

Número: 25/2020

Período: 02/2020 (Não Desonerado)

Estado: Rio Grande do Sul

Obra: Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Planilha Sintética Simples

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
Serviços Preliminares									750,00	973,37
1	Insumo	SINAPI	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA.	m²	2,5	300,00	389,35	750,00	973,37
Rede de Distribuição - Materiais e Serviços									71.448,09	92.726,96
2	Composição	Próprio	COMP1	POSTE DE MADEIRA 9m RETIRADA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO POSTE	UN	10	88,88	115,35	888,78	1.153,48
3	Composição	Próprio	COMP2	POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8m RETIRADA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO POSTE	UN	1	88,88	115,35	88,88	115,35
4	Composição	Próprio	COMP3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9m, CARGA NOMINAL 600dAN, CLASSE III, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	1.763,24	2.288,37	7.052,96	9.153,49
5	Composição	Próprio	COMP21	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10m, CARGA NOMINAL 600dAN, CLASSE III, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	1.454,89	1.888,19	2.909,78	3.776,38
6	Composição	Próprio	COMP4	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S011/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	207,17	268,88	1.243,04	1.613,25
7	Composição	Próprio	COMP5	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S013/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	207,17	268,88	207,17	268,88
8	Composição	Próprio	COMP6	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S021DO/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	313,15	406,42	626,31	812,83
9	Composição	Próprio	COMP8	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S024/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	243,68	316,26	243,68	316,26
10	Composição	Próprio	COMP7	ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S304/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	256,30	332,64	256,30	332,64
11	Composição	Próprio	COMP9	CONDUTOR DE ALUMÍNIO 3X70+70mm² XLPE PARA A EXTENSÃO DE REDEDE BT E PARA OS RABICHOS UTILIZADOS COMO ESTRIBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	420	36,32	47,14	15.254,56	19.797,71
12	Composição	Próprio	COMP10	CONECTOR PERFURANTE CDP 240 - CONDUTOR PRINCIPAL 240mm² PARA CONEXÃO DO RABICHO EM REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80	40,12	52,07	3.209,61	4.165,51
13	Composição	Próprio	COMP11	CONECTOR PERFURANTE CDP70 - CONDUTOR PRINCIPAL 70mm² PARA CONEXÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO EM REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	70	14,94	19,39	1.045,83	1.357,30
14	Composição	Próprio	COMP12	CONDUTOR DE ALUMÍNIO 3X10+10mm² XLPE PARA OS RAMAIS DE LIGAÇÃO TRIFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	66	9,28	12,04	612,51	794,92
15	Composição	Próprio	COMP13	CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2X10+10mm² XLPE PARA OS RAMAIS DE LIGAÇÃO BIFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	365	7,37	9,57	2.690,19	3.491,39

Número: 25/2020

BDI Padrão:

29,78%

Período: 02/2020 (Não Desonerado)

Estado: Rio Grande do Sul

Obra: Xangrilá - RS



Planilha Sintética Simples

16	Composição	Próprio	COMP14	CONDUTOR DE ALUMÍNIO 1X10+10mm² XLPE PARA OS RAMAIS DE LIGAÇÃO MONOFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	198	5,90	7,66	1.168,28	1.516,21
17	Composição	Próprio	COMP15	ALÇA PRÉ FORMADA PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 10mm², PARA FAZER A ANCORAGEM DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38	4,55	5,91	172,91	224,41
18	Composição	Próprio	COMP16	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO IV AZUL PARA CONEXÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO NO PONTO DE ENTREGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	53	7,18	9,32	380,56	493,90
19	Composição	Sinapi	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8x0,8x0,6m PARA OS RAMAIS SUBTERRÂNEOS	UN	4	519,02	673,60	2.076,08	2.694,38
20	Insumo	Sinapi	3380	HASTE DE ATERRAMENTO COBREADA DE 2,4m	UN	2	50,00	64,89	100,00	129,78
21	Composição	Próprio	COMP17	CABO DE COBRE NU 6 AWG OU 16mm² PARA ATERRAMENTO DA REDE DE BT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30	11,61	15,07	348,31	452,05
22	Composição	SINAPI	73857/1	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 75KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	8.648,14	11.223,75	8.648,14	11.223,75
23	Composição	Próprio	COMP18	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO N3	UN	3	910,78	1.182,02	2.732,33	3.546,07
24	Composição	Próprio	COMP19	ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO N1	UN	2	781,73	1.014,55	1.563,46	2.029,10
25	Insumo	Próprio		CHAVE FUSÍVEL BASE C 300A - 10KA, 150KV	UN	3	245,03	318,01	735,10	954,03
26	Insumo	Próprio		PARA RAIOS POLIMÉRICO NÃO LINEAR COM DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 10KA/12KV	UN	3	173,50	225,17	520,50	675,52
27	Composição	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	432	38,41	49,85	16.593,12	21.534,93
28	Composição	SINAPI	73624	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	1	79,71	103,45	79,71	103,45
Iluminação Pública - Mão de Obra									2.104,21	2.730,89
29	Composição	Próprio	COMP20	REALOCAÇÃO DO CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA POSTE NOVO	UN	11	148,09	192,20	1.629,01	2.114,17
30	Insumo	Sinapi	12327	CINTA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	22	21,60	28,03	475,20	616,73

Total sem BDI	74.302,31
Total do BDI	22.128,92
Total	96.431,22

Kassio Acauan
Engenheiro Eletricista
CREA RS 121289

Comp1**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8m RETIRADA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO POSTE									88,88	115,35
1	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	UN	0,076	149,97	194,63	11,40	14,79
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,68	21,65	33,36	43,30
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,06	28,63	44,12	57,26

Total sem BDI	88,88
Total do BDI	26,47
Total	115,35

Kaino

Comp2**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%

**Composições Analíticas**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
POSTE CIRCULAR DE CONCRETO 8m RETIRADA PARA IMPLANTAÇÃO DE NOVO POSTE									88,88	115,35
1	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	UN	0,076	149,97	194,63	11,40	14,79
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,68	21,65	33,36	43,30
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,06	28,63	44,12	57,26

Total sem BDI	88,88
Total do BDI	26,47
Total	115,35

Kaino

Comp3**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9m, CARGA NOMINAL 600dAN, CLASSE III, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									1.763,24	2.288,37
1	Composição	Sinapi	100602	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1	613,09	795,68	613,09	795,68
2	Insumo	Sinapi	5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	1.150,15	1.492,69	1.150,15	1.492,69

Total sem BDI	1.763,24
Total do BDI	525,13
Total	2.288,37

Kaino

Comp4**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total	
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S011/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO											
1	Insumo	Sinapi	3398	Isolador tipo roldana	UN	3	4,04	5,24	12,12	15,73	
2	Insumo	Próprio		Fio de alumínio coberto para amarração	m	1	12,22	15,86	12,22	15,86	
3	Insumo	Sinapi	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1	20,00	25,96	20,00	25,96	
4	Insumo	Sinapi	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	12,16	15,78	12,16	15,78	
5	Insumo	Sinapi	12327	CINTA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO DE OLUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2	21,60	28,03	43,20	56,07	
6	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	UN	0,2	149,97	194,63	29,99	38,93	
7	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,68	21,65	33,36	43,30	
8	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,06	28,63	44,12	57,26	

Total sem BDI	207,17
Total do BDI	61,70
Total	268,88

Kaino

Comp5**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S013/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
	Insumo	Sinapi	3398	Isolador tipo roldana	UN	3	4,04	5,24	12,12	15,73
	Insumo	Próprio		Fio de alumínio coberto para amarração	m	1	12,22	15,86	12,22	15,86
	Insumo	Sinapi	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1	20,00	25,96	20,00	25,96
	Insumo	Sinapi	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	12,16	15,78	12,16	15,78
	Insumo	Sinapi	12327	CINTA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO DE OLUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2	21,60	28,03	43,20	56,07
	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE	UN	0,2	149,97	194,63	29,99	38,93
	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,68	21,65	33,36	43,30
	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,06	28,63	44,12	57,26

Total sem BDI	207,17
Total do BDI	61,70
Total	268,88

Kaino

Comp6**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S021DO/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									198,18	257,20
1	Insumo	Sinapi	3398	Isolador tipo roldana	UN	3	4,04	5,24	12,12	15,73
2	Insumo	Próprio		Conector tipo perfurante	UN	4	11,57	15,02	46,28	60,06
3	Insumo	Sinapi	11274	ALÇA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	1	1,18	1,53	1,18	1,53
4	Insumo	Próprio		Fio de alumínio coberto para amarração	m	5	12,22	15,86	61,10	79,30
5	Insumo	Sinapi	1092	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1	20,00	25,96	20,00	25,96
6	Insumo	Sinapi	12327	CINTA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO DE OLUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2	21,60	28,03	43,20	56,07
7	Insumo	Sinapi	0439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	7,15	9,28	14,30	18,56
8	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	UN	0,25	149,97	194,63	37,49	48,66
9	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,68	21,65	33,36	43,30
10	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,06	28,63	44,12	57,26

Total sem BDI	313,15
Total do BDI	93,26
Total	406,42

Kaino

Comp7**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S304/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									141,33	183,42
1	Insumo	Sinapi	3398	Isolador tipo roldana	UN	3	4,04	5,24	12,12	15,73
2	Insumo	Sinapi	11274	ALÇA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	UN	2	1,18	1,53	2,36	3,06
3	Insumo	Próprio		Fio de alumínio coberto para amarração	m	2	12,22	15,86	24,44	31,72
4	Insumo	Sinapi	1094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1	12,16	15,78	12,16	15,78
5	Insumo	Sinapi	1092	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1	20,00	25,96	20,00	25,96
6	Insumo	Sinapi	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	1	5,60	7,27	5,60	7,27
7	Insumo	Sinapi	12327	CINTA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO DE OLUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2	21,60	28,03	43,20	56,07
8	Insumo	Sinapi	0439	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	3	7,15	9,28	21,45	27,84
9	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	UN	0,25	149,97	194,63	37,49	48,66
10	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,68	21,65	33,36	43,30
11	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,06	28,63	44,12	57,26

Total sem BDI	256,30
Total do BDI	76,33
Total	332,64

Kaino

Comp8**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
ESTRUTURA DE BAIXA TENSÃO S024/S1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Sinapi	3398	Isolador tipo roldana	UN	3	4,04	5,24	12,12	15,73
2	Insumo	Próprio		Conector tipo perfurante	UN	1	11,57	15,02	11,57	15,02
3	Insumo	Sinapi	11275	Alça pré formada de serviço	UN	2	1,54	2,00	3,08	4,00
4	Insumo	Próprio		Fio de alumínio coberto para amarração	m	2	12,22	15,86	24,44	31,72
5	Insumo	Sinapi	1092	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1	20,00	25,96	20,00	25,96
6	Insumo	Sinapi	12327	CINTA METÁLICA PARA FIXAÇÃO DO CONJUNTO DE OLUMINAÇÃO PÚBLICA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2	21,60	28,03	43,20	56,07
7	Insumo	Sinapi	0439	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	2	7,15	9,28	14,30	18,56
8	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	UN	0,25	149,97	194,63	37,49	48,66
9	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,68	21,65	33,36	43,30
10	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,06	28,63	44,12	57,26

Total sem BDI	243,68
Total do BDI	72,57
Total	316,26

Yáimo

Comp9**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%

**Composições Analíticas**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
CONDUTOR DE ALUMÍNIO 3X70+70mm² XLPE PARA A EXTENSÃO DE REDE DE BT E PARA OS RABICHOS UTILIZADOS COMO ESTRIBOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Próprio		CONDUTOR DE ALUMÍNIO 3X70+70mm² XLPE PARA A EXTENSÃO DE REDE DE BT E PARA OS RABICHOS UTILIZADOS COMO ESTRIBOS	m	1	32,95	42,76	32,95	42,76
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,68	21,65	1,45	1,88
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,06	28,63	1,92	2,49

Total sem BDI	36,32
Total do BDI	10,82
Total	47,14

Kaino

Comp10**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
CONECTOR PERFURANTE CDP 240 - CONDUTOR PRINCIPAL 240mm² PARA CONEXÃO DO RABICHO EM REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Próprio		CONECTOR PERFURANTE CDP 240 - CONDUTOR PRINCIPAL 240mm ²	m	1	36,75	47,69	36,75	47,69
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,68	21,65	1,45	1,88
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,06	28,63	1,92	2,49

Total sem BDI	40,12
Total do BDI	11,95
Total	52,07

Kanio

Comp11**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%

**Composições Analíticas**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
CONECTOR PERFURANTE CDP 70 - CONDUTOR PRINCIPAL 70mm² PARA CONEXÃO DO RABICHO EM REDE SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Próprio		CONECTOR PERFURANTE CDP 240 - CONDUTOR PRINCIPAL 70mm ²	m	1	11,57	15,02	11,57	15,02
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,68	21,65	1,45	1,88
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,06	28,63	1,92	2,49

Total sem BDI	14,94
Total do BDI	4,45
Total	19,39

Kaino

Comp12**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
CONDUTOR DE ALUMÍNIO 3X10+10mm² XLPE PARA OS RAMAIS DE LIGAÇÃO TRIFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Próprio		CONDUTOR DE ALUMÍNIO 3X10+10mm² XLPE	m	1	5,91	7,67	5,91	7,67
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,68	21,65	1,45	1,88
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,06	28,63	1,92	2,49

Total sem BDI	9,28
Total do BDI	2,76
Total	12,04

Kaino

Comp13**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2X10+10mm² XLPE PARA OS RAMAIS DE LIGAÇÃO BIFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Próprio		CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2X10+10mm² XLPE	m	1	4,00	5,19	4,00	5,19
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,68	21,65	1,45	1,88
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,06	28,63	1,92	2,49

Total sem BDI	7,37
Total do BDI	2,20
Total	9,57

Kaino

Comp14**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
CONDUTOR DE ALUMÍNIO 1X10+10mm² XLPE PARA OS RAMAIS DE LIGAÇÃO MONOFÁSICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Próprio		CONDUTOR DE ALUMÍNIO 1X10+10mm²	m	1	2,53	3,28	2,53	3,28
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,68	21,65	1,45	1,88
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,06	28,63	1,92	2,49

Total sem BDI	5,90
Total do BDI	1,76
Total	7,66

Yamio

Comp15**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%

**Composições Analíticas**

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
ALÇA PRÉ FORMADA PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 10mm², PARA FAZER A ANCORAGEM DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Sinapi	11274	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMÍNIO AWG 6 (CAA 6/1)	M	1	1,18	1,53	1,18	1,53
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,68	21,65	1,45	1,88
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,06	28,63	1,92	2,49

Total sem BDI	4,55
Total do BDI	1,36
Total	5,91

Kaino

Comp16**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO IV AZUL PARA CONEXÃO DOS RAMAIS DE LIGAÇÃO NO PONTO DE ENTREGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Próprio		CONECTOR DE DERIVAÇÃO CUNHA TIPO IV AZUL	m	1	3,81	4,94	3,81	4,94
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,68	21,65	1,45	1,88
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,06	28,63	1,92	2,49

Total sem BDI	7,18
Total do BDI	2,14
Total	9,32

Kaino

Comp17**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qty.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
CABO DE COBRE NU 6 AWG OU 16mm² PARA ATERRAMENTO DA REDE DE BT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO										
1	Insumo	Sinapi	857	CABO DE COBRE NU 6 AWG OU 16mm²	m	1	8,24	10,69	8,24	10,69
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	16,68	21,65	1,45	1,88
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,087	22,06	28,63	1,92	2,49

Total sem BDI	11,61
Total do BDI	3,46
Total	15,07

Yamio

Comp18**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO N3										
1	Insumo	Próprio		Isolador polimérico de ancoragem	UN	3	43,47	56,42	130,41	169,25
2	Insumo	Sinapi	11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	UN	10	5,60	7,27	56,00	72,68
3	Insumo	Próprio		Cinta 190 mm	UN	2	25,33	32,87	50,66	65,75
4	Insumo	Próprio		Gancho-olhal	UN	3	11,86	15,39	35,58	46,18
5	Insumo	Próprio		Manilha-sapatilha	UN	3	13,99	18,16	41,98	54,48
6	Insumo	Próprio		Mão-francesa plana	UN	4	13,60	17,65	54,39	70,59
7	Insumo	Próprio		Olhal para parafuso	UN	3	11,79	15,30	35,36	45,89
8	Insumo	Próprio		Parafuso de cabeça abaulada M16x45 mm	UN	2	3,09	4,00	6,17	8,01
9	Insumo	Próprio		Parafuso de cabeça abaulada M16x150 mm	UN	2	4,50	5,83	8,99	11,67
10	Insumo	Próprio		Parafuso de cabeça quadrada M16x125 mm	UN	4	5,45	7,07	21,79	28,28
11	Insumo	Próprio		Parafuso de rosca dupla M16x450 mm	UN	2	17,17	22,28	34,34	44,57
12	Insumo	Próprio		Sela de cruzeta	UN	2	10,55	13,70	21,11	27,39
13	Insumo	Próprio		Cruzeta de madeira 2.400mm	UN	2	149,52	194,05	299,03	388,09
14	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO	UN	0,25	149,97	194,63	37,49	48,66
15	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,68	21,65	33,36	43,30
16	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,06	28,63	44,12	57,26

Total sem BDI	910,78
Total do BDI	271,25
Total	1.182,02

Kaino

Comp19**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
ESTRUTURA DE MÉDIA TENSÃO N1										
1	Insumo	Próprio		Isolador pino de MT	UN	3	25,12	32,60	75,36	97,80
2	Insumo	Próprio		Isolador pilar de porcelana	UN	3	72,28	93,81	216,85	281,43
3	Insumo	Próprio		Fio de alumínio para amarração	m	3	3,28	4,26	9,84	12,77
5	Insumo	Próprio		Fita de alumínio	Kg	0,098	69,80	90,59	6,84	8,88
7	Insumo	Próprio		Cinta 170 mm	UN	2	26,06	33,82	52,11	67,63
8	Insumo	Próprio		Mão-francesa plana	UN	2	13,60	17,65	27,20	35,30
9	Insumo	Próprio		Parafuso de cabeça abaulada M16x45 mm	UN	1	3,26	4,23	3,26	4,23
10	Insumo	Próprio		Parafuso de cabeça abaulada M16x150 mm	UN	1	4,78	6,20	4,78	6,20
11	Insumo	Próprio		Parafuso de cabeça quadrada M16x125 mm	UN	2	5,45	7,07	10,89	14,14
12	Insumo	Próprio		Pino de cruzeta	UN	3	20,36	26,42	61,08	79,27
13	Insumo	Próprio		Pino autotravante para isolador tipo pilar	UN	3	9,46	12,27	28,37	36,82
14	Insumo	Próprio		Sela de cruzeta	UN	1	11,32	14,69	11,32	14,69
15	Insumo	Próprio		Cruzeta de madeira 2.400mm	UN	1	158,86	206,18	158,86	206,18
16	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	UN	0,25	149,97	194,63	37,49	48,66
17	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	16,68	21,65	33,36	43,30
18	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	22,06	28,63	44,12	57,26

Total sem BDI	781,73
Total do BDI	232,82
Total	1.014,55

Kaino

Comp20**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
REALOCAÇÃO DO CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA PARA POSTE NOVO										
1	Composição	Sinapi	5829	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO.	UN	0,6	149,97	194,63	89,98	116,78
2	Composição	Sinapi	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	16,68	21,65	25,02	32,47
3	Composição	Sinapi	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5	22,06	28,63	33,09	42,94

Total sem BDI	148,09
Total do BDI	44,11
Total	192,20

Kaino

Comp21**Período:** 02/2020 (Não Desonerado)**Estado:** Rio Grande do Sul**Obra:** Xangrilá - RS

BDI Padrão:

29,78%



Composições Analíticas

Item	Tipo	Banco	Código	Descrição	Un.	Qtd.	Preço Unit	Preço com BDI	Total sem BDI	Total
POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11m, CARGA NOMINAL 600dAN, CLASSE III, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO									1.454,89	1.888,19
1	Composição	Sinapi	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	UN	1	304,74	395,50	304,74	395,50
2	Insumo	Sinapi	5034	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)	UN	1	1.150,15	1.492,69	1.150,15	1.492,69

Total sem BDI	1.454,89
Total do BDI	433,30
Total	1.888,19

Kassio Acauan
Engenheiro Eletricista
CREA RS 121289

OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E
DESPESAS INDIRETAS - BDI - II



OBRA: Extensão de rede de energia elétrica. Xangri-lá, RS.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO	% EM RELAÇÃO AO CUSTO DIRETO - CD	
A	Despesas Indiretas	6,25%
1	Administração Central	5,00%
2	Riscos	1,25%
GRUPO	% EM RELAÇÃO AO CUSTO DIRETO - CD	
B	GRUPO B	9,75%
3	Seguro de Risco da Engenharia	0,50%
4	Garantia	0,25%
5	Lucro Bruto	8,00%
6	Despesas Financeiras	1,00%
GRUPO	% EM RELAÇÃO AO PREÇO DE VENDA - PV	
C	GRUPO C	10,15%
	FAIXA IX DO ANEXO IV DO SIMPLES NACIONAL	
7	INSS	0,00%
8	Contribuição Previdenciária s. Receita Bruta (CPRB)	4,50%
9	COFINS	3,00%
10	PIS	0,65%
11	ISSQN	2,00%
5	BDI = $((1+A) \times (1+B) / (1-C)) - 1$ * 100	29,78%


 Kassio Acauan
 Engenheiro Eletricista
 CREA RS 121289

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

EXTENSÃO DE REDE - XANGRI-LÁ



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR DO GRUPO	PERÍODOS					
			MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
GRUPO 1	Serviços Preliminares	973,37	100,00	973,37		-		-
GRUPO 2	Rede de Distribuição - Materiais e Serviços	92.726,96	35,00	32.454,44	35,00	32.454,44	30,00	27.818,09
GRUPO 3	Iluminação Pública - Mão de Obra	2.730,89	-	-		-	100,00	2.730,89
VALOR SIMPLES (R\$)			34,66	33.427,80	33,66	32.454,44	31,68	30.548,98
VALOR ACUMULADO PARCIAL (R\$)			34,66	33.427,80	68,32	65.882,24	100,00	96.431,22
VALOR TOTAL		96.431,22						


 Kassio Acauan
 Engenheiro Eletricista
 CREA RS 121289