

Planilha de Orçamento

Obra: Construção do Centro de Comercialização de Produtos Associados ao Turismo (RUA COBERTA)

SINAPI DATA BASE - Junho/2019 - Sem Desoneração

Área: 358,60 m²

BDI da obra: 20,73%

ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS: 112,66%(HORA) 70,28%(MÊS)

Item	Fonte	Código	Descrição	Unida de	Quantidade	Material (R\$)	Mão de Obra (R\$)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Material Total (R\$)	Mão de Obra Total (R\$)	Preço Total (R\$)	
Construção do Centro de Comercialização de Produtos Associados ao Turismo									172.068,47	75.096,84	247.165,31	
1.	OBRA CIVIL											
1.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES									3.215,15	2.651,26	5.866,41
1.1.0.1.	SINAPI	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	3,00	334,50	48,22	382,73	1.003,52	144,67	1.148,19	
1.1.0.2.	SINAPI	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾")	UN	1,00	95,02	54,64	149,66	95,02	54,64	149,66	
1.1.0.3.	SINAPI	74220/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016									
1.1.0.3.	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL	M2	71,72	29,51	34,19	63,70	2.116,62	2.451,95	4.568,56	
1.2.	SERVIÇOS TÉCNICOS									974,73	8.772,53	9.747,26
1.2.0.1.	Composição	013	PROJETO EXECUTIVO (ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO METÁLICA E COBERTURA)	UN	1,00	974,73	8.772,53	9.747,26	974,73	8.772,53	9.747,26	
1.3.	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)									16.226,24	6.902,04	23.128,28
1.3.1.	ESTACAS E BLOCOS DE ANCORAGEM									9.821,68	4.082,35	13.904,03
1.3.1.1.	SINAPI	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	86,10	6,28	6,58	12,86	540,45	566,80	1.107,25	
1.3.1.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	2,47	41,37	104,35	145,72	102,18	257,75	359,93	
1.3.1.3.	SINAPI	90808	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	80,00	58,36	23,95	82,31	4.668,62	1.916,18	6.584,80	
1.3.1.4.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	62,50	8,32	4,28	12,59	519,73	267,15	786,88	
1.3.1.5.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	106,50	7,48	2,25	9,73	796,67	239,58	1.036,25	
1.3.1.6.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	37,90	6,92	1,67	8,60	262,48	63,46	325,94	
1.3.1.7.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	165,80	6,73	1,18	7,91	1.116,46	195,02	1.311,48	
1.3.1.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	KG	40,00	8,69	5,99	14,68	347,68	239,52	587,20	
1.3.1.9.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	3,79	358,48	56,38	414,86	1.358,64	213,68	1.572,32	

1.3.1.10.	SINAPI	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES.	M2	14,40	7,55	8,56	16,11	108,75	123,23	231,98
1.3.2.	VIGAS DE AMARRAÇÃO (V1/V2/V3/V4)				-				6.404,56	2.819,69	9.224,25
1.3.2.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA.	M3	6,16	35,52	87,42	122,94	218,79	538,52	757,31
1.3.2.2.	SINAPI	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015	M2	65,53	7,55	8,56	16,11	494,91	560,78	1.055,69
1.3.2.3.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	0,45	8,32	4,28	12,59	3,75	1,92	5,67
1.3.2.4.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	KG	238,00	7,48	2,25	9,73	1.780,34	535,40	2.315,74
1.3.2.5.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM	KG	129,20	6,73	1,18	7,91	870,00	151,97	1.021,97
1.3.2.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	56,30	7,89	4,13	12,01	443,90	232,26	676,16
1.3.2.7.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	5,78	358,48	56,38	414,86	2.072,02	325,87	2.397,89
1.3.2.8.	SINAPI	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M2	80,93	6,44	5,84	12,28	520,86	472,96	993,82
1.4.	SUPRAESTRUTURA (PILARES, VIGAS SUPERIORES E COBERTURA)								17.925,61	4.224,07	22.149,68
1.4.1.	PILARES (P1 A P10)								16.144,57	3.622,69	19.767,26
1.4.1.1.	SINAPI	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES	M2	133,52	7,55	8,56	16,11	1.008,39	1.142,62	2.151,01
1.4.1.2.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM	KG	97,60	7,72	2,80	10,52	753,63	273,12	1.026,75
1.4.1.3.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	147,10	6,65	0,92	7,57	978,14	135,41	1.113,55
1.4.1.4.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM	KG	995,50	6,50	0,59	7,09	6.475,10	583,00	7.058,10
1.4.1.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	138,20	7,89	4,13	12,01	1.089,65	570,13	1.659,78
1.4.1.6.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	16,29	358,48	56,38	414,86	5.839,65	918,42	6.758,07
1.4.2.	VIGAS SUPERIORES (V1 E V2)								1.781,04	601,38	2.382,42

1.4.2.1.	SINAPI	91004	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES	M2	23,10	7,55	8,56	16,11	174,46	197,68	372,14
1.4.2.2.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	97,60	7,12	1,32	8,44	694,99	128,75	823,74
1.4.2.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	KG	45,60	7,89	4,13	12,01	359,54	188,12	547,66
1.4.2.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA	KG	1,54	358,48	56,38	414,86	552,06	86,82	638,88
1.5.	COBERTURA								91.411,11	31.811,45	123.222,56
1.5.1.	ESTRUTURA METÁLICA								57.029,14	23.919,46	80.948,60
1.5.1.1.	Composição	002	TUBO REDONDO 8"X4,75MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	1.894,87	7,28	3,12	10,41	13.807,92	5.917,68	19.725,60
1.5.1.2.	Composição	003	TUBO RETANGULAR 100X50X3MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	4.156,74	7,29	2,90	10,19	30.285,38	12.071,80	42.357,18
1.5.1.3.	Composição	004	TUBO QUADRADO 30X30X2MM	KG	232,82	7,31	2,57	9,88	1.702,19	598,07	2.300,26
1.5.1.4.	Composição	005	TUBO RETANGULAR 80X50X3MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	251,57	7,28	2,76	10,04	1.831,18	694,58	2.525,76
1.5.1.5.	Composição	006	TUBO RETANGULAR 150X100X3MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	523,20	7,36	3,96	11,32	3.849,70	2.072,92	5.922,62
1.5.1.6.	Composição	012	TUBO RETANGULAR 150X50X3MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	202,00	7,59	3,57	11,17	1.534,31	722,03	2.256,34
1.5.1.7.	Composição	007	TUBO REDONDO 2"X3MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	158,59	7,30	3,13	10,43	1.157,86	496,23	1.654,09
1.5.1.8.	Composição	008	CHAPAS E CONEXÕES EM AÇO PARA ESTRUTURA METÁLICA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	KG	395,00	7,24	3,41	10,65	2.860,59	1.346,16	4.206,75
1.5.2.	TELHADO								34.381,97	7.891,99	42.273,96
1.5.2.1.	Composição	009	TELHA DE CHAPA POLICARBONATO CRISTAL ALVEOLAR 2100X6000X6MM C/ ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	PÇ	33,00	859,04	214,76	1.073,80	28.348,32	7.087,08	35.435,40
1.5.2.2.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	44,00	66,06	11,26	77,32	2.906,74	495,34	3.402,08
1.5.2.3.	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	69,60	31,85	3,51	35,36	2.216,68	244,38	2.461,06
1.5.2.4.	SINAPI	95695	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	12,00	50,41	3,19	53,60	604,93	38,27	643,20
1.5.2.5.	SINAPI	95694	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	UN	6,00	50,88	4,48	55,37	305,31	26,91	332,22
1.6.	INSTALAÇÕES PLUVIAIS								5.610,89	1.417,52	7.028,41
1.6.1.	CAIXAS DE CALÇADA E COLETOR PLUVIAL								5.610,89	1.417,52	7.028,41

1.6.1.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	4,73	24,99	57,62	82,62	118,21	272,58	390,79
1.6.1.2.	PLEO	164040	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50X50CM ALV.15 C; TAMPA CONCRETO	UN	6,00	133,48	88,99	222,47	800,89	533,93	1.334,82
1.6.1.3.	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO.	M	68,00	63,61	5,76	69,37	4.325,64	391,52	4.717,16
1.6.1.4.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,81	15,15	34,94	50,09	42,58	98,17	140,75
1.6.1.5.	SINAPI	83667	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	3,40	95,17	35,68	130,85	323,57	121,32	444,89
1.7.	PAVIMENTAÇÃO								6.002,40	1.970,77	7.973,17
1.7.1.	PASSEIO/CALÇADA								6.002,40	1.970,77	7.973,17
1.7.1.1.	SINAPI	89911	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, PROF. 0,30M, DMT DE 3 KM.	M3	15,40	9,37	7,34	16,71	144,28	113,05	257,33
1.7.1.2.	SINAPI	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	60,52	54,14	12,86	67,01	3.276,80	778,65	4.055,45
1.7.1.3.	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO).	M	81,00	31,87	13,32	45,19	2.581,31	1.079,08	3.660,39
1.8.	PINTURAS								8.110,97	6.700,51	14.811,48
1.8.0.1.	SINAPI	84660	FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESPESSURA DE 25 MICRA	M2	299,38	6,55	2,06	8,61	1.961,34	616,32	2.577,66
1.8.0.2.	SINAPI	73924/3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	299,38	15,97	16,56	32,52	4.780,30	4.955,54	9.735,84
1.8.0.3.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	122,45	1,41	0,94	2,35	172,94	114,82	287,76
1.8.0.4.	SINAPI	88432	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PILARES COM TINTA AÇO CORTEN.	M2	122,45	9,77	8,28	18,05	1.196,39	1.013,83	2.210,22
1.9.	INSTALAÇÕES SPDA								10.451,92	5.300,43	15.752,35
1.9.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	11,85	24,99	57,62	82,62	296,16	682,89	979,05
1.9.0.2.	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	76,06	14,15	90,21	304,22	56,62	360,84
1.9.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M.	UN	4,00	20,14	6,82	26,96	80,57	27,27	107,84
1.9.0.4.	Composição	010	TAMPA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO D=300MM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	4,00	55,34	26,93	82,27	221,37	107,71	329,08
1.9.0.5.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	79,00	44,15	17,32	61,48	3.488,24	1.368,68	4.856,92
1.9.0.6.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,98	34,06	14,76	48,81	4.358,32	1.888,38	6.246,70
1.9.0.7.	SINAPI	96984	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	12,00	23,91	29,59	53,50	286,91	355,09	642,00

1.9.0.8.	SINAPI	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM PAREDE OU LAJE.	M	12,00	1,88	1,51	3,39	22,55	18,13	40,68
1.9.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	5,22	9,03	14,26	20,90	36,14	57,04
1.9.0.10.	SINAPI	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	96,98	40,60	137,58	387,92	162,40	550,32
1.9.0.11.	SINAPI	72315	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	4,00	27,82	25,68	53,50	111,28	102,72	214,00
1.9.0.12.	SINAPI	72272	PRESILHA LATÃO PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	10,65	7,19	17,84	692,05	467,55	1.159,60
1.9.0.13.	SINAPI	83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	13,52	1,47	14,98	135,13	14,67	149,80
1.9.0.14.	SINAPI	93104	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	11,57	3,05	14,62	46,29	12,19	58,48
1.10.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							10.363,00	4.795,87	15.158,86	
1.10.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	0,49	24,99	57,62	82,62	12,25	28,23	40,48
1.10.0.2.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	331,09	71,70	402,79	331,09	71,70	402,79
1.10.0.3.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	51,40	3,50	54,90	51,40	3,50	54,90
1.10.0.4.	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	52,44	4,78	57,21	104,87	9,55	114,42
1.10.0.5.	PLEO	164040	CAIXA DE INSPEÇÃO 50X50X50CM ALV. 15 C; TAMPA CONCRETO	UN	2,00	122,36	100,11	222,47	244,72	200,22	444,94
1.10.0.6.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	177,19	7,85	6,96	14,81	1.390,55	1.233,63	2.624,18
1.10.0.7.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	41,00	6,52	9,79	16,31	267,28	401,43	668,71
1.10.0.8.	SINAPI	91166	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PVC DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM PAREDE OU LAJE.	M	177,19	1,88	1,51	3,39	332,95	267,72	600,67
1.10.0.9.	SINAPI	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00	79,73	15,88	95,61	478,38	95,28	573,66
1.10.0.10.	SINAPI	97594	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	20,00	79,73	15,88	95,61	1.594,58	317,62	1.912,20
1.10.0.11.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	26,00	49,19	10,22	59,41	1.278,98	265,68	1.544,66
1.10.0.12.	SINAPI	95812	CONDULETE DE PVC PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	10,69	4,12	14,81	427,48	164,92	592,40

1.10.0.13.	SINAPI	91947	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00	5,60	1,86	7,46	224,16	74,24	298,40
1.10.0.14.	SINAPI	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00	30,03	19,90	49,93	540,50	358,24	898,74
1.10.0.15.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	927,00	2,19	1,08	3,27	2.032,18	999,11	3.031,29
1.10.0.16.	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	111,00	9,47	2,75	12,22	1.051,63	304,79	1.356,42
1.11.	SINALIZAÇÃO								1.776,46	550,39	2.326,85
1.11.0.1.	SICRO	5213857	FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - D=0,40M	UN	2,00	326,38	57,60	383,98	652,77	115,19	767,96
1.11.0.2.	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-19 (VELOC. MÁXIMA PERMITIDA) EM AÇO, PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D=0,40M, PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	2,00	155,78	27,49	183,27	311,56	54,98	366,54
1.11.0.3.	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-9 (PROIBIDO TRÂNSITO DE CAMINHÕES) EM AÇO, PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D=0,40M, PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	2,00	155,78	27,49	183,27	311,56	54,98	366,54
1.11.0.4.	SICRO	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO R-15 (ALTURA MÁXIMA PERMITIDA) EM AÇO, PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D=0,40M, PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I E SI	UN	2,00	155,78	27,49	183,27	311,56	54,98	366,54
1.11.0.5.	SICRO	5213830	REMOÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	M2	46,60	0,70	3,99	4,70	32,85	186,17	219,02
1.11.0.6.	SINAPI	72947	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	M2	15,47	10,09	5,43	15,53	156,16	84,09	240,25

Taquari, 11 de Fevereiro de 2020

Eng. Civil Sérgio Vinicius Noschang CREA RS 152282