$/und
----------	--	-------------------------	---------------------	----	---------------------

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
SINAPI 2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,35	R\$ 31,49	R\$ 9,45	R\$ 14,33
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 14,33
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					115,06%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 3,37
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 17,70

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
					R\$ -
Custo Total dos Materiais					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 0,00

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Instalação					R\$ 17,70
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 0,30

VIVERCON  
SERVICOS DE  
CONSTRUCAO  
CIVIL  
LTDA:1107681300  
0181

Assinado de forma  
digital por VIVERCON  
SERVICOS DE  
CONSTRUCAO CIVIL  
LTDA:11076813000181  
Dados: 2023.12.11  
09:56:30 -03'00'



CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 9

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	MATERIAL PARA CADASTRAMENTO DOS PONTOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA TROCADOS PARA INCLUSÃO EM SOFTWARE DE GESTÃO DE IP E ELABORAÇÃO DA REAL EFICIENTIZAÇÃO DA IP	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:		
		COMPOSIÇÃO 9			R\$/und		
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
						-	R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO		
					R\$ 0,00		
Custo por serviço executado da mão-de-obra							R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado							0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base							30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base							R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%							R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra							R\$ 0,00
<b>C - SOFTWARE</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 1	LICENÇA DE SOFTWARE DE GEOCADASTRAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1,00	UNIDADE	R\$ 1,63	R\$ 1,63		
Custo Total do Software							R\$ 1,63
BDI de Serviço 23,51%							R\$ 0,38
Custo do Software com BDI							R\$ 2,01
<b>D - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COMPOSIÇÃO 25	PLACA DE ALUMÍNIO PARA IDENTIFICAÇÃO DE POSTES COM COLA DE FIXAÇÃO	1,00	UNIDADE	R\$ 7,43	R\$ 7,43		
Custo Total do Material							7,43
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,81
Custo do Material com BDI							R\$ 8,24
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$ -		
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida							R\$ -
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI							R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento							R\$ 10,25
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses							R\$ 0,17

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 10

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 40W E FLUXO MÍNIMO DE 6.000lm	CÓDIGO:		Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:	
		COMPOSIÇÃO 10				R\$/und	
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO		
					R\$ 0,00		
Custo por serviço executado da mão-de-obra							R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado							0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base							30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base							R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%							R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra							R\$ 0,00
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COMP. TABELA + COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 40W, FLUXO MÍNIMO DE 6.000lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	1,00	UND	R\$ 525,75	R\$	525,75	
COTAÇÃO 3	CONECTOR ELÉTRICO P/FIO 1,5MM2	3,00	UND	R\$ 9,96	R\$	29,88	
COTAÇÃO 4	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM²	2,00	UND	R\$ 14,84	R\$	29,68	
Custo Total dos Materiais							R\$ 585,31
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 63,74
Custo dos Materiais com BDI							R\$ 649,05
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
Custo Total do Vale Alimentação							-
Custo por hora do Vale Alimentação							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI							R\$ 0,00
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida							R\$ -
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI							R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento							R\$ 649,05
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses							R\$ 10,93

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 11

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 50W E FLUXO MÍNIMO DE 7.500lm	CÓDIGO:		Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:	
		COMPOSIÇÃO 11				R\$/und	
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
						R\$ 0,00	
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO		
					R\$ 0,00		
Custo por serviço executado da mão-de-obra							R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado							0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base							30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base							R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%							R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra							R\$ 0,00
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COMP. TABELA + COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 50W, FLUXO MÍNIMO DE 7.500lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	1,00	UND	R\$ 575,19	R\$	575,19	
COTAÇÃO 3	CONECTOR ELÉTRICO P/FIO 1,5MM2	3,00	UND	R\$ 9,96	R\$	29,88	
COTAÇÃO 4	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM²	2,00	UND	R\$ 14,84	R\$	29,68	
Custo Total dos Materiais							R\$ 634,75
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 69,12
Custo dos Materiais com BDI							R\$ 703,87
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					-		
Custo Total do Vale Alimentação							-
Custo por hora do Vale Alimentação							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI							R\$ 0,00
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					-		
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida							R\$ -
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI							R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento							R\$ 703,87
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses							R\$ 11,85

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 12

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 80W E FLUXO MÍNIMO DE 12.000lm	COMPOSIÇÃO 12			R\$/und

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
					R\$ 0,00
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 0,00

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP. TABELA + COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 80W, FLUXO MÍNIMO DE 12.000lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	1,00	UND	R\$ 762,82	R\$ 762,82
COTAÇÃO 3	CONECTOR ELÉTRICO P/FIO 1,5MM2	3,00	UND	R\$ 9,96	R\$ 29,88
COTAÇÃO 4	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM²	2,00	UND	R\$ 14,84	R\$ 29,68
Custo Total dos Materiais					R\$ 822,38
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 89,56
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 911,94

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento					R\$ 911,94
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 15,35

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 13

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W E FLUXO MÍNIMO DE 18.000lm	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 13			R\$/und

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
						R\$ 0,00	
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
					R\$ 0,00
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 0,00

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP. TABELA + COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 120W, FLUXO MÍNIMO DE 18.000lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	1,00	UND	R\$ 872,17	R\$ 872,17
COTAÇÃO 3	CONECTOR ELÉTRICO P/FIO 1,5MM2	3,00	UND	R\$ 9,96	R\$ 29,88
COTAÇÃO 4	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM²	2,00	UND	R\$ 14,84	R\$ 29,68
Custo Total dos Materiais					R\$ 931,73
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 101,47
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 1.033,20

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento					R\$ 1.033,20
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 17,39

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



COMPOSIÇÃO 14

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE LUMINÁRIA PÚBLICA DE POTÊNCIA MÁXIMA DE 180W E FLUXO MÍNIMO DE 27.000lm	COMPOSIÇÃO 14			R\$/und

A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00

B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
					R\$ 0,00
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 0,00

C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COMP. TABELA + COTAÇÃO	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 180W, FLUXO MÍNIMO DE 27.000lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	1,00	UND	R\$ 1.244,43	R\$ 1.244,43
COTAÇÃO 3	CONECTOR ELÉTRICO P/FIO 1,5MM2	3,00	UND	R\$ 9,96	R\$ 29,88
COTAÇÃO 4	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM²	2,00	UND	R\$ 14,84	R\$ 29,68
Custo Total dos Materiais					R\$ 1.303,99
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 142,00
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 1.445,99

D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00

Preço Unitário Total para Fornecimento R\$ 1.445,99

Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses R\$ 24,34

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 15**

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 1,5M COMPLETO.	COMPOSIÇÃO 15			R\$/und

**A - EQUIPAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
<b>Custo por hora dos equipamentos</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 0,00</b>

**B - MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
					R\$ 0,00
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>					<b>0,00%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>					<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**C - MATERIAL**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COTAÇÃO 5	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1500MM, PAREDE MÍNIMA DE 2,75MM, MODELO M1,5	1,00	UND	R\$ 175,97	R\$ 175,97
SINAPI 429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	2,00	UND	R\$ 23,43	R\$ 46,86
SINAPI 437	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	4,00	M	R\$ 1,79	R\$ 7,16
SINAPI 39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	2,50	M	R\$ 4,40	R\$ 11,00
<b>Custo Total dos Materiais</b>					<b>R\$ 240,99</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 26,24</b>
<b>Custo dos Materiais com BDI</b>					<b>R\$ 267,23</b>

**D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>Custo Total do Vale Alimentação</b>					<b>-</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
<b>Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida</b>					<b>R\$ -</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Preço Unitário Total para Fornecimento</b>					<b>R\$ 267,23</b>
<b>Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses</b>					<b>R\$ 4,50</b>

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 16**

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 2M COMPLETO.	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:		
		COMPOSIÇÃO 16				R\$/und	
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO		
						R\$ 0,00	
Custo por serviço executado da mão-de-obra						R\$ 0,00	
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado						0,00%	
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base						30,00%	
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base						R\$ 0,00	
BDI de Serviço 23,51%						R\$ 0,00	
Custo unitário horário de mão-de-obra						R\$ 0,00	
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 6	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM, PAREDE MÍNIMA DE 2,75MM, MODELO M2	1,00	UND	R\$ 216,90	R\$	216,90	
SINAPI 429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	2,00	UND	R\$ 23,43	R\$	46,86	
SINAPI 437	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	4,00	M	R\$ 1,79	R\$	7,16	
SINAPI 39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	3,00	M	R\$ 4,40	R\$	13,20	
Custo Total dos Materiais						R\$ 284,12	
BDI de Insumo 10,89%						R\$ 30,94	
Custo dos Materiais com BDI						R\$ 315,06	
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
Custo Total do Vale Alimentação						-	
Custo por hora do Vale Alimentação						R\$ 0,00	
BDI de Insumo 10,89%						R\$ 0,00	
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI						R\$ 0,00	
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida						R\$ -	
BDI de Insumo 10,89%						R\$ 0,00	
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI						R\$ 0,00	
Preço Unitário Total para Fornecimento						R\$ 315,06	
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses						R\$ 5,30	



CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 17

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 3M COMPLETO.	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 17			R\$/und

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
					R\$ 0,00
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 0,00

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COTAÇÃO 7	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM, PAREDE MÍNIMA DE 2,75MM, MODELO M3	1,00	UND	R\$ 280,80	R\$ 280,80
SINAPI 429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	2,00	UND	R\$ 30,97	R\$ 61,94
SINAPI 437	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	4,00	M	R\$ 1,79	R\$ 7,16
SINAPI 39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	4,00	M	R\$ 4,40	R\$ 17,60
Custo Total dos Materiais					R\$ 367,50
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 40,02
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 407,52

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento					R\$ 407,52
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 6,86

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 18**

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE BRAÇO COM 4M COMPLETO.	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 18			R\$/und

**A - EQUIPAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
<b>Custo por hora dos equipamentos</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 0,00</b>

**B - MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
					R\$ 0,00
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>					<b>0,00%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>					<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**C - MATERIAL**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COTAÇÃO 8	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X4000MM, PAREDE MÍNIMA DE 2,75MM, MODELO M4	1,00	UND	R\$ 356,23	R\$ 356,23
SINAPI 429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	2,00	UND	R\$ 30,97	R\$ 61,94
SINAPI 437	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	4,00	M	R\$ 1,79	R\$ 7,16
SINAPI 39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	5,00	M	R\$ 4,40	R\$ 22,00
<b>Custo Total dos Materiais</b>					<b>R\$ 447,33</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 48,71</b>
<b>Custo dos Materiais com BDI</b>					<b>R\$ 496,04</b>

**D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>Custo Total do Vale Alimentação</b>					<b>-</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATORIOS E SEGURO DE VIDA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
<b>Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida</b>					<b>R\$ -</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Preço Unitário Total para Fornecimento</b>					<b>R\$ 496,04</b>
<b>Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses</b>					<b>R\$ 8,35</b>

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 19

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE CINTA PARA POSTE	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 19			R\$/und

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 0,00

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
SINAPI 12327	CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO EM POSTE DE CONCRETO	1,00	UND	R\$ 31,22	R\$ 31,22
Custo Total dos Materiais					R\$ 31,22
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 3,40
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 34,62

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento					R\$ 34,62
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 0,58

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 20**

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE RELÉ TELEGESTOR	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	UN	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 20			R\$/und

**A - EQUIPAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00

**B - MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 0,00

**C - MATERIAL**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
SINAPI 2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	1,00	UND	R\$ 612,59	R\$ 612,59
Custo Total dos Materiais					R\$ 612,59
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 66,71
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 679,30

**D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

**E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento					R\$ 679,30
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 11,44

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 21

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	M	UNIDADE:
FORNECIMENTO EM LOCAÇÃO DE CABO DE COBRE DE 3X1,5MM, EM 1kV PARA AS LUMINÁRIAS UTILIZADAS EM BRAÇOS EXISTENTES	COMPOSIÇÃO 21			R\$/und

#### A - EQUIPAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo						10,89%	R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00

#### B - MÃO-DE-OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
					R\$ 0,00
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço					23,51%
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 0,00

#### C - MATERIAL

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
SINAPI 39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	1,00	UND	R\$ 4,40	R\$ 4,40
Custo Total dos Materiais					R\$ 4,40
BDI de Insumo				10,89%	R\$ 0,48
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 4,88

#### D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo				10,89%	R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

#### E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo				10,89%	R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento					R\$ 4,88
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 0,08

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 22**

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	FORNECIMENTO DE POSTE DE FIBRA DE 10 METROS EM LOCAÇÃO	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	M	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 22			R\$/und

**A - EQUIPAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
Custo por hora dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 0,00

**B - MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
Custo por serviço executado da mão-de-obra					R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado					0,00%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base					30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base					R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%					R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra					R\$ 0,00

**C - MATERIAL**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COTAÇÃO 26	POSTE DE PPVY COM ACABAMENTO LISO, PINTADO EM COR CINZA RAL 7032, COM 10 METROS ÚTEIS, 11.6 METROS TOTAIS - 100 DAN FLECHA 10%, DIAMETRO DA BASE 230MM E DIAMETRO DO TOPO 100MM, COM SUPORTE DUPLO DE 300MM DE PROJEÇÃO E 60MM DE TUBO, PAREDE MÍNIMA DE 6MM	1,00	UND	R\$ 2.643,25	R\$ 2.643,25
Custo Total dos Materiais					R\$ 2.643,25
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 287,85
Custo dos Materiais com BDI					R\$ 2.931,10

**D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
Custo Total do Vale Alimentação					-
Custo por hora do Vale Alimentação					R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora do Vale Alimentação com BDI					R\$ 0,00

**E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida					R\$ -
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00
Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI					R\$ 0,00
Preço Unitário Total para Fornecimento					R\$ 2.931,10
Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses					R\$ 49,34

VIVERCON  
SERVICOS DE  
CONSTRUCAO  
CIVIL  
LTDA:110768130  
00181

Assinado de forma digital por VIVERCON SERVICOS DE CONSTRUCAO CIVIL LTDA:11076813000181  
Dados: 2023.12.11 10:02:44 -03'00'

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 23**

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	LOCAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA MONTAGEM DO COIP (CENTRO DE OPERAÇÕES DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA)	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	HR	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 23			R\$/und

**A - EQUIPAMENTO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO POR HORA
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
<b>Custo por hora dos equipamentos</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 0,00</b>

**B - MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE (HORAS)	VALOR HORA	ADIC. PERICULOSIDADE (30%)*	CUSTO HORÁRIO
<b>Custo por serviço executado da mão-de-obra</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>					<b>0,00%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>					<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**C - MATERIAL**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
COTAÇÃO 9	TV 40", 4K BORDA FINA	4,00	UN	R\$ 2.363,33	R\$ 9.453,32
COTAÇÃO 10	DESKTOP COMPLETO - I3 - 4GB - SSD 256GB	1,00	UN	R\$ 3.402,71	R\$ 3.402,71
COTAÇÃO 11	SUPORTE PARA TV DE 32" A 55"	4,00	UN	R\$ 75,10	R\$ 300,40
COTAÇÃO 12	CABO HDMI 3 METROS	4,00	UN	R\$ 33,38	R\$ 133,52
COTAÇÃO 13	SERVIDOR CENTRAL DE DADOS COM HD, SSD 240GB, 16TB, I7, 64 RAM	1,00	UN	R\$ 37.674,18	R\$ 37.674,18
COTAÇÃO 14	NO BREAK 1.200VA - BIVOLT COM AUTONOMIA PARA SUPRIMENTO DE 30 MIN, DA MICROSOFT OU SIMILAR	1,00	UN	R\$ 1.038,47	R\$ 1.038,47
COTAÇÃO 15	SWITCH 24 PORTAS - (24) PORTAS RJ-45 10/100/1000 MBPS - (2) PORTAS SFP 1 GBPS	1,00	UN	R\$ 2.388,05	R\$ 2.388,05
SINAPI 43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	1,00	UN	R\$ 2.425,02	R\$ 2.425,02
<b>Custo Total de Aquisição dos Materiais</b>					<b>R\$ 47.362,35</b>
<b>Custo de Reposição e Manutenção dos Materiais por 10 anos</b>					<b>R\$ 56.834,82</b>
<b>Custo Total de Aquisição, Reposição e Manutenção dos Materiais por 10 anos</b>					<b>R\$ 104.197,17</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 11.347,07</b>
<b>Custo dos Materiais com BDI</b>					<b>R\$ 115.544,24</b>

**D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
<b>Custo Total do Vale Alimentação</b>					<b>-</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora do Vale Alimentação com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>

**E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATORIOS E SEGURO DE VIDA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL
<b>Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida</b>					<b>R\$ -</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por hora dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI</b>					<b>R\$ 0,00</b>
<b>Preço Unitário Total para Fornecimento</b>					<b>R\$ 115.544,24</b>
<b>Preço Mensal para Instalação e Locação durante 116 Meses</b>					<b>R\$ 1.945,10</b>

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 24**

BASE DOS ORÇAMENTOS | SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	LICENÇA DE USO PARA SOFTWARE DE GESTÃO INTELIGENTE E SUPORTE DE ATENDIMENTO DO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	1,00 MÊS	UNIDADE:		
		COMPOSIÇÃO 24			R\$/und		
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO HORÁRIO
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
						R\$ 0,00	
Custo Mês dos equipamentos						R\$ 0,00	
BDI de Insumo 10,89%						R\$ 0,00	
Custo Mês dos equipamentos com BDI						R\$ -	
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS	VALOR MENSAL		CUSTO MENSAL	
						R\$ 0,00	
Custo mensal da mão-de-obra						R\$ 0,00	
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado						71,26%	
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base						30,00%	
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base						R\$ 0,00	
BDI de Serviço 23,51%						R\$ 0,00	
Custo unitário horário de mão-de-obra						R\$ 0,00	
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 16	LICENÇA DE USO PARA SOFTWARE INTELIGENTE DE GESTÃO DE IP	4909,00	UN	R\$ 1,99	R\$	9.768,91	
COTAÇÃO 17	LICENÇA DE USO PARA SOFTWARE DE COM SUPORTE DE ATENDIMENTO 24HS POR DIA, 7 DIAS NA SEMANA	4909,00	UN	R\$ 1,21	R\$	5.939,89	
Custo Total mensal dos Materiais						R\$ 15.708,80	
BDI de Serviço 23,51%						R\$ 3.693,14	
Custo por hora dos equipamentos com BDI						R\$ 19.401,94	
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					R\$	-	
Custo Total do Vale Alimentação						-	
BDI de Insumo 10,89%						R\$ 0,00	
Custo Total do Vale Alimentação com BDI						R\$ 0,00	
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$	-	
Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida						R\$ -	
BDI de Insumo 10,89%						R\$ 0,00	
Custo por mês dosexames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI						R\$ 0,00	
Preço Unitário Total						R\$ 19.401,94	



CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 25**

BASE DOS ORÇAMENTOS | SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	PLACA DE ALUMÍNIO PARA IDENTIFICAÇÃO DE POSTES COM COLA DE FIXAÇÃO	CÓDIGO:	Produção da Equipe:	1,00 MÊS	UNIDADE:		
		COMPOSIÇÃO 25			R\$/und		
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO HORÁRIO
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
						R\$ 0,00	
<b>Custo Mês dos equipamentos</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>BDI de Insumo</b>						<b>10,89%</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Mês dos equipamentos com BDI</b>						<b>R\$ -</b>	
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS	VALOR MENSAL	CUSTO MENSAL		
					R\$ 0,00		
<b>Custo mensal da mão-de-obra</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>						<b>71,26%</b>	
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>						<b>30,00%</b>	
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>BDI de Serviço</b>						<b>23,51%</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>C - ESTRUTURA MENSAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 2	ADESIVO CORTADO ELETRONICAMENTE, DIMENSÕES:50 X 10CM	1,00	UNIDADE	R\$ 0,69	R\$	0,69	
SINAPI 43701	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,07	KG	R\$ 35,00	R\$	2,38	
SINAPI 1339	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	0,07	KG	R\$ 62,30	R\$	4,36	
<b>Custo Total mensal dos Materiais</b>						<b>R\$ 7,43</b>	
<b>BDI de Insumo</b>						<b>10,89%</b>	<b>R\$ 0,81</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>						<b>R\$ 8,24</b>	
<b>D - ALUGUEL DE ESCRITÓRIO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
			UNIDADE	R\$ 0,00	R\$	-	
<b>Custo Total do Aluguel Mensal</b>						<b>-</b>	
<b>BDI de Insumo</b>						<b>10,89%</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Total do Aluguel Mensal com BDI</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$	-	
<b>Custo total dos exames médicos obrigatórios e seguro de vida</b>						<b>R\$ -</b>	
<b>BDI de Insumo</b>						<b>10,89%</b>	<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo por mês dosexames médicos obrigatórios e seguro de vida com BDI</b>						<b>R\$ 0,00</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>R\$ 8,24</b>	

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



COMPOSIÇÃO 26

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_JUL/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_JUN/23, TABELA FIPE\_JUL/22-JUL/18-JUL/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	KIT DIMERIZAÇÃO DE LUMINÁRIAS INTELIGENTE	CÓDIGO:	Produção da Equipe:		1,00 MÊS	UNIDADE:	
						R\$/und	
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO HORÁRIO
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
						R\$ 0,00	
<b>Custo Mês dos equipamentos</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Mês dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ -</b>
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS	VALOR MENSAL		CUSTO MENSAL	
						R\$ 0,00	
<b>Custo mensal da mão-de-obra</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>							<b>71,26%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>							<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 34	CÂMERA BULLET VIP 3240 D IA, 2MP (FULL HD), LENTE FIXA 2.8 MM, IP67, IK10, H.265+, POE, STARLIGHT, IR 40M INTELIGENTE, BLC, WDR (120 DB), HLC, SUPORTE CARTÃO MICRO-SD DE ATÉ 128 GB, ROI, INTELIGÊNCIA PERIMETRAL, DETECÇÃO DE MOVIMENTO, MÁSCARA DE VÍDEO E MUDANÇA DE CENA	2,00	UNIDADE	R\$ 1.207,45	R\$	2.414,90	
COTAÇÃO 35	CARTÃO DE MEMÓRIA ADATA MICROSDXC 128GB UHS-I U3 V30S A2 - AUSDX128GUI3V30SA2-RA1	2,00	UNIDADE	R\$ 94,53	R\$	189,06	
COTAÇÃO 36	VBOX 3000 P - SUPORTE PARA APLICAÇÕES DE CÂMERAS DE CFTV EM POSTE, APLICAÇÃO EM POSTE, MATERIAL METÁLICO, COMPATÍVEL COM CASE DOME E BULLET, INSTALAÇÃO INTERNA E EXTERNA (IP66)	2,00	UNIDADE	R\$ 126,92	R\$	253,84	
COTAÇÃO 37	VBOX 3000 B - CAIXA DE PASSAGEM P/ CÂMERAS DE CFTV, CASE METÁLICO, COMPATÍVEL COM MODELOS BULLET, INSTALAÇÃO INTERNA	2,00	UNIDADE	R\$ 88,15	R\$	176,30	
COTAÇÃO 38	ACCESS POINT POE WI-FI 5 DUAL-BAND RUIJIE   REYEE RG-RAP6202(G) AC1300 02 PORTAS GIGABIT ETHERNET	1,00	UNIDADE	R\$ 1.429,21	R\$	1.429,21	
COTAÇÃO 39	ROTEADOR POE RUIJIE   REYEE RG-EG210G-P 10 PORTAS GIGABIT ETHERNET SFP	1,00	UNIDADE	R\$ 2.093,53	R\$	2.093,53	
COTAÇÃO 40	MINI APLLIANCE DIRECT - GPU *GB RAM, INTEL@256 GB SSD COM 2X PORTAS DE REDE GIGABIT 1X PORTA TIPO-C 3X PORTAS USB 3.0 3X PORTAS HDMI 1X PORTA DE FONE DE OUVIDO	1,00	UNIDADE	R\$ 1.601,62	R\$	1.601,62	
COTAÇÃO 41	CABO UTP CAT6	10,00	METRO	R\$ 1.151,88	R\$	11.518,80	
<b>Custo Total mensal dos Materiais</b>							<b>R\$ 19.677,26</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 2.142,85</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 21.820,11</b>
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					R\$	-	
<b>Custo Total do Aluguel Mensal</b>							<b>-</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Total do Aluguel Mensal com BDI</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$	-	

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 27

BASE DOS ORÇAMENTOS | SINAPI\_JUL/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_JUN/23, TABELA FIPE\_JUL/22-JUL/18-JUL/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO DE POSTE COM 7M, FLANGE, COM 2 PETALAS E BRAÇO DE 1,5M	CÓDIGO:		Produção da Equipe:	1,00 MÊS	UNIDADE:	
		COMPOSIÇÃO 27				R\$/und	
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO HORÁRIO
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
						R\$ 0,00	
Custo Mês dos equipamentos						R\$ 0,00	
BDI de Insumo 10,89%						R\$ 0,00	
Custo Mês dos equipamentos com BDI						R\$ -	
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS	VALOR MENSAL		CUSTO MENSAL	
						R\$ 0,00	
Custo mensal da mão-de-obra						R\$ 0,00	
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado						71,26%	
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base						30,00%	
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base						R\$ 0,00	
BDI de Serviço 23,51%						R\$ 0,00	
Custo unitário horário de mão-de-obra						R\$ 0,00	
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 42	FORNECIMENTO DE POSTE COM 7M, FLANGE, COM 2 PETALAS E BRAÇO DE 1,5M	1,00	UNIDADE	R\$ 1.191,38	R\$ 1.191,38		
Custo Total mensal dos Materiais						R\$ 1.191,38	
BDI de Insumo 10,89%						R\$ 129,74	
Custo por hora dos equipamentos com BDI						R\$ 1.321,12	
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					R\$ -		
Custo Total do Aluguel Mensal						-	
BDI de Insumo 10,89%						R\$ 0,00	
Custo Total do Aluguel Mensal com BDI						R\$ 0,00	
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$ -		

VIVERCON  
SERVICOS DE  
CONSTRUCAO  
CIVIL  
LTDA:1107681300  
0181

Assinado de forma digital por VIVERCON SERVICOS DE CONSTRUCAO CIVIL LTDA:11076813000181  
Dados: 2023.12.11 10:05:44 -03'00'

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 28**

BASE DOS ORÇAMENTOS | SINAPI\_JUL/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_JUN/23, TABELA FIPE\_JUL/22-JUL/18-JUL/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	FORNECIMENTO DE PROJETOR COM FORNECIMENTO COM 60W E FOTOMETRIA 60G	CÓDIGO:		Produção da Equipe:		1,00 MÊS	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 28					R\$/und
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO HORÁRIO
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
Custo Mês dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo Mês dos equipamentos com BDI							R\$ -
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE MÊS	VALOR MENSAL			CUSTO MENSAL	
							R\$ 0,00
Custo mensal da mão-de-obra							R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado							71,26%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base							30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base							R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%							R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra							R\$ 0,00
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 43	PROJETOR 100W COM FOTOMETRIA 60G	1,00	UNIDADE	R\$ 761,52	R\$ 761,52		
Custo Total mensal dos Materiais					R\$ 761,52		
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 82,93		
Custo por hora dos equipamentos com BDI					R\$ 844,45		
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					R\$ -		
Custo Total do Aluguel Mensal					-		
BDI de Insumo 10,89%					R\$ 0,00		
Custo Total do Aluguel Mensal com BDI					R\$ 0,00		
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$ -		

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 29**

BASE DOS ORÇAMENTOS | SINAPI\_JUL/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_JUN/23, TABELA FIPE\_JUL/22-JUL/18-JUL/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	FORNECIMENTO DE POSTE COM 10M COM CRUZETA DE 1M E 2 PROJETORES	CÓDIGO:		Produção da Equipe:		1,00 MÊS	UNIDADE:
		COMPOSIÇÃO 29					R\$/und
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO HORÁRIO
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
Custo Mês dos equipamentos							R\$ 0,00
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo Mês dos equipamentos com BDI							R\$ -
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS	VALOR MENSAL		CUSTO MENSAL	
						R\$ 0,00	
Custo mensal da mão-de-obra							R\$ 0,00
Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado							71,26%
* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base							30,00%
** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base							R\$ 0,00
BDI de Serviço 23,51%							R\$ 0,00
Custo unitário horário de mão-de-obra							R\$ 0,00
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 44	POSTE COM 10M COM CRUZETA DE 1M E 2 PROJETORES	1,00	UNIDADE	R\$ 1.536,72	R\$	1.536,72	
Custo Total mensal dos Materiais							R\$ 1.536,72
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 167,35
Custo por hora dos equipamentos com BDI							R\$ 1.704,07
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					R\$	-	
Custo Total do Aluguel Mensal							-
BDI de Insumo 10,89%							R\$ 0,00
Custo Total do Aluguel Mensal com BDI							R\$ 0,00
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$	-	

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



**COMPOSIÇÃO 30**

BASE DOS ORÇAMENTOS | SINAPI\_JUL/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_JUN/23, TABELA FIPE\_JUL/22-JUL/18-JUL/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO**

SERVIÇO:	FORNECIMENTO DE POSTE COM 4M COM 4 PROJETORES DE 25W E 40G	CÓDIGO:	Produção da Equipe:		1,00 MÊS	UNIDADE:	
		COMPOSIÇÃO 30				R\$/und	
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO HORÁRIO
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
<b>Custo Mês dos equipamentos</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Mês dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ -</b>
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS	VALOR MENSAL		CUSTO MENSAL	
						R\$ 0,00	
<b>Custo mensal da mão-de-obra</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>							<b>71,26%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>							<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 45	POSTE COM 4M COM 4 PROJETORES DE 25W E 40G	1,00	UNIDADE	R\$ 1.794,16	R\$ 1.794,16		
<b>Custo Total mensal dos Materiais</b>							<b>R\$ 1.794,16</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 195,38</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 1.989,54</b>
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					R\$ -		
<b>Custo Total do Aluguel Mensal</b>							<b>-</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Total do Aluguel Mensal com BDI</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$ -		

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### COMPOSIÇÃO 31

BASE DOS ORÇAMENTOS | SINAPI\_JUL/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_JUN/23, TABELA FIPE\_JUL/22-JUL/18-JUL/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	FORNECIMENTO DE POSTE COM 9M COM FLANGE, 4 PETALAS E BRAÇO DE 2,5M	CÓDIGO:		Produção da Equipe:	1,00 MÊS	UNIDADE:	
		COMPOSIÇÃO 31				R\$/und	
<b>A - EQUIPAMENTO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERATIVO		CUSTO HORÁRIO
			Operativo	Improd.	Operativo	Improd.	
							R\$ 0,00
<b>Custo Mês dos equipamentos</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Mês dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ -</b>
<b>B - MÃO-DE-OBRA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QTDE	MÊS	VALOR MENSAL		CUSTO MENSAL	
						R\$ 0,00	
<b>Custo mensal da mão-de-obra</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Encargos sociais: Horista (115,06%) e Mensalista (71,26%), conforme composição de encargos mensalista SINAPI desonerado</b>							<b>71,26%</b>
<b>* Adicional de periculosidade (30,00%) conforme Lei N° 7.369/85, aplicado em cima do salário base</b>							<b>30,00%</b>
<b>** Adicional domingos e feriados (100,00%), aplicado em cima do salário base</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>BDI de Serviço 23,51%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo unitário horário de mão-de-obra</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>C - MATERIAL</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
COTAÇÃO 46	POSTE COM 9M COM FLANGE, 4 PETALAS E BRAÇO DE 2,5M	1,00	UNIDADE	R\$ 1.567,08	R\$ 1.567,08		
<b>Custo Total mensal dos Materiais</b>							<b>R\$ 1.567,08</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 170,66</b>
<b>Custo por hora dos equipamentos com BDI</b>							<b>R\$ 1.737,74</b>
<b>D - VALE REFEIÇÃO/ALIMENTAÇÃO</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO		
					R\$ -		
<b>Custo Total do Aluguel Mensal</b>							<b>-</b>
<b>BDI de Insumo 10,89%</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>Custo Total do Aluguel Mensal com BDI</b>							<b>R\$ 0,00</b>
<b>E - EXAMES MÉDICOS OBRIGATÓRIOS E SEGURO DE VIDA</b>							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO MENSAL		
					R\$ -		

VIVERCON  
SERVICOS DE  
CONSTRUCAO  
CIVIL  
LTDA:110768130  
00181

Assinado de forma  
digital por VIVERCON  
SERVICOS DE  
CONSTRUCAO CIVIL  
LTDA:11076813000181  
Dados: 2023.12.11  
10:07:47 -03'00'

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%  
2,00%  
1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 3</b>	VALOR:	R\$ 18,77	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 0,32	R\$ 37,12					

<b>COMPOSIÇÃO 4</b>	VALOR:	R\$ 165,48	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 2,79	R\$ 323,64					



CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%

2,00%

1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 5</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 227,38	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 3,83	R\$ 444,28					

<b>COMPOSIÇÃO 6</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 80,21	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 1,35	R\$ 156,60					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%
2,00%
1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 7</b>	VALOR:	R\$ 82,74	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 1,39	R\$ 161,24					

<b>COMPOSIÇÃO 8</b>	VALOR:	R\$ 17,70	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 0,30	R\$ 34,80					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%
2,00%
1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 9</b>	VALOR:	R\$ 10,25	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 0,17	R\$ 19,72					

<b>COMPOSIÇÃO 10</b>	VALOR:	R\$ 649,05	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 10,93	R\$ 1.267,88					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%  
2,00%  
1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 11</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 703,87	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 11,85	R\$ 1.374,60					

<b>COMPOSIÇÃO 12</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 911,94	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 15,35	R\$ 1.780,60					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO*:	BASE:OUT/23	SELIC	12,25%	VALOR:	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES)	116
		EXPRED BANC.	2,00%				
		SEGURO	1,50%				

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 13</b>	VALOR:	R\$ 1.033,20	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 17,39	R\$ 2.017,24					

<b>COMPOSIÇÃO 14</b>	VALOR:	R\$ 1.445,99	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 24,34	R\$ 2.823,44					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%

2,00%

1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 15</b>	VALOR:	R\$ 267,23	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 4,50	R\$ 522,00					

<b>COMPOSIÇÃO 16</b>	VALOR:	R\$ 315,06	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 5,30	R\$ 614,80					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO*:	BASE:OUT/23	SELIC	12,25%	VALOR:	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES)	116
		EXPRED BANC.	2,00%				
		SEGURO	1,50%				

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 17</b>	VALOR:	R\$ 407,52	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 6,86	R\$ 795,76					

<b>COMPOSIÇÃO 18</b>	VALOR:	R\$ 496,04	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 8,35	R\$ 968,60					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%  
2,00%  
1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 19</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 34,62	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 0,58	R\$ 67,28					

<b>COMPOSIÇÃO 20</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 679,30	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					



CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%

2,00%

1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

R\$ 11,44

R\$ 1.327,04

<b>COMPOSIÇÃO 21</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 4,88	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 0,08	R\$ 9,28					

<b>COMPOSIÇÃO 22</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 2.931,10	<b>TAXA INTERNA DE</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 49,34	R\$ 5.723,44					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%

2,00%

1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 23</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 115.544,24	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 1.945,10	R\$ 225.631,60					

<b>COMPOSIÇÃO 26</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 21.820,11	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 367,32	R\$ 42.609,12					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:

BASE:OUT/23

SELIC  
EXPRED BANC.  
SEGURO

12,25%

2,00%

1,50%

VALOR: 1,31%

TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES) 116

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 27</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 1.321,12	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 22,24	R\$ 2.579,84					

<b>COMPOSIÇÃO 28</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 844,45	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 14,22	R\$ 1.649,52					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



### MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO*:	BASE:OUT/23	SELIC	12,25%	VALOR:	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES)	116
		EXPRED BANC.	2,00%				
		SEGURO	1,50%				

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 29</b>	VALOR:	R\$ 1.704,07	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 28,69	R\$ 3.328,04					

<b>COMPOSIÇÃO 30</b>	VALOR:	R\$ 1.989,54	TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL	1,31%	TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES	116,00
VALOR DA LOCAÇÃO	VALOR FINAL					
R\$ 33,49	R\$ 3.884,84					

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

OBJETO: IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA  
TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA LOCAÇÃO COM INSTALAÇÃO DO MATERIAL

TAXA INTERNA DE RETORNO\*:                      BASE:OUT/23                      SELIC                      12,25%                      VALOR:                      1,31%                      TEMPO DE LOCAÇÃO (MESES)                      116

EXPRED BANC.                      2,00%

SEGURO                      1,50%

\*CÁLCULO DA TAXA INTERNA DE RETORNO CONFORME FÓRMULA (=PGTO) DO EXCEL

<b>COMPOSIÇÃO 31</b>	<b>VALOR:</b>	R\$ 1.737,74	<b>TAXA INTERNA DE RETORNO MENSAL</b>	1,31%	<b>TEMPO DE LOCAÇÃO EM MESES</b>	116,00
<b>VALOR DA LOCAÇÃO</b>	<b>VALOR FINAL</b>					
R\$ 29,25	R\$ 3.393,00					

**CONTRATANTE:** SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

**DATA:** 11/12/2023

**OBJETO:** IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO PREPARADAS PARA TELEGESTÃO,  
NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCALIZAÇÃO:** RIO GRANDE DA SERRA

**ORÇAMENTO:** ONERADO



### MAPA DE COTAÇÕES

BASE DOS ORÇAMENTOS COTAÇÕES DIVERSAS

#### COMPOSIÇÃO DE PREÇO

SERVIÇO:	COTAÇÃO DOS ITENS SEM TABELAS DE REFERÊNCIA	CÓDIGO:			1 UN.	UNIDADE:
		COTAÇÕES	BDI SERVIÇO	23,51%	BDI INSUMO	10,89%

ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA 1	EMPRESA 2	EMPRESA 3	VALOR MÉDIO
COTAÇÃO 1	LICENÇA DE SOFTWARE DE GEOCADASTRAMENTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	R\$ 1,60	R\$ 1,50	R\$ 1,80	R\$ 1,63
COTAÇÃO 2	ADESIVO CORTADO ELETRONICAMENTE, DIMENSÕES:50 X 10CM	R\$ 1,00	R\$ 0,46	R\$ 0,60	R\$ 0,69
COTAÇÃO 3	CONECTOR ELÉTRICO P/FIO 1,5MM2	R\$ 11,50	R\$ 10,39	R\$ 7,99	R\$ 9,96
COTAÇÃO 4	CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2-95 MM²	R\$ 16,77	R\$ 9,18	R\$ 18,57	R\$ 14,84
COTAÇÃO 5	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X1500MM, PAREDE MÍNIMA DE 2,75MM, MODELO M1,5	R\$ 247,73	R\$ 108,18	R\$ 172,00	R\$ 175,97
COTAÇÃO 6	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X2000MM, PAREDE MÍNIMA DE 2,75MM, MODELO M2	R\$ 308,82	R\$ 129,87	R\$ 212,00	R\$ 216,90
COTAÇÃO 7	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X3000MM, PAREDE MÍNIMA DE 2,75MM, MODELO M3	R\$ 436,75	R\$ 173,66	R\$ 232,00	R\$ 280,80
COTAÇÃO 8	BRAÇO CURVO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, COM SAPATA DE 48X4000MM, PAREDE MÍNIMA DE 2,75MM, MODELO M4	R\$ 527,70	R\$ 229,00	R\$ 312,00	R\$ 356,23
COTAÇÃO 9	TV 40", 4K BORDA FINA	R\$ 2.650,00	R\$ 2.240,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.363,33
COTAÇÃO 10	DESKTOP COMPLETO - I3 - 4GB - SSD 256GB	R\$ 3.351,92	R\$ 3.428,10	R\$ 3.428,10	R\$ 3.402,71
COTAÇÃO 11	SUPORTE PARA TV DE 32" A 55"	R\$ 35,00	R\$ 120,40	R\$ 69,90	R\$ 75,10
COTAÇÃO 12	CABO HDMI 3 METROS	R\$ 25,00	R\$ 45,90	R\$ 29,25	R\$ 33,38
COTAÇÃO 13	SERVIDOR CENTRAL DE DADOS COM HD, SSD 240GB, 16TB, I7, 64 RAM	R\$ 11.500,00	R\$ 58.513,39	R\$ 43.009,15	R\$ 37.674,18
COTAÇÃO 14	NO BREAK 1.200VA - BIVOLT COM AUTONOMIA PARA SUPRIMENTO DE 30 MIN, DA MICROSOL OU SIMILAR	R\$ 1.400,00	R\$ 945,90	R\$ 769,50	R\$ 1.038,47
COTAÇÃO 15	SWITCH 24 PORTAS - (24) PORTAS RJ-45 10/100/1000 MBPS - (2) PORTAS SFP 1 GBPS	R\$ 3.500,00	R\$ 2.050,00	R\$ 1.614,15	R\$ 2.388,05
COTAÇÃO 16	LICENÇA DE USO PARA SOFTWARE INTELIGENTE DE GESTÃO DE IP	R\$ 1,32	R\$ 1,90	R\$ 1,62	R\$ 1,61
COTAÇÃO 17	LICENÇA DE USO PARA SOFTWARE DE COM SUPORTE DE ATENDIMENTO 24HS POR DIA, 7 DIAS NA SEMANA	R\$ 0,94	R\$ 0,95	R\$ 1,05	R\$ 0,98

CONTRATANTE: SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

DATA: 11/12/2023

IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO

OBJETO: PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE

ILUMINAÇÃO PÚBLICA

LOCALIZAÇÃO: RIO GRANDE DA SERRA

ORÇAMENTO: ONERADO



MAPA DE TABELAS DE REFERÊNCIA

BASE DOS ORÇAMENTOS		SINAPI_OUT/23, DNIT_JUN/20, ORSE_OUT/23, TABELA FIPE_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES				
COMPOSIÇÃO DE PREÇO						
SERVIÇO:	TABELAS DE REFERÊNCIA ONERADA	CÓDIGO:		MO E INSUMOS	BDI APLICADO	MO E INSUMOS COM BDI
		REFERENCIAL				
ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	%	VALOR R\$
1	SINAPI	40811	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 19.216,49	23,51%	R\$ 23.734,29
2	SINAPI	40922	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.486,64	23,51%	R\$ 8.011,65
3	SINAPI	2436	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 31,49	23,51%	R\$ 38,89
4	SINAPI	247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 21,54	23,51%	R\$ 26,60
5	SINAPI	40990	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 3.797,70	23,51%	R\$ 4.690,54
6	SINAPI	40992	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	R\$ 5.112,56	23,51%	R\$ 6.314,52
7	SINAPI	2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	R\$ 0,73	10,89%	R\$ 0,81
8	DNIT	S/R	ALUGUEL DE MOBILIÁRIO PARA ESCRITÓRIO	R\$ 807,56	10,89%	R\$ 895,50
9	SINAPI	4221	ÓLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	R\$ 6,01	10,89%	R\$ 6,66
10	SINAPI	4222	GASOLINA COMUM	R\$ 5,60	10,89%	R\$ 6,21
11	SINAPI	429	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	R\$ 23,43	10,89%	R\$ 25,98
12	SINAPI	437	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	R\$ 30,97	10,89%	R\$ 34,34
13	SINAPI	13348	ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	R\$ 1,79	10,89%	R\$ 1,98
14	SINAPI	39257	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	R\$ 4,40	10,89%	R\$ 4,88
15	SINAPI	12327	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO EM POSTE DE CONCRETO	R\$ 31,22	10,89%	R\$ 34,62
16	SINAPI	417	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM	R\$ 2,97	10,89%	R\$ 3,29
17	SINAPI	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	R\$ 25,12	10,89%	R\$ 27,86
18	SINAPI	995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	R\$ 12,09	10,89%	R\$ 13,41
19	SINAPI	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	R\$ 13,78	10,89%	R\$ 15,28
20	SINAPI	868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	R\$ 19,64	10,89%	R\$ 21,78
21	SINAPI	38056	GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 5/8", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2	R\$ 41,70	10,89%	R\$ 46,24
22	SINAPI	406	FITA AÇO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	R\$ 78,04	10,89%	R\$ 86,54
23	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	R\$ 12,02	10,89%	R\$ 13,33
24	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	R\$ 2,45	10,89%	R\$ 2,72
25	SINAPI	39455	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	R\$ 145,61	10,89%	R\$ 161,47
26	SINAPI	2446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	R\$ 7,20	10,89%	R\$ 7,98
27	SINAPI	2442	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	R\$ 10,08	10,89%	R\$ 11,18
28	SINAPI	13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	R\$ 477,17	10,89%	R\$ 529,13
29	SINAPI	39808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR. CONFORME CADERNO TÉCNICO.	R\$ 74,81	10,89%	R\$ 82,96
30	SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO (TERMOPLASTICO), COM DISJUNTOR. CONFORME CADERNO TÉCNICO.	R\$ 177,45	10,89%	R\$ 196,77
31	SINAPI	41628	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	R\$ 322,51	10,89%	R\$ 357,63
32	SINAPI	34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	R\$ 8,30	10,89%	R\$ 9,20
33	SINAPI	34686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	R\$ 12,31	10,89%	R\$ 13,65
34	SINAPI	34688	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	R\$ 15,04	10,89%	R\$ 16,68
35	SINAPI	34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	R\$ 58,29	10,89%	R\$ 64,64
36	SINAPI	34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	R\$ 69,62	10,89%	R\$ 77,20
37	SINAPI	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	R\$ 101,67	10,89%	R\$ 112,74
38	SINAPI	2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	R\$ 317,96	10,89%	R\$ 352,59
39	SINAPI	39208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	R\$ 0,56	10,89%	R\$ 0,62
40	SINAPI	39213	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	R\$ 2,68	10,89%	R\$ 2,97
41	SINAPI	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	R\$ 1,05	10,89%	R\$ 1,16
42	SINAPI	39179	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2", PARA ELETRODUTO	R\$ 5,60	10,89%	R\$ 6,21
43	SINAPI	39271	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	R\$ 1,87	10,89%	R\$ 2,07
44	SINAPI	1876	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	R\$ 8,24	10,89%	R\$ 9,14

MAPA DE TABELAS DE REFERÊNCIA								
BASE DOS ORÇAMENTOS		SINAPI_OUT/23, DNIT_JUN/20, ORSE_OUT/23, TABELA FIPE_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES						
COMPOSIÇÃO DE PREÇO								
45	SINAPI	2673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	R\$	3,46	10,89%	R\$	3,84
46	SINAPI	2681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	R\$	16,10	10,89%	R\$	17,85
47	SINAPI	1901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	R\$	0,72	10,89%	R\$	0,80
48	SINAPI	1894	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO	R\$	4,58	10,89%	R\$	5,08
49	SINAPI	43836	RACK DE PISO PARA SERVIDOR, FECHADO, 44U, COM PORTA, 44U X *570* MM	R\$	2.186,87	10,89%	R\$	2.425,02



**CONTRATANTE:** SECRETARIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO

**DATA:** 11/12/2023

IMPLANTAÇÃO DE LUMINÁRIAS LED EM LOCAÇÃO

**OBJETO:** PREPARADAS PARA TELEGESTÃO, NO PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**LOCALIZAÇÃO:** RIO GRANDE DA SERRA

**ORÇAMENTO:** ONERADO



**MAPA DE TABELAS DE REFERÊNCIA E COTAÇÕES**

BASE DOS ORÇAMENTOS SINAPI\_OUT/23, DNIT\_JUN/20, ORSE\_OUT/23, TABELA FIPE\_OUT/22-OUT/18-OUT/15, COTAÇÕES E COMPOSIÇÕES

**COMPOSIÇÃO DE PREÇO LED**

SERVIÇO:	TABELAS DE REFERÊNCIA ONERADA							MO E INSUMOS
ITEM	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	SINAPI	CÓDIGO	ORSE	MERCADO	VALOR R\$	
1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 40W, FLUXO MÍNIMO DE 6.000lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	42244	R\$ 177,29	13391	R\$ 873,07	R\$ 526,90	R\$ 525,75	
1	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 50W, FLUXO MÍNIMO DE 7.500lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	42244	R\$ 177,29	13392	R\$ 932,70	R\$ 615,57	R\$ 575,19	
3	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 80W, FLUXO MÍNIMO DE 12.000lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	42246	R\$ 362,15	13393	R\$ 1.204,77	R\$ 721,55	R\$ 762,82	
4	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 120W, FLUXO MÍNIMO DE 18.000lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	42243	R\$ 436,68	13394	R\$ 1.288,64	R\$ 891,18	R\$ 872,17	
5	LUMINÁRIA EM LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, POTÊNCIA MÁXIMA 180W, FLUXO MÍNIMO DE 27.000lm ,BIVOLT, SELO A INMETRO, CORPO EM ALUMÍNIO INJ, FP 0,97, PROT. DPS 20KV, IP66, IK08, TEMP. COR 4000K, IRC= OU 70%, V. ÚTIL 70.000H, 150 LM/W.GAR.10 ANOS	42247	R\$ 589,95	13396	R\$ 1.996,73	R\$ 1.146,60	R\$ 1.244,43	

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA/SP**



Und  
Mês/Hr      CÓDIGO  
01.PMR.001

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  
VEÍCULO LEVE**

Mês de referência:	outubro de 2022
Código Fipe:	005490-9
Marca:	VW - VolksWagen
Modelo:	Gol 1.0 Flex 12V 5p
Ano Modelo:	2022 Gasolina
Autenticação	3sgcy00m2vj4
Preço Médio	R\$ 64.660,00

**1. CAMINHONETE**

**A - DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO.**

A1- Preço de Aquisição (R\$)	A1=	64.660,00
A2- Tempo de vida útil (meses)	A2=	48,0
A3- Previsão de recuperação na venda do bem usado (%)	A3=	15%
A4- Tempo do Contrato (Meses)	A4=	6,0
<b>A5- CUSTO MENSAL</b>	<b>A5=</b>	<b>1.145,02</b>

**B - JUROS PELO CAPITAL EMPREGADO - Retorno do investimento**

B1- Taxa mensal de juros (%)	B1=	1,99%
B2- Juros sobre a depreciação / aluguel	<b>B2=</b>	<b>1.286,73</b>

**C - CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO / SEGUROS**

C1- aplicação para ajuste do equipamento (%) -Parcela da Depreciação 20%	C1=	171,75
aplicação para Seguro do equipamento (3,0 %) -		323,30
C3- Lavegem (1/semana) R\$ 40,00	C3=	160,00
C4- Peças acessórios e materiais de manutenção 1% a.m	C3=	646,60
<b>C2- Incidência mensal.</b>	<b>C2=</b>	<b>1.301,65</b>

**GASTOS MENSAIS E OPERAÇÃO DO VEÍCULO**

**D - COMBUSTÍVEL**

D1- Preço litro de combustível (Gasolina) SINAPI 04222	D1=	5,600
D2- Prazo para Contrato (meses)	D2=	6
D3- Km/l	D3=	12,00
D4- km contrato	D4=	2,000
<b>D5- COMBUSTÍVEL MÊS</b>	<b>D=</b>	<b>933,33</b>

**E- LUBRIFICANTES**

E1- Franquia da troca de óleo	E1=	10,000
E2- Preço do filtro de óleo (R\$)	E2=	17,66
E2- Preço do litro de óleo (R\$)	E2=	34,90
E3- Quantidade de litros de óleo	E3=	6,00
E4- Quantidades de filtro óleo por troca.	E4=	1,00
E4- Quantidades de troca	E4=	1,20
<b>E5- LUBRIFICANTES MÊS</b>	<b>E5=</b>	<b>45,41</b>

**F - PNEUS/CÂMARAS**

F1- Quantidade de pneus	F1=	4
F2- Vida útil do pneu em km	F2=	60.000
F3- Quilometragem do contrato	F3=	12.000
F4- Preço do pneu	F4=	440,00
<b>F6- PNEUS/CÂMARA</b>	<b>F6=</b>	<b>58,7</b>

**G- MOTORISTA**

G1- 88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F1=	
---	-----	--

**H- TOTAL SEM B.D.I** 4.770,82

H 1- Numero de Horas Mes	H1=	220,00
--------------------------	-----	--------

**I - TOTAL C/ BDI** 10,89% 5.290,36

**J- CUSTO UNITÁRIO / HORA SEM BDI** 21,69

**L- CUSTO UNITÁRIO / HORA COM BDI** 24,05

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA/SP**



Und  
Mês/Hr      CÓDIGO  
01.PMR.002

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  
VEÍCULO OPERACIONAL TIPO CAMINHONETE(EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO)**

Mês de referência:	outubro de 2018	<b>COTAÇÃO 27</b> EQUIPAMENTO TIPO CESTO AÉREO MÉDIA DOS PREÇOS ENCONTRADOS R\$ 144.211,00
Código Fipe:	004391-5	
Marca:	GM - Chevrolet	
Modelo:	S10 Pick-Up LS 2.8 TDI 4x4 CS Diesel	
Ano Modelo:	2018 Diesel	
Autenticação	f4lcfyn116c7d	
Preço Médio	R\$ 100.862,00	

**1. CAMINHONETE**

**A - DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO.**

A1- Preço de Aquisição (R\$)	A1=	245.073,00
A2- Tempo de vida útil (meses)	A2=	72,0
A3- Previsão de recuperação na venda do bem usado (%)	A3=	15%
A4- Tempo do Contrato (Meses)	A4=	6,0
<b>A5- CUSTO MENSAL</b>	<b>A5=</b>	<b>2.893,22</b>

**B - JUROS PELO CAPITAL EMPREGADO - Retorno do investimento**

B1- Taxa mensal de juros (%)	B1=	1,99%
B2- Juros sobre a depreciação / aluguel	B2=	4.876,95

**C - CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO / SEGUROS**

C1- aplicação para ajuste do equipamento (%) -Parcela da Depreciação 20%	C1=	433,98
aplicação para Seguro do equipamento (3,0 %) -		1.225,37
C3- Lavegem (1/semana) R\$ 60,00	C3=	240,00
C4- Peças acessórios e materiais de manutenção 1% a.m	C3=	2.450,73
C2- Incidência mensal.	C2=	4.350,08

**GASTOS MENSIS E OPERAÇÃO DO VEÍCULO**

**D - COMBUSTÍVEL**

D1- Preço litro de combustível Diesel) SINAPI 04221	D1=	6.530
D2- Prazo para Contrato (meses)	D2=	6
D3- Km/l	D3=	4,00
D4- km contrato	D4=	4.000
<b>D5- COMBUSTÍVEL MÊS</b>	<b>D=</b>	<b>6.530,00</b>

**E - LUBRIFICANTES**

E1- Franquia da troca de óleo	E1=	10.000
E2- Preço do filtro de óleo (R\$)	E2=	17,66
E2- Preço do litro de óleo (R\$)	E2=	34,90
E3- Quantidade de litros de óleo	E3=	6,00
E4- Quantidades de filtro óleo por troca.	E4=	1,00
E4- Quantidades de troca	E4=	2,40
<b>E5- LUBRIFICANTES MÊS</b>	<b>E5=</b>	<b>90,82</b>

**F - PNEUS/CÂMARAS**

F1- Quantidade de pneus	F1=	4
F2- Vida útil do pneu em km	F2=	40.000
F3- Quilometragem do contrato	F3=	24.000
F4- Preço do pneu	F4=	650,00
<b>F6- PNEUS/CÂMARA</b>	<b>F6=</b>	<b>260,0</b>

**G- MOTORISTA**

G1- MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F1=	3.797,70
---	-----	----------

**H- TOTAL SEM B.D.I** **22.798,78**

H 1- Numero de Horas Mes	H1=	220,00
--------------------------	-----	--------

**I - TOTAL C/ BDI** **26.282,43**

J- CUSTO UNITÁRIO / HORA SEM BDI	<b>103,63</b>
L- CUSTO UNITÁRIO / HORA COM BDI	<b>119,47</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA/SP**



Und  
Mês/Hr      CÓDIGO  
01.PMR.003

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO  
VEÍCULO OPERACIONAL TIPO CAMINHÃO MUNCK (EXECUÇÃO DA IMPLANTAÇÃO E MANUTENÇÃO)**

Mês de referência:	outubro de 2015	<b>COTAÇÃO 28</b> EQUIPAMENTO TIPO CESTO AÉREO P/ MUNCK MÉDIA DOS PREÇOS ENCONTRADOS R\$ 217.764,00
Código Fipe:	515141-4	
Marca:	VOLKSWAGEN	
Modelo:	24-280 E Constel. 6x2 2p (diesel)(E5)	
Ano Modelo:	2015	
Autenticação	kth7c28b5jcxss	
Preço Médio	R\$ 198.033,00	

**1. CARRO**

**A - DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO.**

A1- Preço de Aquisição (R\$)	A1=	415.797,00
A2- Tempo de vida útil (meses)	A2=	84,0
A3- Previsão de recuperação na venda do bem usado (%)	A3=	15%
A4- Tempo do Contrato (Meses)	A4=	6,0
<b>A5- CUSTO MENSAL</b>	<b>A5=</b>	<b>4.207,47</b>

**B - JUROS PELO CAPITAL EMPREGADO - Retorno do investimento**

B1- Taxa mensal de juros (%)	B1=	1,99%
B2- Juros sobre a depreciação / aluguel	B2=	8.274,36

**C - CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO / SEGUROS**

C1- aplicação para ajuste do equipamento (%) -Parcela da Depreciação 25%	C1=	631,12
aplicação para Seguro do equipamento (3,0 %) -		2.078,99
C3- Lavegem (1/semana) R\$ 60,00	C3=	240,00
C4- Peças acessórios e materiais de manutenção 1% a.m	C3=	4.157,97
C2- Incidência mensal.	C2=	7.108,08

**GASTOS MENSAIS E OPERAÇÃO DO VEÍCULO**

**D - COMBUSTÍVEL**

D1- Preço litro de combustível Diesel) SINAPI 04221	D1=	6,530
D2- Prazo para Contrato (meses)	D2=	6
D3- Km/l	D3=	3,00
D4- km contrato	D4=	2,000
<b>D5- COMBUSTÍVEL MÊS</b>	<b>D=</b>	<b>4.353,33</b>

**E- LUBRIFICANTES**

E1- Franquia da troca de óleo	E1=	10,000
E2- Preço do filtro de óleo (R\$)	E2=	17,66
E2- Preço do litro de óleo (R\$)	E2=	34,90
E3- Quantidade de litros de óleo	E3=	20,00
E4- Quantidades de filtro óleo por troca.	E4=	1,00
E4- Quantidades de troca	E4=	1,20
<b>E5- LUBRIFICANTES MÊS</b>	<b>E5=</b>	<b>143,13</b>

**F - PNEUS/CÂMARAS**

F1- Quantidade de pneus	F1=	24
F2- Vida útil do pneu em km	F2=	60.000
F3- Quilometragem do contrato	F3=	2.000
F4- Preço do pneu	F4=	980,00
<b>F6- PNEUS/CÂMARA</b>	<b>F6=</b>	<b>130,7</b>

**G- MOTORISTA**

G1- MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	F1=	5.112,56
---	-----	----------

**H- TOTAL SEM B.D.I**      **29.329,60**

H 1- Numero de Horas Mes	H1=	220,00
--------------------------	-----	--------

**I- TOTAL C/ BDI**      15,28%      **33.811,16**

**J- CUSTO UNITÁRIO / HORA SEM BDI**      **133,32**

**L- CUSTO UNITÁRIO / HORA COM BDI**      **153,69**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO GRANDE DA SERRA/SP**



Und  
Mês/Hr      **CÓDIGO**  
01.PMR.004

**COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO**  
**VEÍCULO OPERACIONAL TIPO CAMINHONETE(AUXILIAR NO TRANSPORTE DOS MATERIAIS)**

Mês de referência:	outubro de 2018		
Código Fipe:	004391-5		
Marca:	GM - Chevrolet		
Modelo:	S10 Pick-Up LS 2.8 TDI 4x4 CS Diesel		
Ano Modelo:	2018 Diesel		
Autenticação	f4lcfyn116c7d		
Preço Médio	R\$ 100.862,00		
<b>1. CAMINHONETE</b>			
<b>A - DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO.</b>			
A1- Preço de Aquisição (R\$)		A1=	100.862,00
A2- Tempo de vida útil (meses)		A2=	72,0
A3- Previsão de recuperação na venda do bem usado (%)		A3=	15%
A4- Tempo do Contrato (Meses)		A4=	6,0
<b>A5- CUSTO MENSAL</b>		<b>A5=</b>	<b>1.190,73</b>
<b>B - JUROS PELO CAPITAL EMPREGADO - Retorno do investimento</b>			
B1- Taxa mensal de juros (%)		B1=	1,99%
B2- Juros sobre a depreciação / aluguel		<b>B2=</b>	<b>2.007,15</b>
<b>C - CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO / SEGUROS</b>			
C1- aplicação para ajuste do equipamento (%) -Parcela da Depreciação 20%		C1=	178,61
aplicação para Seguro do equipamento (3,0 %) -			504,31
C3- Lavegem (1/semana) R\$ 60,00		C3=	240,00
C4- Peças acessórios e materiais de manutenção 1% a.m		C3=	1.008,62
<b>C2- Incidência mensal.</b>		<b>C2=</b>	<b>1.931,54</b>
<b>GASTOS MENSAIS E OPERAÇÃO DO VEÍCULO</b>			
<b>D - COMBUSTÍVEL</b>			
D1- Preço litro de combustível Diesel) SINAPI 04221		D1=	6,530
D2- Prazo para Contrato (meses)		D2=	6
D3- Km/l		D3=	8,00
D4- km contrato		D4=	4.000
<b>D5- COMBUSTÍVEL MÊS</b>		<b>D=</b>	<b>3.265,00</b>
<b>E- LUBRIFICANTES</b>			
E1- Franquia da troca de óleo		E1=	10.000
E2- Preço do filtro de óleo (R\$)		E2=	17,66
E2- Preço do litro de óleo (R\$)		E2=	34,90
E3- Quantidade de litros de óleo		E3=	6,00
E4- Quantidades de filtro óleo por troca.		E4=	1,00
E4- Quantidades de troca		E4=	2,40
<b>E5- LUBRIFICANTES MÊS</b>		<b>E5=</b>	<b>90,82</b>
<b>F - PNEUS/CÂMARAS</b>			
F1- Quantidade de pneus		F1=	4
F2- Vida útil do pneu em km		F2=	40.000
F3- Quilometragem do contrato		F3=	24.000
F4- Preço do pneu		F4=	650,00
<b>F6- PNEUS/CÂMARA</b>		<b>F6=</b>	<b>260,0</b>
<b>G- MOTORISTA</b>			
G1- MOTORISTA DE VEÍCULO DE PASSEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		F1=	<b>3.797,70</b>
<b>H- TOTAL SEM B.D.I.</b>			<b>12.542,95</b>
H 1- Numero de Horas Mes		H1=	220,00
<b>I - TOTAL C/ BDI</b>			<b>15,28%      14.459,51</b>
<b>J- CUSTO UNITÁRIO / HORA SEM BDI</b>			<b>67,01</b>
<b>L- CUSTO UNITÁRIO / HORA COM BDI</b>			<b>65,73</b>



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**

**BDI - SERVIÇOS - ONERADO**

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>5,29%</b>
	Escritório Central	5,29%
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>6,65%</b>
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
<b>3</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>7,14%</b>
<b>4</b>	<b>GARANTIAS /SEGUROS</b>	<b>0,25%</b>
<b>5</b>	<b>RISCOS</b>	<b>1,00%</b>
<b>6</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>1,01%</b>
<b>CÁLCULO DO BDI</b>		<b>23,51%</b>
<b>LEGENDA</b>		<b>CÁLCULO DO BDI</b>
AC =	Administração Central	$\text{BDI} = \left[ \frac{((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))}{(1-I)} \right] - 1$
G =	Garantia	
R =	Risco	
I =	Impostos	
B =	Bonificação	
DF =	Despesas Financeiras	

Conforme Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário

Revisado pelo Acórdão n. 2.622/2013 pelo TCU

Primeiro Quadril



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE BDI (BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS)**

**BDI - INSUMOS - ONERADO**

ITEM	COMPOSIÇÃO	%
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>	<b>1,50%</b>
	Escritório Central	1,50%
<b>2</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>3,65%</b>
	ISS	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
<b>3</b>	<b>BONIFICAÇÃO</b>	<b>3,50%</b>
<b>4</b>	<b>GARANTIAS /SEGUROS</b>	<b>0,30%</b>
<b>5</b>	<b>RISCOS</b>	<b>0,56%</b>
<b>6</b>	<b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	<b>0,85%</b>
<b>CÁLCULO DO BDI</b>		<b>10,89%</b>
<b>LEGENDA</b>		<b>CÁLCULO DO BDI</b>
AC =	Administração Central	$BDI = \frac{((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L))}{(1-I)} - 1$
G =	Garantia	
R =	Risco	
I =	Impostos	
B =	Bonificação	
DF =	Despesas Financeiras	

Conforme Acórdão n. 2.369/2011 – Plenário

Revisado pelo Acórdão n. 2.622/2013 pelo TCU

Primeiro Quadril



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO		ONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	DESONERADO		ONERADO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA

**GRUPO A**

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	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>17,80%</b>	<b>17,80%</b>	<b>37,80%</b>	<b>37,80%</b>

**GRUPO B**

B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,97%	NÃO INCIDE	17,97%	NÃO INCIDE
B2	FERIADOS	4,69%	NÃO INCIDE	4,69%	NÃO INCIDE
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87%	0,66%	0,87%	0,66%
B4	13° SALÁRIO	11,01%	8,33%	11,01%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,34%	NÃO INCIDE	1,34%	NÃO INCIDE
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,91%	8,26%	10,91%	8,26%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>47,74%</b>	<b>17,97%</b>	<b>47,74%</b>	<b>17,97%</b>

**GRUPO C**

C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,81%	3,64%	4,81%	3,64%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,90%	2,19%	2,90%	2,19%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,82%	2,14%	2,82%	2,14%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%	0,40%	0,31%
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>11,04%</b>	<b>8,37%</b>	<b>11,04%</b>	<b>8,37%</b>

**GRUPO D**

D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,50%	3,20%	18,05%	6,79%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,40%	0,31%	0,43%	0,33%
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>8,90%</b>	<b>3,51%</b>	<b>18,48%</b>	<b>7,12%</b>

<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,48%</b>	<b>47,65%</b>	<b>115,06%</b>	<b>71,26%</b>
------------------------	--	---------------	---------------	----------------	---------------

SINAPI-SP - VIGÊNCIA 11/2022