

ORÇAMENTO REFORMA COBERTURA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E.M.E.B. PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE								
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINAPI 02/2019 - NÃO DESONERADA							
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEINFRA 01/2018							BDI 23,13%
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 22.219,78</b>
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6,00	m2	R\$ 340,71	R\$ 419,52	R\$ 2.517,12
1.2	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	504,91	m2	R\$ 5,84	R\$ 7,19	R\$ 3.630,29
1.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA OU CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	504,91	m2	R\$ 2,71	R\$ 3,34	R\$ 1.686,40
1.4	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	3.500,00	m	R\$ 0,59	R\$ 0,73	R\$ 2.555,00
1.5	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	150,00	unid.	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 105,00
1.6	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20	45,00	unid.	R\$ 1,12	R\$ 1,38	R\$ 62,10
1.7	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC, MADEIRA E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	504,91	m2	R\$ 5,23	R\$ 6,44	R\$ 3.251,62
1.8	72898	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	175,00	m3	R\$ 3,91	R\$ 4,81	R\$ 841,75
1.9	97912	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 - 10 Km	1.225,00	m3xkm	R\$ 5,02	R\$ 6,18	R\$ 7.570,50
<b>2</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>R\$ 92.589,52</b>
2.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	504,91	m2	R\$ 66,11	R\$ 81,40	R\$ 41.099,67
2.2	92554	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO MAIOR QUE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	7,00	unid.	R\$ 2.489,17	R\$ 3.064,92	R\$ 21.454,44

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7

ORÇAMENTO REFORMA COBERTURA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E.M.E.B. PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE								
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINAPI 02/2019 - NÃO DESONERADA							
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEINFRA 01/2018						BDI 23,13%	
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
2.3	55960	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	504,91	m2	R\$ 5,22	R\$ 6,43	R\$ 3.246,57
2.4	94440	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	504,91	m2	R\$ 41,24	R\$ 50,78	R\$ 25.639,33
2.5	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	38,00	m	R\$ 24,57	R\$ 30,25	R\$ 1.149,50
<b>3</b>			<b>FORRO, CALHAS E CONDUTORES</b>					<b>R\$ 41.826,51</b>
3.1	42738	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	468,81	m2	R\$ 50,66	R\$ 62,38	R\$ 29.244,37
3.2	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	294,40	m	R\$ 6,56	R\$ 8,08	R\$ 2.378,75
3.3	94230	SINAPI	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	88,30	m	R\$ 73,28	R\$ 90,23	R\$ 7.967,31
3.4	91790	SINAPI	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	42,00	m	R\$ 43,24	R\$ 53,24	R\$ 2.236,08
<b>4</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>R\$ 40.692,32</b>
4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	646,00	m	R\$ 2,04	R\$ 2,51	R\$ 1.621,46

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7

ORÇAMENTO REFORMA COBERTURA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E.M.E.B. PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE								
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINAPI 02/2019 - NÃO DESONERADA							
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEINFRA 01/2018						BDI 23,13%	
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
4.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	825,00	m	R\$ 2,89	R\$ 3,56	R\$ 2.937,00
4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	45,00	m	R\$ 4,44	R\$ 5,47	R\$ 246,15
4.4	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	m	R\$ 6,00	R\$ 7,39	R\$ 443,40
4.5	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	458,00	m	R\$ 5,40	R\$ 6,65	R\$ 3.045,70
4.6	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	50,00	m	R\$ 8,92	R\$ 10,98	R\$ 549,00
4.7	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	7,00	unid	R\$ 65,68	R\$ 80,87	R\$ 566,09
4.8	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	10,00	unid	R\$ 67,61	R\$ 83,25	R\$ 832,50
4.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	4,00	unid	R\$ 70,90	R\$ 87,30	R\$ 349,20
4.10	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	unid	R\$ 70,90	R\$ 87,30	R\$ 87,30
4.11	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1,00	unid	R\$ 75,05	R\$ 92,41	R\$ 92,41
4.12	43396	DEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN C 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00	unid	R\$ 355,39	R\$ 437,59	R\$ 437,59
4.13	74131/4	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00	unid	R\$ 387,15	R\$ 476,70	R\$ 1.430,10

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7

ORÇAMENTO REFORMA COBERTURA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E.M.E.B. PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE								
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINAPI 02/2019 - NÃO DESONERADA							
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEINFRA 01/2018						BDI 23,13%	
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
4.14	90458	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	3,00	unid	R\$ 23,86	R\$ 29,38	R\$ 88,14
4.15	91831	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	345,00	m	R\$ 6,17	R\$ 7,60	R\$ 2.622,00
4.16	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	300,00	m	R\$ 7,04	R\$ 8,67	R\$ 2.601,00
4.17	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	60,00	m	R\$ 9,05	R\$ 11,14	R\$ 668,40
4.18	91865	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	94,00	m	R\$ 13,99	R\$ 17,23	R\$ 1.619,62
4.19	93009	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	m	R\$ 16,41	R\$ 20,21	R\$ 242,52
4.20	93142	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	21,00	unid	R\$ 174,19	R\$ 214,48	R\$ 4.504,08
4.21	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	3,00	unid	R\$ 186,30	R\$ 229,39	R\$ 688,17
4.22	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	unid	R\$ 44,03	R\$ 54,21	R\$ 975,78
4.23	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	12,00	unid	R\$ 45,40	R\$ 55,90	R\$ 670,80

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7

ORÇAMENTO REFORMA COBERTURA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E.M.E.B. PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE								
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINAPI 02/2019 - NÃO DESONERADA							
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEINFRA 01/2018							BDI 23,13%
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
4.24	92000	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	unid	R\$ 26,08	R\$ 32,11	R\$ 256,88
4.25	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	8,00	unid	R\$ 41,21	R\$ 50,74	R\$ 405,92
4.26	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	9,00	unid	R\$ 52,81	R\$ 65,02	R\$ 585,18
4.27	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	41,00	unid	R\$ 82,24	R\$ 101,26	R\$ 4.151,66
4.28	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	3,00	unid	R\$ 102,32	R\$ 125,99	R\$ 377,97
4.29	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E LÂMPADA 125 W - ILUMINAÇÃO EXTERNA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	10,00	unid	R\$ 204,11	R\$ 251,32	R\$ 2.513,20
4.30	83399	SINAPI	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	9,00	unid	R\$ 32,71	R\$ 40,28	R\$ 362,52
4.31	97616	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P	82,00	unid	R\$ 38,89	R\$ 47,89	R\$ 3.926,98
4.32	43523	DEINFRA	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA BAIXA TENSAO TRIFÁSICA	1,00	unid	R\$ 644,52	R\$ 793,60	R\$ 793,60
5			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$ 7.429,28
5.1	87516	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	17,76	m2	R\$ 91,84	R\$ 113,08	R\$ 2.008,30

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7

ORÇAMENTO REFORMA COBERTURA E INSTALAÇÃO ELÉTRICA E.M.E.B. PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE								
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINAPI 02/2019 - NÃO DESONERADA							
REF:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DEINFRA 01/2018						BDI 23,13%	
ITEM	CÓDIGO	REF.	DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	UNITÁRIO+BDI	VALOR TOTAL
5.2	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	35,52	m2	R\$ 7,11	R\$ 8,75	R\$ 310,80
5.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	35,52	m2	R\$ 30,55	R\$ 37,62	R\$ 1.336,26
5.4	42846	DEINFRA	LIMPEZA DA OBRA	468,81	m2	R\$ 6,54	R\$ 8,05	R\$ 3.773,92
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>								<b>R\$ 204.757,41</b>

INGO ROBERTO DE QUADRA GONÇALVES  
ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 136799-7