



Relatório Global - Data: 03 de Junho de 2020

ORÇAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DO CENTRO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DE TRIUNFO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO

Endereço: RUA FLORES DA CUNHA, 245 - TRIUNFO

ITEM	Código SINAPI	DESCRIÇÃO	QTD.	UN	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI [R\$]			PREÇO TOTAL S/BDI	BDI	PREÇO TOTAL COM BDI [R\$]		
					MATERIAL [R\$]	MÃO DE OBRA [R\$]	MATERIAL + MÃO DE OBRA [R\$]			MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL [R\$]
1 SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	CP-1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2,0 x 1,125M	1,00	UN	R\$ 340,51	R\$ 35,61	R\$ 376,12	R\$ 376,12	24,39%	R\$ 423,56	R\$ 44,30	R\$ 467,86
1.2	98524	LMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO	79,80	m²	R\$ 0,51	R\$ 2,05	R\$ 2,56	R\$ 203,78	24,39%	R\$ 50,50	R\$ 202,98	R\$ 253,48
1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETES A CADA 2M - 2 UTILIZAÇÕES	41,20	m	R\$ 18,96	R\$ 18,95	R\$ 37,91	R\$ 1.561,89	24,39%	R\$ 971,67	R\$ 971,16	R\$ 1.942,83
					SUBTOTAL ITEM 1:			R\$ 1.445,73		R\$ 1.218,44	R\$ 2.664,17	
2 INFRAESTRUTURA												
2.1	100896	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO	60,00	m	R\$ 34,47	R\$ 5,54	R\$ 40,01	R\$ 2.400,60	24,39%	R\$ 2.572,63	R\$ 413,47	R\$ 2.986,10
2.2	98523	ESCVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA	1,50	m³	R\$ 16,81	R\$ 57,55	R\$ 74,36	R\$ 414,24	24,39%	R\$ 30,99	R\$ 107,38	R\$ 138,37
2.3	96527	ESCVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	2,72	m³	R\$ 21,93	R\$ 75,54	R\$ 97,47	R\$ 285,12	24,39%	R\$ 74,20	R\$ 255,58	R\$ 329,78
2.4	94103	LASTRO DE VALA, COM PREPARO DE FUNDO, LAJURA DE 1,5M COM CAMADA DE BRITA	0,64	m²	R\$ 91,94	R\$ 91,21	R\$ 183,15	R\$ 117,22	24,39%	R\$ 73,19	R\$ 72,61	R\$ 145,80
2.5	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE BLOCO DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA	12,00	m³	R\$ 47,30	R\$ 33,72	R\$ 81,02	R\$ 972,24	24,39%	R\$ 706,04	R\$ 503,33	R\$ 1.209,37
2.6	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES	26,34	m³	R\$ 43,39	R\$ 27,81	R\$ 71,20	R\$ 1.875,41	24,39%	R\$ 1.421,64	R\$ 911,18	R\$ 2.332,82
2.7	96577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO DE 10MM	115,56	kg	R\$ 6,17	R\$ 1,40	R\$ 7,57	R\$ 874,79	24,39%	R\$ 888,91	R\$ 201,24	R\$ 1.088,15
2.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5MM	111,80	kg	R\$ 6,88	R\$ 5,15	R\$ 12,03	R\$ 1.344,56	24,39%	R\$ 966,79	R\$ 716,20	R\$ 1.672,99
2.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO E VIGA DE BALDRAME UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM	195,10	kg	R\$ 6,95	R\$ 2,64	R\$ 9,59	R\$ 1.871,01	24,39%	R\$ 1.686,66	R\$ 640,69	R\$ 2.327,35
2.10	96557	CONCRETO FCK 30 MPa, USINADO, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	4,22	m³	R\$ 400,14	R\$ 12,65	R\$ 412,79	R\$ 1.741,97	24,39%	R\$ 2.100,44	R\$ 66,40	R\$ 2.166,84
					SUBTOTAL ITEM 2:			R\$ 10.509,49		R\$ 3.888,08	R\$ 14.397,57	
3 SUPRAESTRUTURA												
3.1	92412	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	30,00	m²	31,61	46,46	R\$ 78,07	R\$ 2.342,10	24,39%	R\$ 1.179,59	R\$ 1.733,75	R\$ 2.913,34
3.2	92448	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES	40,72	m²	49,77	37,53	R\$ 87,30	R\$ 3.554,86	24,39%	R\$ 2.520,93	R\$ 1.900,95	R\$ 4.421,88
3.3	74141/2	LAJE PRÉ-MOLD BETA 12 P/3,6KN/M² VÃO 4,1M INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 15MPa, ESCORAMENTO MATERIAIS E MÃO DE OBRA	79,65	m²	59,53	22,31	R\$ 81,84	R\$ 6.518,56	24,39%	R\$ 5.898,03	R\$ 2.210,40	R\$ 8.108,43
3.4	92723	CONCRETAÇÃO DE VIGAS E LAJES, FCK 20 MPa	3,19	m³	359,15	21,86	R\$ 381,01	R\$ 1.215,42	24,39%	R\$ 1.425,12	R\$ 86,74	R\$ 1.511,86
3.5	92720	CONCRETAÇÃO DE PILARES, FCK 25MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	1,50	m³	374,18	21,35	R\$ 395,53	R\$ 593,30	24,39%	R\$ 698,16	R\$ 39,94	R\$ 738,00
3.6	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM	32,49	kg	6,82	5,34	R\$ 12,16	R\$ 395,08	24,39%	R\$ 275,63	R\$ 39,94	R\$ 738,00
3.7	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0MM	223,97	kg	R\$ 6,39	R\$ 1,90	R\$ 8,29	R\$ 1.856,71	24,39%	R\$ 1.802,23	R\$ 215,81	R\$ 491,44
3.8	94988	EXECUÇÃO DE RAMPA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO	2,40	m²	R\$ 71,07	R\$ 28,79	R\$ 97,86	R\$ 234,86	24,39%	R\$ 1.212,17	R\$ 79,98	R\$ 292,15
					SUBTOTAL ITEM 3:			R\$ 13.398,86		R\$ 6.796,80	R\$ 20.195,66	
4 PAREDES E PAINÉIS												
4.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	33,62	m²	27,18	35,28	R\$ 63,08	R\$ 2.120,75	24,39%	R\$ 1.162,59	R\$ 1.475,41	R\$ 2.638,00
4.2	87535	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM) BLOCO DETADO, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	99,65	m²	43,67	61,71	R\$ 105,38	R\$ 10.501,12	24,39%	R\$ 5.413,10	R\$ 7.649,24	R\$ 13.062,34
4.3	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 DE VÃO	12,00	m	R\$ 34,19	R\$ 12,91	R\$ 47,10	R\$ 565,20	24,39%	R\$ 510,35	R\$ 192,70	R\$ 703,05
4.4	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 DE VÃO	5,75	m	R\$ 31,32	R\$ 12,46	R\$ 43,78	R\$ 251,74	24,39%	R\$ 224,01	R\$ 89,12	R\$ 313,13
4.5	93194	CONTRAVERGA PRÉ MOLDADA PARA VÃOS ATÉ 1,5	12,00	m	R\$ 20,07	R\$ 5,45	R\$ 25,52	R\$ 306,24	24,39%	R\$ 289,58	R\$ 81,35	R\$ 380,93
					SUBTOTAL ITEM 4:			R\$ 7.609,53		R\$ 3.487,92	R\$ 11.097,45	

22

5 ESQUADRIAS													
5.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	9,00	m²	R\$ 396,34	R\$ 21,41	R\$ 357,75	R\$ 3.219,75	24,39%	R\$ 3.765,36	R\$ 239,69	R\$ 4.005,05	
5.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA.	0,72	m²	R\$ 453,26	R\$ 38,08	R\$ 491,34	R\$ 353,76	24,38%	R\$ 405,94	R\$ 34,10	R\$ 440,04	
5.3	CP-2	PORTA DE VIDRO DE CORRER 1.30x2,50 COM BANDEIRA INCLUSO.	7,88	m²	R\$ 707,99	R\$ 11,87	R\$ 719,87	R\$ 5.672,54	24,39%	R\$ 6.939,70	R\$ 116,38	R\$ 7.056,08	
5.4	CP-3	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO DE 60 X 80 CM, VENEZIANA VENTILADA 1 FOLHA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL.	0,48	m²	R\$ 299,61	R\$ 34,12	R\$ 333,74	R\$ 160,19	24,39%	R\$ 178,89	R\$ 20,37	R\$ 199,26	
5.5	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 90x210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	4,00	UN	R\$ 670,16	R\$ 165,79	R\$ 835,95	R\$ 3.343,80	24,39%	R\$ 3.394,45	R\$ 824,90	R\$ 4.195,35	
5.6	CP-4	CORRIMÃO E MONTANTE, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO.	4,00	UN	R\$ 122,04	R\$ 67,57	R\$ 189,61	R\$ 758,42	24,39%	R\$ 607,20	R\$ 336,20	R\$ 943,40	
6 COBERTURAS E PROTEÇÕES													
6.1 COBERTURAS													
SUBTOTAL ITEM 6: R\$15.231,54 R\$1.571,64 R\$16.803,18													
6.1.1	92561	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO.	4,00	UN	R\$ 1.107,81	R\$ 504,05	R\$ 1.611,86	R\$ 6.447,44	24,39%	R\$ 6.512,02	R\$ 2.507,95	R\$ 8.019,97	
6.1.2	92558	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTERIA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICÂMENTO.	2,00	UN	R\$ 693,34	R\$ 326,71	R\$ 1.020,05	R\$ 2.040,10	24,39%	R\$ 1.724,89	R\$ 812,79	R\$ 2.537,68	
6.1.3	92543	TRAVA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	86,59	m²	R\$ 13,33	R\$ 2,83	R\$ 16,16	R\$ 1.399,29	24,39%	R\$ 1.435,76	R\$ 304,82	R\$ 1.740,58	
6.1.4	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICÂMENTO.	86,59	m²	R\$ 32,24	R\$ 3,93	R\$ 36,17	R\$ 3.131,96	24,39%	R\$ 3.472,55	R\$ 423,30	R\$ 3.895,85	
6.1.5	94223	CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E ICÂMENTO.	9,75	m	R\$ 42,12	R\$ 1,93	R\$ 44,05	R\$ 429,49	24,39%	R\$ 510,53	R\$ 23,41	R\$ 534,24	
6.1.6	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO ICÂMENTO	13,05	m	R\$ 30,03	R\$ 5,53	R\$ 35,56	R\$ 467,97	24,39%	R\$ 487,47	R\$ 94,64	R\$ 582,11	
6.1.7	94228	CHUVA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	21,50	m	R\$ 42,64	R\$ 9,66	R\$ 52,30	R\$ 1.124,45	24,39%	R\$ 1.140,36	R\$ 258,35	R\$ 1.398,71	
6.2 IMPERMEABILIZAÇÕES													
6.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	42,54	m²	R\$ 23,21	R\$ 8,25	R\$ 31,46	R\$ 1.338,31	24,39%	R\$ 1.228,17	R\$ 436,55	R\$ 1.664,72	
6.2.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA, TRÊS DEMÃOS	7,22	m²	R\$ 9,95	R\$ 10,44	R\$ 20,39	R\$ 147,22	24,39%	R\$ 89,36	R\$ 53,76	R\$ 133,12	
7 REVESTIMENTOS													
SUBTOTAL ITEM 6: R\$15.231,54 R\$1.571,64 R\$16.803,18													
7.1 PAREDES INTERNAS													
7.1.1	87879	CHAPISCO 1:3 EM PAREDES INTERNAS	127,95	m²	R\$ 1,53	R\$ 1,50	R\$ 3,03	R\$ 387,69	24,39%	R\$ 243,51	R\$ 236,74	R\$ 480,25	
7.1.2	87529	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, TRAÇO 1:2:8, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	105,97	m²	R\$ 14,29	R\$ 12,17	R\$ 26,46	R\$ 2.803,97	24,39%	R\$ 1.883,65	R\$ 1.604,20	R\$ 3.487,85	
7.1.3	87528	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, TRAÇO 1:2:8, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	21,98	m²	R\$ 15,70	R\$ 17,25	R\$ 32,95	R\$ 724,24	24,39%	R\$ 429,25	R\$ 471,63	R\$ 900,88	
7.1.4	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS ESMALTADAS EXTRA DIMENSÃO 20X20CM	21,98	m²	R\$ 39,04	R\$ 16,26	R\$ 55,30	R\$ 1.215,49	24,39%	R\$ 1.067,39	R\$ 444,56	R\$ 1.511,95	
7.2 PAREDES EXTERNAS													
7.2.1	87904	CHAPISCO 1:3 PAREDES EXTERNAS	143,09	m²	R\$ 2,39	R\$ 4,71	R\$ 7,10	R\$ 1.015,94	24,39%	R\$ 425,40	R\$ 838,33	R\$ 1.263,73	
7.2.2	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	143,09	m²	R\$ 17,83	R\$ 24,43	R\$ 42,26	R\$ 6.046,98	24,39%	R\$ 3.173,56	R\$ 4.348,29	R\$ 7.521,85	
7.3 PISOS													
7.3.1	93382	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA	4,18	m³	R\$ 7,06	R\$ 17,61	R\$ 24,67	R\$ 103,12	24,39%	R\$ 36,71	R\$ 91,56	R\$ 128,27	
7.3.2	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, ESPESSURA DE 5CM	3,48	m³	R\$ 59,71	R\$ 24,47	R\$ 84,18	R\$ 282,95	24,39%	R\$ 298,47	R\$ 105,93	R\$ 364,40	
7.3.3	96241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, ESPESSURA DE 5CM	69,53	m³	R\$ 13,19	R\$ 7,93	R\$ 21,12	R\$ 1.488,47	24,39%	R\$ 1.140,78	R\$ 695,65	R\$ 1.826,63	
7.3.4	87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	69,53	m³	R\$ 24,16	R\$ 22,77	R\$ 46,93	R\$ 3.263,04	24,39%	R\$ 2.089,56	R\$ 1.989,34	R\$ 4.058,90	
7.3.5	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS COM PLACAS ESMALTADAS EXTRA DIMENSÃO 35X35CM	70,07	m²	R\$ 23,59	R\$ 5,70	R\$ 29,09	R\$ 2.038,34	24,39%	R\$ 2.038,67	R\$ 496,81	R\$ 2.535,48	
7.4 TETO													
7.4.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA AGRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4	69,59	m²	R\$ 3,72	R\$ 0,75	R\$ 4,47	R\$ 311,07	24,39%	R\$ 322,01	R\$ 64,92	R\$ 386,93	

Pua

[illegible]

22

8.3.9	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1 1/4 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 16,38	R\$ 2,71	R\$ 19,09	R\$ 36,18	24,39%	R\$ 40,75	R\$ 6,74	R\$ 47,49
8.3.10	CP-10	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,89 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M. VOLUME ÚTIL: 4860,0 L	1,00	UN	R\$ 1.813,50	R\$ 174,77	R\$ 1.988,28	R\$ 1.988,28	24,39%	R\$ 2.255,82	R\$ 2.217,40	R\$ 2.473,22
8.3.11	CP-11	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 3,0 X 1,4 M. VOLUME ÚTIL: 4000 L	1,00	UN	R\$ 4.424,41	R\$ 1.294,85	R\$ 5.719,26	R\$ 5.719,26	24,39%	R\$ 6.503,53	R\$ 1.610,67	R\$ 7.114,20
8.3.12	CP-12	SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,55 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 36,44 M²	1,00	UN	R\$ 4.030,85	R\$ 1.711,95	R\$ 5.742,80	R\$ 5.742,80	24,39%	R\$ 6.501,97	R\$ 2.129,50	R\$ 7.143,47
9					INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
					SUBTOTAL ITEM 8:							
					R\$21.389,22 R\$6.877,21 R\$28.266,43							

9.1.1	CP-13	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA BIFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.	1,00	UN	R\$ 1.145,76	R\$ 154,28	R\$ 1.300,04	R\$ 1.300,04	24,39%	R\$ 1.425,21	R\$ 191,91	R\$ 1.617,12
9.1.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMO-MAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 210,90	R\$ 61,52	R\$ 272,42	R\$ 272,42	24,39%	R\$ 282,34	R\$ 76,52	R\$ 338,86
9.1.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 9,31	R\$ 1,46	R\$ 10,77	R\$ 21,54	24,39%	R\$ 23,16	R\$ 3,63	R\$ 26,79
9.1.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 9,66	R\$ 2,02	R\$ 11,68	R\$ 23,36	24,39%	R\$ 24,03	R\$ 5,03	R\$ 29,06
9.1.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 14,43	R\$ 4,15	R\$ 18,58	R\$ 37,16	24,39%	R\$ 35,80	R\$ 10,32	R\$ 46,22
9.1.6	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 15,07	R\$ 5,81	R\$ 20,88	R\$ 20,88	24,39%	R\$ 18,75	R\$ 7,23	R\$ 25,98
9.1.7	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	6,00	UN	R\$ 47,80	R\$ 9,67	R\$ 57,47	R\$ 344,82	24,39%	R\$ 366,76	R\$ 72,17	R\$ 428,92
9.1.8	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 38 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 66,64	R\$ 9,66	R\$ 76,30	R\$ 152,60	24,39%	R\$ 165,79	R\$ 24,03	R\$ 189,82
9.1.9	97584	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 70,09	R\$ 13,62	R\$ 83,71	R\$ 167,42	24,39%	R\$ 174,37	R\$ 33,88	R\$ 208,25
9.1.10	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	9,00	UN	R\$ 14,52	R\$ 9,48	R\$ 24,00	R\$ 216,00	24,39%	R\$ 162,55	R\$ 106,13	R\$ 268,68
9.1.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 18,79	R\$ 17,51	R\$ 36,30	R\$ 72,60	24,39%	R\$ 46,75	R\$ 43,56	R\$ 90,31
9.1.12	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	1,00	UN	R\$ 24,85	R\$ 19,33	R\$ 44,18	R\$ 44,18	24,39%	R\$ 30,91	R\$ 24,04	R\$ 54,95
9.1.13	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 23,70	R\$ 14,83	R\$ 38,53	R\$ 77,06	24,39%	R\$ 58,96	R\$ 36,89	R\$ 95,85
9.1.14	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	3,00	UN	R\$ 31,42	R\$ 21,84	R\$ 53,26	R\$ 159,78	24,39%	R\$ 117,25	R\$ 61,50	R\$ 188,75
9.1.15	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	2,00	UN	R\$ 13,50	R\$ 9,18	R\$ 22,68	R\$ 45,36	24,39%	R\$ 33,59	R\$ 22,84	R\$ 56,43
9.1.16	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	65,00	m	R\$ 2,60	R\$ 4,00	R\$ 6,60	R\$ 429,00	24,39%	R\$ 210,22	R\$ 323,41	R\$ 533,63
9.1.17	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15,50	m	R\$ 3,78	R\$ 4,45	R\$ 8,23	R\$ 127,57	24,39%	R\$ 72,88	R\$ 85,80	R\$ 158,68
9.1.18	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	91,50	m	R\$ 1,15	R\$ 0,74	R\$ 1,89	R\$ 172,94	24,39%	R\$ 130,89	R\$ 84,22	R\$ 215,11
9.1.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	149,00	m	R\$ 1,78	R\$ 0,92	R\$ 2,70	R\$ 402,30	24,39%	R\$ 329,91	R\$ 170,51	R\$ 500,42
9.1.20	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	58,50	m	R\$ 4,23	R\$ 1,60	R\$ 5,83	R\$ 341,06	24,39%	R\$ 307,81	R\$ 116,43	R\$ 424,24
9.1.21	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	46,00	m	R\$ 7,17	R\$ 2,35	R\$ 9,52	R\$ 437,92	24,39%	R\$ 410,26	R\$ 134,47	R\$ 544,73
10					CERCAMENTO							
					SUBTOTAL ITEM 9:							
					R\$4.398,28 R\$1.654,52 R\$6.052,80							
10.1	CP-14	ALAMBRAÇÃO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TEIA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO).	384,70	m	R\$ 91,26	R\$ 34,36	R\$ 125,62	R\$ 48.325,68	24,39%	R\$ 43.688,37	R\$ 16.443,95	R\$ 60.112,32
11					SERVIÇOS FINAIS							
					SUBTOTAL ITEM 10:							
					R\$43.688,37 R\$16.443,95 R\$60.112,32							
11.1	CP-15	LIQUEZA FINAL DE OBRA	79,60	m²	R\$ 1,13	R\$ 2,74	R\$ 3,87	R\$ 308,05	24,39%	R\$ 111,89	R\$ 271,30	R\$ 383,19
					SUBTOTAL ITEM 11:							
					R\$111,89 R\$271,30 R\$383,19							

Res

29

TOTAL DO ORÇAMENTO

R\$153.430,84 R\$71.046,44 R\$224.477,28

Observações:

- Data base de referência: SINAPI 15/05/2020
- Código: PCI.818.01
- Encargos: 110,61%
- BDI: 24,39%
- Nome do Responsável: Paula Orvana Guimarães Wiebelling

TRIUNFO, 03 de junho de 2020

Paula Wiebelling
Paula Orvana G. Wiebelling
Matrícula nº 15026-6

Eng.ª Civil CREA/RS 217401