

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

SRS-E /MEM/ORÇ/001-01

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE

DOCUMENTO
TÉCNICO:

ESTE DOCUMENTO TÉCNICO É COMPOSTO POR 30 (trinta) FOLHAS, SENDO ELAS: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, COMPOSIÇÕES, COTAÇÕES E DEMONSTRATIVO DO BDI.

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ

CNPJ-MF: 18.192.898/0001-02

Endereço: Rua Coronel Joaquim Neto Nº:333 - Centro – Santa Rita do Sapucaí /MG – CEP: 37540-000

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

© icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
1/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
1. PRELIMINARES								
1.1. INSTALAÇÃO PLACA DE OBRA								
1.1.1	SETOP - JUL/21	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADA COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIPECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCALAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.121,47	R\$ 1.364,94	R\$ 1.364,94
1.2. INSTALAÇÃO CANTINEIRO DE OBRAS								
1.2.1	SETOP - JUL/21	ED-50135	BARRIÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO - PADRÃO DER-MG	M2	8,00	R\$ 472,26	R\$ 4.598,32	R\$ 5.662,96
1.2.2	SETOP - JUL/21	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTINEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL - EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO	UN	1,00	R\$ 335,48	R\$ 408,31	
1.2.3	SETOP - JUL/21	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 539,26	R\$ 656,33	
1.3. LIMPEZA								
1.3.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO-H	DEDETIZAÇÃO DE PIAGAS (POMBOS E DEMAIS), INCLUI SERVIÇO COMPLETO - 876,30 m²	U	1,00	R\$ 5.257,80	R\$ 6.399,27	R\$ 6.399,27
1.4. DEMOLIÇÃO								
1.4.1	SETOP - JUL/21	RO-43107	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	5,15	R\$ 193,33	R\$ 1.211,80	R\$ 1.594,72
1.4.2	SETOP - JUL/21	RO-40222	DEMOLIÇÃO DE MURO DE ARRIMO EM GABIÃO	M3	2,47	R\$ 66,22	R\$ 199,08	
1.4.3	SINAPI - SET/21	98529	CORTE RASO E RECORTE DE ARVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M AF 05/2018	UN	1,00	R\$ 57,17	R\$ 69,58	
1.4.4	SINAPI - SET/21	100981	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAIBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF 07/2020	M3	13,80	R\$ 6,80	R\$ 114,26	
2. TERRAPLENAGEM E LOCAÇÃO DA OBRA								
2.1. TERRAPLENAGEM								
2.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP-OBRI-001	ESCAVAÇÃO DE MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	41,47	R\$ 33,21	R\$ 1.676,22	R\$ 3.883,31
2.1.2	SETOP - JUL/21	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL COM SOQUETE	M3	33,95	R\$ 53,41	R\$ 2.207,09	
2.2. LOCAÇÃO DA OBRA								
2.2.1	SINAPI - SET/21	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	M	92,25	R\$ 63,62	R\$ 7.142,92	R\$ 7.142,92
3. INFRAESTRUTURA								
3.1. SERVIÇOS GERAIS - FUNDAÇÃO								
3.1.1	SETOP - JUL/21	ED-49813	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APIADO MANUALMENTE	M3	1,87	R\$ 122,49	R\$ 278,78	R\$ 23.543,59
3.1.2	SINAPI - SET/21	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	31,45	R\$ 163,18	R\$ 6.246,28	
3.1.3	SINAPI - SET/21	96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES AF 06/2017	M2	76,45	R\$ 148,28	R\$ 13.796,93	
3.1.4	SINAPI - SET/21	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	76,45	R\$ 34,62	R\$ 3.221,60	

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

@ ictus@ictusengenharia.com - +55 35 3025-6092 - +55 35 99730-8483

Folha:

AI
2/30

Carlos Henrique Amaral Rôcher
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
3.			INFRAESTRUTURA (CONTINUAÇÃO)					
3.2	ESTACAS Ø30cm							
3.2.1	SETOP - JUL/21	ED-49751	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT DE 50,1 A 100 CM	VB	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.825,65	R\$ 39.393,96
3.2.2	SINAPI - SET/21	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF. 05/2020	M	135,00	R\$ 133,97	R\$ 22.011,75	
3.2.3	JUDECAP - OUT/2020	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M³	10,50	R\$ 373,92	R\$ 4.778,55	
3.2.4	SINAPI - SET/21	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF. 09/2021	KG	205,00	R\$ 16,31	R\$ 4.069,25	
3.2.5	SINAPI - SET/21	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF. 09/2021	KG	457,00	R\$ 12,06	R\$ 6.708,76	
3.3	BLOCOS EM CONCRETO ARMADO							
3.3.1	SINAPI - SET/21	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	10,20	R\$ 74,22	R\$ 921,37	R\$ 11.899,92
3.3.2	SINAPI - SET/21	96544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	82,00	R\$ 18,88	R\$ 1.884,36	
3.3.3	SINAPI - SET/21	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	200,00	R\$ 16,11	R\$ 3.922,00	
3.3.4	SETOP - JUL/21	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,86	R\$ 540,66	R\$ 5.172,19	
3.4	VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO							
3.4.1	SINAPI - SET/21	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	10,65	R\$ 97,22	R\$ 1.260,21	R\$ 25.591,28
3.4.2	SINAPI - SET/21	96543	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	119,50	R\$ 19,74	R\$ 2.871,59	
3.4.3	SINAPI - SET/21	96544	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	48,80	R\$ 18,88	R\$ 1.121,42	
3.4.4	SINAPI - SET/21	96546	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	410,50	R\$ 16,11	R\$ 8.049,91	
3.4.5	SINAPI - SET/21	96547	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	280,00	R\$ 13,69	R\$ 4.664,80	
3.4.6	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-001	EXECUÇÃO DE PINAGEM EM ESTRUTURA EXISTENTE PARA INSERÇÃO DE ARMADURA POR MEIO DE ADESIVO ESTRUTURAL. OBS.: ARMADURA FOI CONTABILIZADA FORA DA COMPOSIÇÃO.	M	24,00	R\$ 8,45	R\$ 246,72	
3.4.7	SETOP - JUL/21	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	11,21	R\$ 540,66	R\$ 7.376,63	R\$ 5.181,12
3.5	ALVENARIA DE EMBASAMENTO							
3.5.1	SINAPI - SET/21	87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	28,00	R\$ 82,59	R\$ 2.814,56	
3.5.2	SINAPI - SET/21	98561	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF. 06/2018	M2	56,00	R\$ 34,72	R\$ 2.366,56	

OBSERVAÇÃO: A IMPERMEABILIZAÇÃO FOI CONSIDERADA PARA AMBOS OS LADOS DA ALVENARIA DE EMBASAMENTO.

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

© icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
3/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
CREA-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM		REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
4. SUPERESTRUTURA									
4.1. SERVIÇOS GERAIS - PILARES									
4.1.1	SINAPI - SET/21	92263	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	91,20	R\$ 155,41	R\$ 17.250,48	R\$ 18.379,20
4.1.2	SETOP - JUL/21	RO-41544	OBR-PON-015	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	12,00	R\$ 77,28	R\$ 1.128,72	
4.2. PILARES EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL INFERIOR ATÉ NÍVEL PALCO E CAMARIM									
4.2.1	SINAPI - SET/21	92775	-	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	73,48	R\$ 19,80	R\$ 1.770,87	R\$ 9.785,46
4.2.2	SINAPI - SET/21	92776	-	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	17,49	R\$ 18,94	R\$ 403,14	
4.2.3	SINAPI - SET/21	92778	-	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	390,63	R\$ 16,04	R\$ 3.721,10	
4.2.4	SINAPI - SET/21	92779	-	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	94,82	R\$ 13,56	R\$ 1.564,53	
4.2.5	SINAPI - SET/21	92718	-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	3,44	R\$ 555,51	R\$ 2.325,82	
4.3. PILARES EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL CAMARIM ATÉ NÍVEL COBERTURA									
4.3.1	SINAPI - SET/21	92775	-	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	41,03	R\$ 19,80	R\$ 988,82	R\$ 4.935,76
4.3.2	SINAPI - SET/21	92776	-	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	9,46	R\$ 18,94	R\$ 218,05	
4.3.3	SINAPI - SET/21	92778	-	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	96,03	R\$ 16,04	R\$ 1.874,51	
4.3.4	SINAPI - SET/21	92779	-	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	37,40	R\$ 13,56	R\$ 617,10	
4.3.5	SINAPI - SET/21	92718	-	CONCRETAGEM DE PILARES, FCX = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	1,83	R\$ 555,51	R\$ 1.237,28	
4.4. SERVIÇOS GERAIS - VIGAS DE CONCRETO ARMADO									
4.4.1	SINAPI - JAN/2021	92265	-	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 09/2020	M2	141,00	R\$ 114,94	R\$ 19.724,49	R\$ 20.524,00
4.4.3	SETOP - SET/2020	RO-41544	OBR-PON-015	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	8,50	R\$ 77,28	R\$ 799,51	

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71%
CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS**

SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS								
SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
4. SUPERESTRUTURA (CONTINUAÇÃO)								
4.5 VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL PALCO								
4.5.1	SINAPI - SET/21	92759	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	44,40	R\$ 17,33	R\$ 936,40	R\$ 5.133,20
4.5.2	SINAPI - SET/21	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	22,70	R\$ 16,49	R\$ 455,59	
4.5.3	SINAPI - SET/21	92762	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	102,20	R\$ 15,00	R\$ 1.866,17	
4.5.4	SINAPI - SET/21	92763	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	5,10	R\$ 12,79	R\$ 79,41	
4.5.5	SETOP - JUL/21	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,35	R\$ 440,40	R\$ 1.795,63	
4.6 VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL CAMARIM								
4.6.1	SINAPI - SET/21	92759	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	232,90	R\$ 17,33	R\$ 4.911,86	R\$ 16.856,51
4.6.2	SINAPI - SET/21	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	20,60	R\$ 16,49	R\$ 413,44	
4.6.3	SINAPI - SET/21	92762	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	67,40	R\$ 15,00	R\$ 1.230,72	
4.6.4	SINAPI - SET/21	92763	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	156,20	R\$ 12,79	R\$ 2.432,03	
4.6.5	SINAPI - SET/21	92764	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	285,60	R\$ 12,38	R\$ 4.303,99	
4.6.6	SETOP - JUL/21	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,65	R\$ 440,40	R\$ 3.564,47	
4.7 VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL COBERTURA								
4.7.1	SINAPI - SET/21	92759	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	100,80	R\$ 17,33	R\$ 2.125,87	R\$ 11.905,10
4.7.2	SINAPI - SET/21	92760	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	1,30	R\$ 17,05	R\$ 26,98	
4.7.3	SINAPI - SET/21	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	KG	96,80	R\$ 16,49	R\$ 1.942,78	
4.7.4	SINAPI - SET/21	92762	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	241,20	R\$ 15,00	R\$ 4.404,31	
4.7.5	SINAPI - SET/21	92763	ARMADAÇÃO 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, AF. 12/2015	KG	218,70	R\$ 12,79	R\$ 3.405,16	

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

@ ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
5/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
4. SUPERESTRUTURA (CONTINUAÇÃO)								
4.7 VIGA EM CONCRETO ARMADO - NÍVEL COBERTURA (CONTINUAÇÃO)								
4.7.6	SINAPI - SET/21	92764	-	KG	522,70	R\$ 12,38	R\$ 7.877,09	R\$ 10.878,75
4.7.7	SETOP - JUL/21	ED-49638	EST-CON-115	M3	5,60	R\$ 440,40	R\$ 3.001,66	
4.8 SERVIÇOS GERAIS - IMES								
4.8.1	SETOP - JUL/21	RO-41544	OBR-POB-015	M3	14,60	R\$ 77,28	R\$ 1.373,28	R\$ 1.373,28
4.9 LAJE TRELICADA - NÍVEL PALCO								
4.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	-	M2	64,26	R\$ 514,32	R\$ 40.225,47	
4.9.2	SINAPI - SET/21	92770	-	KG	13,00	R\$ 15,76	R\$ 249,34	R\$ 45.288,36
4.9.3	SINAPI - SET/21	92771	-	KG	39,00	R\$ 14,43	R\$ 684,84	
4.9.4	SINAPI - SET/21	92773	-	KG	75,00	R\$ 12,05	R\$ 1.100,25	
4.9.5	SETOP - JUL/21	ED-49638	EST-CON-115	M3	5,65	R\$ 440,40	R\$ 3.028,46	
4.10 LAJE TRELICADA - NÍVEL CAMARIM								
4.10.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-002	-	M2	18,20	R\$ 482,30	R\$ 10.683,58	
4.10.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-003	-	M2	37,80	R\$ 514,32	R\$ 23.662,04	
4.10.3	SINAPI - SET/21	92770	-	KG	33,00	R\$ 15,76	R\$ 632,94	
4.10.4	SINAPI - SET/21	92771	-	KG	17,00	R\$ 14,43	R\$ 298,52	
4.10.5	SETOP - JUL/21	ED-49638	EST-CON-115	M3	4,93	R\$ 440,40	R\$ 2.642,53	
4.11 LAJE MACIÇA - NÍVEL CAMARIM								
4.11.1	SINAPI - SET/21	92271	-	M2	24,14	R\$ 191,22	R\$ 5.618,10	
4.11.2	SINAPI - SET/21	92482	-	M2	24,14	R\$ 445,14	R\$ 13.078,57	
4.11.3	SINAPI - SET/21	92784	-	KG	29,00	R\$ 17,82	R\$ 629,01	
4.11.4	SINAPI - SET/21	92785	-	KG	37,00	R\$ 17,41	R\$ 784,03	
4.11.5	SETOP - JUL/21	ED-49638	EST-CON-115	M3	2,41	R\$ 440,40	R\$ 1.291,78	
								R\$ 21.401,49

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

© icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
6/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seta Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
4. SUPERESTRUTURA (CONTINUAÇÃO)								
4.1.2 LAJE MACIÇA - NÍVEL COBERTURA								
4.12.1	SINAPI - SET/21	92271	-	M2	56,40	R\$ 191,22	R\$ 13.125,97	R\$ 50.536,55
4.12.2	SINAPI - SET/21	92482	-	M2	56,40	R\$ 445,14	R\$ 30.556,39	
4.12.3	SINAPI - SET/21	92786	-	KG	47,00	R\$ 16,71	R\$ 955,98	
4.12.4	SINAPI - SET/21	92787	-	KG	62,00	R\$ 15,13	R\$ 1.141,42	
4.12.5	SINAPI - SET/21	92789	-	KG	75,00	R\$ 12,36	R\$ 1.128,00	
4.12.6	SETOP - JUL/21	ED-49638	EST-COM-115	M3	6,77	R\$ 440,40	R\$ 3.628,79	
4.1.3 ESTRUTURA EM MADEIRA - PALCO								
4.13.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-009	-	UN	1,00	R\$ 28.888,80	R\$ 35.160,56	R\$ 35.160,56
4.1.4 CORREDORES LATERAIS								
4.14.1	SETOP - JUL/21	ED-49813	FUN-LAS-010	M3	6,50	R\$ 122,49	R\$ 969,02	R\$ 10.520,71
4.14.2	SETOP - JUL/21	ED-51122	TER-REG-005	M2	130,00	R\$ 7,60	R\$ 1.202,50	
4.14.3	SINAPI - SET/21	94990	-	M3	10,32	R\$ 664,72	R\$ 8.349,19	
5. MUROS DE DÍVISA								
5.1 SERVIÇOS GERAIS - FUNDIÇÃO								
5.1.1	SETOP - JUL/21	ED-49813	FUN-LAS-010	M3	0,80	R\$ 122,49	R\$ 119,26	R\$ 13.746,43
5.1.2	SINAPI - SET/21	96531	-	M2	7,40	R\$ 163,18	R\$ 1.469,71	
5.1.3	SINAPI - SET/21	96533	-	M2	50,60	R\$ 148,28	R\$ 9.131,78	
5.1.4	SINAPI - SET/21	98557	-	M2	47,50	R\$ 34,62	R\$ 2.001,85	
5.1.5	SINAPI - SET/21	96523	-	M3	1,80	R\$ 74,22	R\$ 162,59	
5.1.6	SINAPI - SET/21	96527	-	M3	7,28	R\$ 97,22	R\$ 861,44	
5.2 FUNDAÇÃO - ESTACAS Ø30cm, BLOCOS EM CONCRETO E VIGA BALDRAME								
5.2.1	SETOP - JUL/21	ED-49751	FUN-TRA-026	VB	1,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.825,65	R\$ 7.490,16
5.2.2	SINAPI - SET/21	101176	-	M	14,00	R\$ 133,97	R\$ 2.282,70	
5.2.3	SUDECAP - OUT/2020	ED-49788	-	M³	1,10	R\$ 373,92	R\$ 500,61	
5.2.4	SINAPI - SET/21	95584	-	KG	39,35	R\$ 16,31	R\$ 781,10	
5.2.5	SINAPI - SET/21	95579	-	KG	145,84	R\$ 11,83	R\$ 2.100,10	

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

© icthus@icthusengenharia.com - +55 35 3025-6092 - +55 35 99730-8483

Folha:

AI
7/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil - CREA Trabalho
C-05-405-46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
5. MUROS DE DIVISA (CONTINUAÇÃO)								
5.2 FUNDAÇÃO - ESTACAS Ø30cm, BLOCOS EM CONCRETO E VIGA BALDRAME (CONTINUAÇÃO)								
5.2.6	SINAPI - SET/21	96544	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	137,65	R\$ 18,88	R\$ 3.163,20	R\$ 12.321,28
5.2.7	SINAPI - SET/21	96546	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	54,00	R\$ 16,11	R\$ 1.058,94	
5.2.8	SINAPI - SET/21	96547	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	62,00	R\$ 13,69	R\$ 1.032,92	
5.2.9	SINAPI - SET/21	96548	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	171,16	R\$ 13,07	R\$ 2.273,16	
5.2.10	SETOP - JUL/21	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	6,60	R\$ 540,66	R\$ 4.343,06	
5.3 PILARES								
5.3.1	SINAPI - SET/21	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	18,00	R\$ 19,80	R\$ 433,80	R\$ 3.026,33
5.3.2	SINAPI - SET/21	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	110,00	R\$ 13,56	R\$ 1.815,00	
5.3.3	SINAPI - SET/21	92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDIS EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M3	1,15	R\$ 555,51	R\$ 777,53	
5.4 SERVIÇOS GERAIS - VIGAS DE CONCRETO ARMADO								
5.4.1	SINAPI - SET/21	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	50,60	R\$ 114,94	R\$ 7.078,43	R\$ 18.305,81
5.4.2	SINAPI - SET/21	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	50,60	R\$ 178,03	R\$ 10.964,01	
5.4.3	SETOP - JUL/21	RO-41544	CIMBRAMENTO: ESCORAMENTO EM MADEIRA (EXECUÇÃO, INCLUINDO O FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	2,80	R\$ 77,28	R\$ 263,37	
5.5 VIGA DO TERÇO								
5.5.1	SINAPI - SET/21	92760	ARMADAÇÃO 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. AF 12/2015	KG	152,90	R\$ 17,05	R\$ 3.172,68	R\$ 9.240,10
5.5.2	SINAPI - SET/21	92762	ARMADAÇÃO 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. AF 12/2015	KG	170,83	R\$ 15,00	R\$ 3.119,36	
5.5.3	SETOP - JUL/21	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,50	R\$ 440,40	R\$ 2.948,06	
5.6 CANALETA								
5.6.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-011	EXECUÇÃO DE CINTA DE AMARRAÇÃO UTILIZANDO CANALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	42,00	R\$ 34,57	R\$ 1.767,36	R\$ 1.767,36

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

© ictus@ictusengenharia.com - +55 35 3025-6092 - +55 35 99730-8483

Folha:

AI
8/30

Carlos Henrique Amaral Rosel
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 45.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
SAINTA NITA DO SAPOUCAI - MINAS GERAIS								
6. TELHADO								
6.1 LIMPEZA E REMOÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS								
6.1.1	SETOP - JUL/21	ED-48513	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	387,74	R\$ 10,74	R\$ 5.067,76	R\$ 5.067,76
6.2 ESTRUTURA EM MADEIRA - TELHADO								
6.2.1	SINAPI - SET/21	92539	TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	167,10	R\$ 115,92	R\$ 23.576,14	R\$ 173.609,49
6.2.2	SINAPI - SET/21	92547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	UN	3,00	R\$ 1.817,15	R\$ 6.634,95	
6.2.3	SINAPI - SET/21	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	554,84	R\$ 212,35	R\$ 143.398,40	
6.3 RESERVATÓRIOS								
6.3.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-007	EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA CANA D'ÁGUA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 3.384,29	R\$ 4.119,02	R\$ 8.625,14
6.3.2	SUDECAP - JUL/21	48.42.02	ESCALA MARINHEIRO FERRO D= 3/4" C/ GUARDA CORPO	UN	2,00	R\$ 1.851,17	R\$ 4.506,12	
7. ALVENARIA								
7.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO								
7.1.1	SINAPI - SET/21	87454	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	69,16	R\$ 51,39	R\$ 4.325,96	R\$ 58.623,86
7.1.2	SINAPI - SET/21	87448	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	59,88	R\$ 55,81	R\$ 4.067,65	
7.1.3	SINAPI - SET/21	87458	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	40,10	R\$ 82,59	R\$ 4.030,85	
7.1.4	SINAPI - SET/21	87452	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	5,20	R\$ 90,62	R\$ 573,51	
7.1.5	SINAPI - SET/21	87456	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	314,71	R\$ 68,21	R\$ 26.127,22	
7.1.6	SETOP - JUL/21	ED-48229	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO REQUERIMENTO. ESP. 10CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	133,46	R\$ 81,90	R\$ 13.303,29	
7.1.7	SETOP - JUL/21	ED-50167	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, E = 250 CM COM ADITIVO	M2	146,81	R\$ 34,67	R\$ 6.195,38	R\$ 3.629,25
7.2 VERGA E CONTRA VERGA								
7.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-008	EXECUÇÃO DE VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPa E AÇO Ø10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS	M	22,68	R\$ 131,48	R\$ 3.629,25	

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
9/30

Carlos Henrique Amaral Rosci
Eng. Civil e Seta Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
7. ALVENARIA (CONTINUAÇÃO)								
7.3 REVESTIMENTO								
7.3.1	SINAPI - SET/21	87878	-	M2	938,69	R\$ 3,70	R\$ 4.224,11	R\$ 160.342,37
7.3.2	SINAPI - SET/21	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	939,01	R\$ 27,83	R\$ 31.804,27	
7.3.3	SETOP - JUL/21	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	4166,57	R\$ 24,33	R\$ 123.372,14	
7.3.4	SETOP - JUL/21	ED-50174	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	39,59	R\$ 19,55	R\$ 941,85	
8. CONTRA PISO								
8.1 CONTRAPISO								
8.1.1	SETOP - JUL/21	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	337,17	R\$ 2,44	R\$ 1.001,39	R\$ 25.324,98
8.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-005	EXECUÇÃO CONTRAPISO 1 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	69,56	R\$ 14,63	R\$ 1.238,86	
8.1.3	SINAPI - SET/21	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF 07/2021	M2	61,37	R\$ 30,78	R\$ 2.298,92	
8.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-006	EXECUÇÃO CONTRAPISO 4 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	75,72	R\$ 41,81	R\$ 3.853,39	
8.1.5	SUDECAP - JUL/21	15.35.25	PISO DE CONCRETO, FCK 10MPA 6CM, ARG.1:3 2CM, JUNTA SECA 3M MANUAL	M2	132,15	R\$ 58,32	R\$ 9.380,01	
8.1.6	SUDECAP - JUL/21	15.35.28	PISO DE CONCRETO, FCK >=20MPA USINADO F=8CM MECANIZ. (INCLUSO TELA E POLIMENTO)	M2	129,30	R\$ 47,99	R\$ 7.552,41	
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA								
9.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - REMOÇÃO								
9.1.1	SETOP - JUL/21	ED-48515	DEM-TUB-005	M	1540,00	R\$ 13,22	R\$ 24.778,60	R\$ 24.778,60
9.2 ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								
9.2.1	SINAPI - SET/21	91940	-	UN	107,00	R\$ 12,59	R\$ 1.639,24	R\$ 1.800,31
9.2.2	SINAPI - SET/21	95758	-	UN	13,00	R\$ 10,18	R\$ 161,07	
9.3 ACESSÓRIOS GERAL								
9.3.1	SETOP - JUL/21	ED-49461	ELE-PER-080	M	54,00	R\$ 12,18	R\$ 800,28	R\$ 800,28
9.4 CABO UNIPOLAR (COBRE)								
9.4.1	SINAPI - SET/21	91924	-	M	684,25	R\$ 2,59	R\$ 2.155,39	R\$ 5.172,55
9.4.2	SINAPI - SET/21	91924	-	M	445,76	R\$ 2,59	R\$ 1.404,14	
9.4.3	SINAPI - SET/21	91924	-	M	235,96	R\$ 2,59	R\$ 743,27	
9.4.4	SINAPI - SET/21	91924	-	M	216,31	R\$ 2,59	R\$ 681,38	
9.4.5	SINAPI - SET/21	91924	-	M	59,80	R\$ 2,59	R\$ 188,37	

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
10/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA (CONTINUAÇÃO)							
9.4	CABO UNIPOLAR (COBRE) (CONTINUAÇÃO)							
9.4.6	SINAPI - SET/21	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 15 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	69,92	R\$ 15,26	R\$ 1.298,41	
9.4.7	SINAPI - SET/21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	416,11	R\$ 3,78	R\$ 1.914,11	
9.4.8	SINAPI - SET/21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	168,28	R\$ 3,78	R\$ 774,09	
9.4.9	SINAPI - SET/21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	247,83	R\$ 3,78	R\$ 1.140,02	
9.4.10	SINAPI - SET/21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	383,81	R\$ 3,78	R\$ 1.765,53	
9.4.11	SINAPI - SET/21	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	5,60	R\$ 25,91	R\$ 208,16	
9.4.12	SINAPI - SET/21	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	69,92	R\$ 35,03	R\$ 2.981,39	
9.4.13	SINAPI - SET/21	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	69,92	R\$ 35,03	R\$ 2.981,39	
9.4.14	SINAPI - SET/21	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	69,92	R\$ 35,03	R\$ 2.981,39	
9.4.15	SINAPI - SET/21	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	69,92	R\$ 35,03	R\$ 2.981,39	
9.4.16	SINAPI - SET/21	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	62,98	R\$ 6,23	R\$ 477,39	
9.4.17	SINAPI - SET/21	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	88,98	R\$ 6,23	R\$ 674,47	
9.4.18	SINAPI - SET/21	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	56,48	R\$ 6,23	R\$ 428,12	
9.4.19	SINAPI - SET/21	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	84,18	R\$ 6,23	R\$ 638,08	
9.4.20	SINAPI - SET/21	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	60,08	R\$ 6,23	R\$ 455,41	
9.4.21	SINAPI - SET/21	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,60	R\$ 50,76	R\$ 407,75	
9.4.22	SINAPI - SET/21	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,60	R\$ 50,76	R\$ 407,75	
9.4.23	SINAPI - SET/21	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,60	R\$ 50,76	R\$ 407,75	
9.4.24	SINAPI - SET/21	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	6,60	R\$ 50,76	R\$ 407,75	
9.4.25	SINAPI - SET/21	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	28,80	R\$ 9,59	R\$ 336,10	
9.4.26	SINAPI - SET/21	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	28,80	R\$ 9,59	R\$ 336,10	
9.4.27	SINAPI - SET/21	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	28,80	R\$ 9,59	R\$ 336,10	

R\$ 24.338,65

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
 @ ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
11/30

Carlos Henrique Amaral Rosci
 Eng. Civil R. S. A. Trabalho
 Cred-MS 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERENCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA (CONTINUAÇÃO)								
DISPOSITIVO ELÉTRICO- EMBUTIDO								
9.5.1	SINAPI - SET/21	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	R\$ 28,26	R\$ 344,00	R\$ 3.261,81
9.5.2	SINAPI - SET/21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	34,00	R\$ 22,91	R\$ 947,92	
9.5.3	SINAPI - SET/21	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	R\$ 36,28	R\$ 88,32	
9.5.4	SINAPI - SET/21	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	57,00	R\$ 27,12	R\$ 1.881,57	
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO								
9.6.1	SINAPI - SET/21	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 83,06	R\$ 404,36	R\$ 3.018,30
9.6.2	SETOP - JUL/21	ED-49765	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	UN	1,00	R\$ 279,95	R\$ 340,73	
9.6.3	SETOP - JUL/21	ED-49762	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 90A	UN	2,00	R\$ 101,92	R\$ 248,10	
9.6.4	SINAPI - SET/21	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00	R\$ 16,10	R\$ 333,20	
9.6.5	SINAPI - SET/21	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$ 16,59	R\$ 70,19	
9.6.6	SINAPI - SET/21	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 83,06	R\$ 202,18	
9.6.7	SINAPI - SET/21	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$ 86,16	R\$ 209,74	
9.6.8	SETOP - JUL/21	ED-49577	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM OGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	4,00	R\$ 258,77	R\$ 1.259,80	
ELETROCALHA PERFORADA TIPO C PRÉ-GALVANIZADA								
9.7.1	SETOP - JUL/21	ED-19522	ELETROCALHA PERFORADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FRAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	72,82	R\$ 92,46	R\$ 8.194,43	R\$ 8.194,43
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL								
9.8.1	SINAPI - SET/21	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,00	R\$ 12,10	R\$ 14,73	R\$ 6.253,31
9.8.2	SINAPI - SET/21	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	646,69	R\$ 7,53	R\$ 5.923,68	
9.8.3	SINAPI - SET/21	91667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	6,60	R\$ 7,61	R\$ 61,12	
9.8.4	SINAPI - SET/21	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	17,80	R\$ 11,52	R\$ 249,56	
9.8.5	SINAPI - SET/21	91668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	0,30	R\$ 11,55	R\$ 4,22	
ELETRODUTO METÁLICO RÍGIDO LEVE								
9.9.1	SINAPI - SET/21	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	126,83	R\$ 23,88	R\$ 3.685,68	R\$ 3.685,68
PONTO DE LUZ								
9.10.1	SINAPI - SET/21	91592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	141,00	R\$ 39,58	R\$ 6.791,97	R\$ 6.791,97

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
12/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA, LÓGICA E SPDA (CONTINUAÇÃO)								
9.11	QUADRO DE DISTRIB. CHAPA PINTADA - EMBUTIR							
9.11.1	SINAPI - SET/21	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 753,06	R\$ 5.499,30	R\$ 5.499,30
9.12	ATERRAMENTO							
9.12.1	SINAPI - SET/21	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = Ø 3 M. AF 12/2020	UN	11,00	R\$ 47,53	R\$ 636,35	
9.12.2	SINAPI - SET/21	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	11,00	R\$ 102,25	R\$ 1.368,95	R\$ 2.005,30
9.13	CAPTORES							
9.13.1	SETOP - JUL/21	ED-51015	APARELHO SINALIZADOR NOTURNO DE OBSTÁCULOS AÉREO, SIMPLES, COM CÉLULA FOTOELÉTRICA, INCLUSIVE UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 9W, BULBO A60, E SUPORTE DE TOPO PARA MASTRO, EXCLUSIVE MASTRO	U	15,00	R\$ 122,05	R\$ 2.228,25	R\$ 2.228,25
9.14	CONDUTORES DE PROTEÇÃO (SPDA)							
9.14.1	SETOP - JUL/21	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	415,72	R\$ 25,03	R\$ 12.662,83	
9.14.2	SINAPI - SET/21	96977	CORDOALHA DE COBRE Nº 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	122,68	R\$ 45,27	R\$ 6.759,67	R\$ 19.422,50
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								
10.1	REMOÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS EXISTENTES							
10.1.1	SETOP - JUL/21	ED-48515	RETRADA DE TUBULAÇÕES EMBUTIDAS DAS REDE DE ÁGUA, ELÉTRICA, GASES, ETC.	M	175,00	R\$ 13,22	R\$ 2.815,75	
10.1.2	SETOP - JUL/21	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	13,00	R\$ 59,69	R\$ 944,45	
10.1.3	SETOP - JUL/21	ED-48470	REMOÇÃO DE METAIS COMUNS (CONDUITE, SIFÃO, REGISTRO, TORNEIRAS)	U	12,00	R\$ 13,90	R\$ 203,04	R\$ 3.963,24
10.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA							
10.2.1	SETOP - JUL/21	ED-49845	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC NARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	UN	6,00	R\$ 16,37	R\$ 119,52	
10.2.2	SETOP - JUL/21	ED-49847	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 40 MM X 1 1/4"	UN	6,00	R\$ 31,68	R\$ 231,36	
10.2.3	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-001	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 6,43	R\$ 54,81	
10.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-002	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 7,04	R\$ 34,28	
10.2.5	SINAPI - SET/21	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	4,00	R\$ 8,40	R\$ 40,88	
10.2.6	SINAPI - SET/21	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3,00	R\$ 485,72	R\$ 1.773,51	
10.2.7	SINAPI - SET/21	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	11,00	R\$ 6,33	R\$ 84,70	
10.2.8	SINAPI - SET/21	89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00	R\$ 13,03	R\$ 47,58	
10.2.9	SINAPI - SET/21	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	R\$ 6,38	R\$ 62,16	
10.2.10	SINAPI - SET/21	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	68,00	R\$ 7,65	R\$ 633,08	
10.2.11	SINAPI - SET/21	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	26,00	R\$ 11,75	R\$ 371,80	R\$ 3.453,68

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

@ ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
13/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Sg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)								
10.2	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA (CONTINUAÇÃO)							
10.2.12	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-003	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	16,00	R\$ 14,11	R\$ 274,72	
10.2.13	SINAPI - SET/21	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	25,00	R\$ 16,13	R\$ 490,75	
10.2.14	SINAPI - SET/21	94795	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	R\$ 29,16	R\$ 106,47	
10.2.15	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-010	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ DE REDUÇÃO EM PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA, 40 X 25 MM	UN	3,00	R\$ 28,72	R\$ 104,88	
10.2.16	SINAPI - SET/21	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00	R\$ 6,30	R\$ 46,02	
10.2.17	SINAPI - SET/21	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	34,00	R\$ 7,65	R\$ 316,54	
10.2.18	SINAPI - SET/21	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00	R\$ 18,73	R\$ 91,20	
10.2.19	SINAPI - SET/21	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	4,00	R\$ 23,44	R\$ 114,12	
10.2.20	SINAPI - SET/21	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2), 5,0 MPa/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	R\$ 270,10	R\$ 328,74	
10.2.21	SETOP - JUL/21	ED-49988	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPIA CROMADOS.	UN	3,00	R\$ 47,09	R\$ 171,93	
10.2.22	SETOP - JUL/21	ED-49990	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPIA CROMADOS.	UN	11,00	R\$ 50,92	R\$ 681,67	
10.2.23	SETOP - JUL/21	ED-49964	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPIA CROMADOS.	UN	2,00	R\$ 47,96	R\$ 116,74	
10.2.24	SINAPI - SET/21	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	R\$ 30,00	R\$ 36,51	
10.2.25	SINAPI - SET/21	99626	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 900,65	R\$ 2.192,36	
10.2.26	SINAPI - SET/21	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	16,30	R\$ 16,29	R\$ 323,23	
10.2.27	SINAPI - SET/21	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	199,20	R\$ 19,36	R\$ 4.693,15	
10.2.28	SINAPI - SET/21	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	0,10	R\$ 28,48	R\$ 3,47	
10.2.29	SINAPI - SET/21	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	60,40	R\$ 17,66	R\$ 1.298,00	

R\$ 11.390,50

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
14/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e SGA, Trabalho
Crea-MG A6.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)								
10.3	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO							
10.3.1	SINAPI - SET/21	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 35,21	R\$ 85,70	R\$ 6.707,72
10.3.2	SINAPI - SET/21	89812	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 64,71	R\$ 78,76	
10.3.3	SINAPI - SET/21	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	17,00	R\$ 6,65	R\$ 137,53	
10.3.4	SINAPI - SET/21	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00	R\$ 10,81	R\$ 210,56	
10.3.5	SINAPI - SET/21	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	35,00	R\$ 23,46	R\$ 999,25	
10.3.6	SINAPI - SET/21	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00	R\$ 9,82	R\$ 382,40	
10.3.7	SINAPI - SET/21	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	20,00	R\$ 10,06	R\$ 244,80	
10.3.8	SINAPI - SET/21	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	R\$ 23,53	R\$ 372,32	
10.3.9	SINAPI - SET/21	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	R\$ 11,68	R\$ 99,54	
10.3.10	SINAPI - SET/21	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 21,37	R\$ 208,08	
10.3.11	SINAPI - SET/21	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14,00	R\$ 46,68	R\$ 795,34	
10.3.12	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-004	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 41,59	R\$ 556,82	
10.3.13	SINAPI - SET/21	89753	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	45,00	R\$ 8,61	R\$ 471,60	
10.3.14	SINAPI - SET/21	89778	LULA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	82,00	R\$ 18,09	R\$ 1.805,64	
10.3.15	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-005	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	3,00	R\$ 13,17	R\$ 48,09	
10.3.16	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-006	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 26,18	R\$ 31,86	
10.3.17	SINAPI - SET/21	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 15,06	R\$ 18,33	
10.3.18	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-007	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,00	R\$ 26,47	R\$ 161,10	

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
15/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS								
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)								
10.3 INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO (CONTINUAÇÃO)								
10.3.19	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,00	R\$ 27,34	R\$ 33,28	R\$ 9.351,89
10.3.20	SINAPI - SET/21	89711	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	30,00	R\$ 18,29	R\$ 667,80	
10.3.21	SINAPI - SET/21	89712	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	61,50	R\$ 27,78	R\$ 2.079,32	
10.3.22	SINAPI - SET/21	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	101,60	R\$ 53,14	R\$ 6.571,49	
10.4 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS								
10.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-009	CONDUTOR RETANGULAR 100X65 CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	211,46	R\$ 52,68	R\$ 13.558,82	R\$ 64.621,29
10.4.2	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-012	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	43,00	R\$ 35,57	R\$ 1.861,47	
10.4.3	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-013	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	27,00	R\$ 149,60	R\$ 4.916,16	
10.4.4	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-014	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 60° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	14,00	R\$ 44,57	R\$ 759,50	
10.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-015	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	36,00	R\$ 42,28	R\$ 1.852,56	
10.4.6	SINAPI - SET/21	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	M	89,90	R\$ 69,78	R\$ 7.635,21	
10.4.7	SINAPI - SET/21	89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF 12/2014	UN	19,00	R\$ 35,75	R\$ 826,69	
10.4.8	SINAPI - SET/21	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF 12/2014	UN	1,00	R\$ 86,11	R\$ 104,80	
10.4.9	SETOP - JUL/21	ED-48587	CAIXA DE AREIA 100 X 100 X 100 CM	U	13,00	R\$ 1.177,67	R\$ 18.633,42	
10.4.10	SETOP - JUL/21	ED-50655	CAIXA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	M	188,25	R\$ 63,17	R\$ 14.472,66	
10.5 PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS								
10.5.1	SETOP - JUL/21	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	5,22	R\$ 305,00	R\$ 1.937,77	R\$ 15.808,85
10.5.2	SETOP - JUL/21	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	U	13,00	R\$ 25,86	R\$ 409,11	
10.5.3	SETOP - JUL/21	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	U	6,00	R\$ 105,67	R\$ 771,66	
10.5.4	SETOP - JUL/21	ED-50297	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	13,00	R\$ 443,69	R\$ 7.020,26	
10.5.5	SETOP - JUL/21	ED-50301	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSÍVEL (PVC/PMR), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SÓCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BASE, NÃO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 5CM, ALTURA MÁXIMA DE 46CM (BACIA-ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACOMENTAMENTO DUPLIO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	6,00	R\$ 471,09	R\$ 3.440,16	
10.5.6	SINAPI - SET/21	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 l), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M, AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 351,20	R\$ 427,45	R\$ 15.808,85
10.5.7	SETOP - JUL/21	ED-49950	CAIXA DE INSPEÇÃO DE POLIETILENO, Ø 100 MM	UN	6,00	R\$ 145,71	R\$ 1.064,04	
10.5.8	SETOP - JUL/21	ED-50313	CHUVEIRO-ELETRICO CROMADO 1/2"	U	2,00	R\$ 62,28	R\$ 151,60	
10.5.9	SETOP - JUL/21	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	UN	10,00	R\$ 48,21	R\$ 586,80	

Folha:

AI
16/30

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTDE	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MIINAS GERAIS								
10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)								
10.5. PEÇAS HIDROSSANITÁRIAS (CONTINUAÇÃO)								
10.5.10	SINAPI - SET/21	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	12,00	R\$ 256,74	R\$ 3.749,76	R\$ 14.684,83
10.5.11	SETOP - JUL/21	ED-2552	LAVATÓRIO DE CAMITO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	UN	6,00	R\$ 319,10	R\$ 2.330,28	
10.5.12	SINAPI - SET/21	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF-01/2020	UN	6,00	R\$ 556,68	R\$ 4.065,24	
10.5.13	SETOP - JUL/21	ED-50278	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DE EMBUTIR, AISI 304, APLICAÇÃO PARA PIA (560X330X115MM), NÚMERO 2, ASSENTAMENTO EM BANCA, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 297,39	R\$ 361,95	
10.5.14	COMPOSIÇÃO	COMP-IHS-011	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA PARA ESGOTO SANITÁRIO	UN	2,00	R\$ 233,24	R\$ 567,76	
10.5.15	SETOP - JUL/21	ED-50329	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	12,00	R\$ 247,16	R\$ 3.609,84	R\$ 650,13
10.6. SERVIÇOS GERAIS								
10.6.1	SINAPI - JAN/2021	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCAUHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF-05/2015	M	125,80	R\$ 2,30	R\$ 352,24	R\$ 650,13
10.6.2	SINAPI - JAN/2021	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU CORRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2". FIXADA EM PERILADO EM LAJE. AF-05/2015	M	85,60	R\$ 2,86	R\$ 297,89	
11. INSTALAÇÕES PCIP								
11.1. EXTINTORES								
11.1.1	SETOP - JUL/21	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A-20-B-C, CAPACIDADE 6 KG	U	15,00	R\$ 158,01	R\$ 2.884,65	R\$ 2.884,65
11.2. SINALIZAÇÃO - PLACAS								
11.2.1	SETOP - SET/2020	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "SI" OU "S2". 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	U	12,00	R\$ 20,50	R\$ 299,40	R\$ 712,44
11.2.2	SETOP - SET/2020	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE "ES". 300 X 300 MM	U	15,00	R\$ 18,54	R\$ 338,55	
11.2.3	SETOP - SET/2020	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12". 380 X 190 MM (SAÍDA)	U	2,00	R\$ 20,35	R\$ 49,54	
11.2.4	SETOP - SET/2020	ED-50203	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S8". 380 X 190 MM (SAÍDA ESCADA DESCE)	U	1,00	R\$ 20,50	R\$ 24,95	
11.3	SINALIZAÇÃO - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA							
11.3.1	SETOP - SET/2020	ED-50196	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA IE-16 COM LÂMPADA DE 8 W	U	25,00	R\$ 75,00	R\$ 2.282,00	R\$ 2.282,00
12. PASSARELA METÁLICA								
12.1. ESTRUTURA								
12.1.1	SETOP - JUL/21	ED-49654	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	542,60	R\$ 21,90	R\$ 14.460,29	R\$ 14.460,29
12.2. ACABAMENTO								
12.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP-ACA-002	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, E=1/4" (6,30 mm) 54,53 kg/m²	M2	52,60	R\$ 156,54	R\$ 10.021,35	R\$ 10.021,35

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

© ictus@ictusengenharia.com - +55 35 3025-6092 B - +55 35 99730-8483

Folha:

AI
17/30

Carlos Henrique Araripe Rossi
Eng. Civil - SCS - Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
13. ACABAMENTOS								
13.1	ESQUADRIAS - REMOÇÃO DE PORTAS							
13.1.1	SINAPI - SET/21	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	15,90	R\$ 6,95	R\$ 134,51	R\$ 134,51
13.2	ESQUADRIAS - REMOÇÃO DE JANELAS							
13.2.1	SINAPI - SET/21	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	19,02	R\$ 27,84	R\$ 644,40	R\$ 644,40
13.3	RETRABALHOS DOS ENTULHOS							
13.3.1	SUDECAP - JUL/21	03.25.01	TRANSPORTE DE MAT. DE QUALQUER NATUREZA EM CAÇAMBA DE 5m³	VG	1,00	R\$ 140,00	R\$ 170,39	R\$ 170,39
13.4	ESQUADRIAS - PORTAS							
13.4.1	SETOP - JUL/21	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LUI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIORE EM LAMINADO MELAMÍNICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA (P2)	U	6,00	R\$ 649,30	R\$ 4.741,56	R\$ 4.741,56
13.4.2	SUDECAP - JUL/21	48.78.20	P2 - PORTA DE CORRER DE METALON 1FL. 1,20x2,20M	UN	4,00	R\$ 1.233,11	R\$ 6.003,28	R\$ 6.003,28
13.4.3	SINAPI - SET/21	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA). 90X210CM. ESPESURA DE 3,5CM. INCLUSIVE DOBRADIÇAS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 352,28	R\$ 857,52	R\$ 857,52
13.4.4	SETOP - JUL/21	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	2,00	R\$ 530,55	R\$ 1.291,46	R\$ 1.291,46
13.4.5	COMPOSIÇÃO	COMP-ACA-001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ARTICULADA, TIPO CAMARÃO	U	1,00	R\$ 461,28	R\$ 561,42	R\$ 561,42
13.4.6	SETOP - JUL/21	ED-50978	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 180 CM	U	12,00	R\$ 304,69	R\$ 4.450,08	R\$ 4.450,08
13.4.7	SETOP - JUL/21	ED-50923	ALÇAPÃO 60 X 60 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIPECIDA POR PERFIL "T"	U	2,00	R\$ 201,93	R\$ 491,54	R\$ 491,54
13.5	ESQUADRIAS - JANELAS							
13.5.1	SETOP - JUL/21	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO. INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	1,44	R\$ 419,44	R\$ 735,12	R\$ 735,12
13.5.2	SUDECAP - JUL/21	48.78.05	JANELA MAXIM-AR DE METALON 0,60X1,20M	UN	4,00	R\$ 518,53	R\$ 2.524,40	R\$ 2.524,40
13.5.3	SETOP - JUL/21	ED-50962	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	4,80	R\$ 416,40	R\$ 2.432,64	R\$ 2.432,64
13.6	GUARDA CORPO E CORRIMÃO							
13.6.1	SINAPI - SET/21	99841	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	41,16	R\$ 1.074,54	R\$ 53.829,87	R\$ 53.829,87
13.6.2	SINAPI - SET/21	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA. MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPACIADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,4MM, FRADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	54,00	R\$ 505,86	R\$ 33.233,76	R\$ 33.233,76
13.6.3	SUDECAP - JUL/21	13.40.66	GUARDA-CORPO BARRA APOIO DEFICIENTE TUBO METAL CROMADO D=1 1/2"	M	10,30	R\$ 48,54	R\$ 608,52	R\$ 608,52
13.6.4	SETOP - JUL/21	ED-50941	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M	130,31	R\$ 173,66	R\$ 27.543,32	R\$ 27.543,32

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

@ icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
18/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e S&S Trabalho
Crea-MG 45.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
13. ACABAMENTOS (CONTINUAÇÃO)								
13.7 REVESTIMENTOS								
13.7.1	SETOP - JUL/21	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	7,63	R\$ 250,68	R\$ 2.327,91	R\$ 252.933,38
13.7.2	SETOP - JUL/21	PI5-CER-010	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI V, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	386,71	R\$ 74,70	R\$ 35.159,67	
13.7.3	SINAPI - SET/21	99195	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF 06/2014	M2	365,00	R\$ 47,70	R\$ 21.191,90	
13.7.4	SETOP - JUL/21	ED-17869	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE RASPAGEM E CALAFETAGEM	M2	147,85	R\$ 41,92	R\$ 7.288,21	
13.7.5	SINAPI - SET/21	101729	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X42CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA, AF 09/2020	M2	45,00	R\$ 173,41	R\$ 9.497,70	
13.7.6	SINAPI - SET/21	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS, AF 01/2021	M2	63,18	R\$ 688,70	R\$ 52.958,74	
13.7.7	SINAPI - SET/21	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF 06/2014	M2	4177,89	R\$ 12,80	R\$ 65.091,53	
13.7.8	SINAPI - SET/21	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 05/2017_P	M2	420,60	R\$ 31,51	R\$ 16.130,01	
13.7.9	SINAPI - SET/21	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDEIRA DE GESSO), AF 05/2017	M	57,46	R\$ 2,31	R\$ 161,46	
13.7.10	SINAPI - SET/21	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACANTIONADO (DRIYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, AF 06/2017_P	M2	14,92	R\$ 76,54	R\$ 1.389,95	
13.7.11	SETOP - JUL/21	ED-50742	REVESTIMENTO EM LAMBRIS DE MADEIRA, LARGURA 10CM, INCLUSIVE BAIRROTEAMENTO	M2	330,13	R\$ 103,39	R\$ 41.543,56	
13.7.12	SINAPI - SET/21	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF 05/2018	M2	15,20	R\$ 10,42	R\$ 192,74	
13.8 FORRO								
13.8.1	SINAPI - SET/21	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	235,00	R\$ 3,76	R\$ 1.076,30	R\$ 28.277,92
13.8.2	SINAPI - SET/21	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	M2	235,00	R\$ 2,31	R\$ 660,35	
13.8.2	SINAPI - SET/21	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 05/2017_P	M2	692,08	R\$ 31,51	R\$ 26.541,27	
13.9 REVESTIMENTO - ESCADA EM MADEIRA DOS ASSENTOS								
13.9.1	COMPOSIÇÃO	COMP-EST-012	EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA PARA ESCADA DOS ASSENTOS, NO 1º E 3º PAVIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1,00	R\$ 37.851,69	R\$ 46.069,29	R\$ 48.370,49
13.9.2	SETOP - JUL/21	ED-50574	APLICAÇÃO DE FANX/FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE, LARGURA 50MM, EM DEGRAUS DE ESCADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M	110,00	R\$ 17,19	R\$ 2.301,20	
13.10 ACESSIBILIDADE								
13.10.1	SETOP - JUL/21	ACE-BAR-025	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	21,00	R\$ 204,50	R\$ 5.226,90	R\$ 24.506,86
13.10.2	SETOP - JUL/21	ACE-BAR-005	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 80CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	UN	15,00	R\$ 216,74	R\$ 3.956,85	
13.10.3	SINAPI - SET/21	100864	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	UN	2,00	R\$ 808,38	R\$ 1.967,76	
13.10.4	SETOP - JUL/21	PI5-TAT-015	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, ALERTA, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	42,31	R\$ 189,49	R\$ 9.757,96	
13.10.5	SETOP - JUL/21	ED-50624	PISO PODOTÁTIL DE BORRACHA, DIRECIONAL, ESP. 5MM, COLORIDA, ASSENTAMENTO COM COLA DE CONTATO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	15,31	R\$ 193,06	R\$ 3.597,39	

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
19/30

Carlos Henrique Aparal Rossi
Eng. Civil e Segurança do Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - BDI 21,71% CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO SUBITEM COM BDI	PREÇO DO SERVIÇO COM BDI
13.	ACABAMENTOS (CONTINUAÇÃO)							
13.11	LIMPEZA GERAL							
13.11.1	SETOP - JUL/21	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1134,52	R\$ 5,32	R\$ 7.340,34	R\$ 7.340,34
TOTAL SEM BDI:								R\$ 1.407.708,69
TOTAL COM BDI:								R\$ 1.713.302,73

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho

Folha:

AI
20/30

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

@ ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 @ - + 55 35 99730-8483

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI
COMPOSIÇÕES								
COMP-08R-001	SETOP - JUI/21	ED-51110	TER ESC-050	M3	1,0000	R\$ 31,42	R\$ 38,24	R\$ 31,42
COMP-08R-001	SINAPI - SET/21	67826	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL) CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHP	0,0117	R\$ 136,30	R\$ 165,89	R\$ 1,59
COMP-08R-001	SINAPI - SET/21	67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF. 08/2014	CHI	0,0050	R\$ 39,76	R\$ 48,39	R\$ 0,20
COMP-08R-001	-	-	ESCAVAÇÃO DE MANUAL DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, INCLUINDO CARGA E TRANSPORTE	M3	1	-	-	R\$ 33,21
COMP-EST-001	SICRO - ABV/21	E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 mm - 0,80 kW	CHP	0,2300	R\$ 0,1654	R\$ 0,20	R\$ 0,04
COMP-EST-001	SICRO - ABV/21	E9568	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 mm - 0,80 kW	CHI	0,4620	R\$ 0,1067	R\$ 0,13	R\$ 0,05
COMP-EST-001	SINAPI - SET/21	131	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIKOTROPICO)	KG	0,0667	R\$ 33,84	R\$ 41,19	R\$ 2,26
COMP-EST-001	SINAPI - SET/21	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	R\$ 20,35	R\$ 24,77	R\$ 6,11
COMP-EST-001	-	-	EXECUÇÃO DE PINAGEM EM ESTRUTURA EXISTENTE PARA INSERÇÃO DE ARMADURA POR MEIO DE ADESIVO ESTRUCTURAL. OBS.: ARMADURA FOI CONTABILIZADA FORA DA COMPOSIÇÃO.	M	1	-	-	R\$ 8,45
COMP-EST-002	SINAPI - SET/21	88262	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 21,87	R\$ 26,62	R\$ 3,59
COMP-EST-002	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,164	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 18,29
COMP-EST-002	SINAPI - SET/21	3743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	2,164	R\$ 69,59	R\$ 84,70	R\$ 150,59
COMP-EST-002	SINAPI - SET/21	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	M	3,164	R\$ 13,44	R\$ 16,36	R\$ 42,52
COMP-EST-002	SINAPI - SET/21	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,164	R\$ 33,91	R\$ 41,27	R\$ 141,20
COMP-EST-002	SINAPI - SET/21	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	5,164	R\$ 24,42	R\$ 29,72	R\$ 126,10
COMP-EST-002	-	-	LAJE TRELICADA - SOBRECARGA DE 200 KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1	-	-	R\$ 482,30
COMP-EST-003	SINAPI - SET/21	88262	CAPIENTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,164	R\$ 21,87	R\$ 26,62	R\$ 3,59
COMP-EST-003	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,164	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 18,29
COMP-EST-003	SINAPI - SET/21	3737	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	2,164	R\$ 84,39	R\$ 102,71	R\$ 182,62
COMP-EST-003	SINAPI - SET/21	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF. 09/2020	M	3,164	R\$ 13,44	R\$ 16,36	R\$ 42,52
COMP-EST-003	SINAPI - SET/21	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,164	R\$ 33,91	R\$ 41,27	R\$ 141,20
COMP-EST-003	SINAPI - SET/21	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	5,164	R\$ 24,42	R\$ 29,72	R\$ 126,10
COMP-EST-003	-	-	LAJE TRELICADA - SOBRECARGA DE 350KG/M², INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1	-	-	R\$ 514,32

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

@ icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
21/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil - CREA 55437-6
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI
COMPOSIÇÕES								
COMP-EST-004	SINAPI - SET/21	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,125	R\$ 0,62	R\$ 0,75	R\$ 0,08
COMP-EST-004	SINAPI - SET/21	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,109	R\$ 12,79	R\$ 15,57	R\$ 1,39
COMP-EST-004	SINAPI - SET/21	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	0,008	R\$ 474,63	R\$ 577,67	R\$ 3,68
COMP-EST-004	SINAPI - SET/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073	R\$ 22,09	R\$ 26,89	R\$ 1,60
COMP-EST-004	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,036	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 0,57
COMP-EST-004	-	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 0,5 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1	-	-	R\$ 7,31
COMP-EST-005	SINAPI - SET/21	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,2500	R\$ 0,62	R\$ 0,75	R\$ 0,16
COMP-EST-005	SINAPI - SET/21	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,2170	R\$ 12,79	R\$ 15,57	R\$ 2,78
COMP-EST-005	SINAPI - SET/21	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	0,0155	R\$ 474,63	R\$ 577,67	R\$ 7,36
COMP-EST-005	SINAPI - SET/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1450	R\$ 22,09	R\$ 26,89	R\$ 3,20
COMP-EST-005	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0725	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 1,14
COMP-EST-005	-	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 1 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1	-	-	R\$ 14,63
COMP-EST-006	SINAPI - SET/21	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	R\$ 0,62	R\$ 0,75	R\$ 0,31
COMP-EST-006	SINAPI - SET/21	7334	ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS	L	0,4350	R\$ 12,79	R\$ 15,57	R\$ 5,56
COMP-EST-006	SINAPI - SET/21	87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	M3	0,0530	R\$ 474,63	R\$ 577,67	R\$ 25,16
COMP-EST-006	SINAPI - SET/21	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	R\$ 22,09	R\$ 26,89	R\$ 7,95
COMP-EST-006	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 2,83
COMP-EST-006	-	-	EXECUÇÃO CONTRAPISO 4 CM, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M2	1	-	-	R\$ 41,81
COMP-EST-007	SINAPI - SET/21	4425	VIGA NAU APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	45,850	R\$ 50,76	R\$ 61,78	R\$ 2.327,35
COMP-EST-007	SINAPI - SET/21	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 10 MM	M2	10,8800	R\$ 49,85	R\$ 60,67	R\$ 542,37
COMP-EST-007	SINAPI - SET/21	5075	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,2500	R\$ 19,79	R\$ 24,09	R\$ 24,74
COMP-EST-007	SINAPI - SET/21	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	1,0000	R\$ 61,90	R\$ 75,34	R\$ 61,90
COMP-EST-007	SINAPI - SET/21	88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,0000	R\$ 18,07	R\$ 21,99	R\$ 252,98
COMP-EST-007	SINAPI - SET/21	88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000	R\$ 21,87	R\$ 26,62	R\$ 174,96
COMP-EST-007	-	-	EXECUÇÃO DE SUPORTE PARA CAIXA D'ÁGUA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1	-	-	R\$ 3.384,29

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
22/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil - Esq. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI
COMPOSIÇÕES								
COMP-EST-008	SINAPI - SET/21	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020	M2	0,400	R\$ 260,42	R\$ 316,96	R\$ 104,17
COMP-EST-008	SINAPI - SET/21	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,007	R\$ 5,13	R\$ 6,24	R\$ 0,04
COMP-EST-008	SINAPI - SET/21	39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	UN	6,000	R\$ 0,20	R\$ 0,24	R\$ 1,20
COMP-EST-008	SINAPI - SET/21	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,500	R\$ 12,92	R\$ 15,72	R\$ 6,46
COMP-EST-008	SINAPI - SET/21	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,024	R\$ 368,08	R\$ 447,59	R\$ 8,83
COMP-EST-008	SINAPI - SET/21	88309	PREDEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,360	R\$ 22,09	R\$ 26,89	R\$ 7,95
COMP-EST-008	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 2,83
COMP-EST-008	-	-	EXECUÇÃO DE VERGA E CONTRA VERGA EM CONCRETO COM FCK DE 20 MPA E AÇO Ø10 MM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE TODOS OS SERVIÇOS	M	1	-	-	R\$ 131,48
COMP-EST-009	SINAPI - SET/21	4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	205,70	R\$ 50,76	R\$ 61,78	R\$ 10,441,33
COMP-EST-009	SINAPI - SET/21	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	25,00	R\$ 14,53	R\$ 17,68	R\$ 363,25
COMP-EST-009	SINAPI - SET/21	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020	M2	97,85	R\$ 179,23	R\$ 218,14	R\$ 17,537,66
COMP-EST-009	SINAPI - SET/21	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	2,00	R\$ 37,63	R\$ 45,80	R\$ 75,26
COMP-EST-009	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 471,30
COMP-EST-009	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DO ASSOALHO DO PALCO	UN	1	-	-	R\$ 28,888,80
COMP-EST-010	SINAPI - SET/21	4425	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	9,00	R\$ 50,76	R\$ 61,78	R\$ 456,84
COMP-EST-010	SINAPI - SET/21	4500	VIGA *7,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	1,060	R\$ 14,53	R\$ 17,68	R\$ 15,40
COMP-EST-010	SINAPI - SET/21	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020	M2	3,70	R\$ 179,23	R\$ 218,14	R\$ 663,15
COMP-EST-010	SINAPI - SET/21	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,500	R\$ 37,63	R\$ 45,80	R\$ 18,82
COMP-EST-010	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 125,68
COMP-EST-010	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS CONSTITUINTES DA EXECUÇÃO DA ESCADA DE ACESSO AO PALCO	UN	1	-	-	R\$ 1,279,89

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

@ ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
23/30

Carlos Henrique de Azevedo Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 45.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

icTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI
COMPOSIÇÕES								
COMP-EST-011	SINAPI - SET/21	660	CAIALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,203	R\$ 2,16	R\$ 2,63	R\$ 11,24
COMP-EST-011	SINAPI - SET/21	87294	ALGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF. 08/2019	M3	0,001	R\$ 397,61	R\$ 483,93	R\$ 0,56
COMP-EST-011	SINAPI - SET/21	88309	PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,253	R\$ 22,09	R\$ 26,89	R\$ 5,59
COMP-EST-011	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,126	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 1,98
COMP-EST-011	SINAPI - SET/21	90279	GRATE FKG-20 MPa; TRACO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 09/2021	M3	0,011	R\$ 438,88	R\$ 534,16	R\$ 5,00
COMP-EST-011	SINAPI - SET/21	92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF. 12/2015	KG	0,790	R\$ 12,92	R\$ 15,72	R\$ 10,21
COMP-EST-011	-	-	EXECUÇÃO DE CINTA DE ARMADURA UTILIZANDO CAIALETA DE CONCRETO 19X19X19 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1	-	-	R\$ 34,57
COMP-EST-012	SINAPI - SET/21	4500	VIGA 7,5 X 10" CM EM PILUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	110,000	R\$ 14,53	R\$ 17,68	R\$ 1.598,30
COMP-EST-012	SINAPI - SET/21	101751	PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA. AF. 09/2020	M2	162,000	R\$ 179,23	R\$ 218,14	R\$ 29.035,26
COMP-EST-012	SINAPI - SET/21	5065	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 1/2)	KG	3,000	R\$ 37,63	R\$ 45,80	R\$ 112,89
COMP-EST-012	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,000	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 314,20
COMP-EST-012	SETOP - JUL/21	ED-17869	APLICAÇÃO DE VERNIZ, COM ACABAMENTO BRILHANTE, EM PISO DE MADEIRA TIPO TÁBUA CORRIDA, DUAS (2) DEMÃOIS, INCLUSIVE ESPALHAGEM E CALAFETAGEM	M2	162,000	R\$ 41,92	R\$ 51,02	R\$ 6.791,04
COMP-EST-012	-	-	EXECUÇÃO DE PISO EM MADEIRA PARA ESCADA DOS ASSENTOS, NO 1º E 3º PAVIMENTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	UN	1	-	-	R\$ 37.851,69
COMP-IHS-001	SINAPI - SET/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	UN	0,009	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 0,52
COMP-IHS-001	SINAPI - SET/21	828	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	R\$ 0,56	R\$ 0,68	R\$ 0,56
COMP-IHS-001	SINAPI - SET/21	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 65,38	R\$ 79,57	R\$ 0,72
COMP-IHS-001	SINAPI - SET/21	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 0,12
COMP-IHS-001	SINAPI - SET/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 1,94
COMP-IHS-001	SINAPI - SET/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 2,57
COMP-IHS-001	-	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	-	-	R\$ 6,43
COMP-IHS-002	SINAPI - SET/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR	UN	0,009	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 0,52
COMP-IHS-002	SINAPI - SET/21	829	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	R\$ 1,17	R\$ 1,42	R\$ 1,17
COMP-IHS-002	SINAPI - SET/21	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011	R\$ 65,38	R\$ 79,57	R\$ 0,72
COMP-IHS-002	SINAPI - SET/21	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 0,12
COMP-IHS-002	SINAPI - SET/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 1,94
COMP-IHS-002	SINAPI - SET/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 2,57
COMP-IHS-002	-	-	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	-	-	R\$ 7,04

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

© icthus@icthusengenharia.com - +55 35 3025-6092 - +55 35 99730-8483

Folha:

AI
24/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46/052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI
COMPOSIÇÕES								
COMP-IHS-003	SINAPI - SE/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,007	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 0,40
COMP-IHS-003	SINAPI - SE/21	3515	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000	R\$ 7,39	R\$ 8,99	R\$ 7,39
COMP-IHS-003	SINAPI - SE/21	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,008	R\$ 65,38	R\$ 79,57	R\$ 0,52
COMP-IHS-003	SINAPI - SE/21	30383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,050	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 0,10
COMP-IHS-003	SINAPI - SE/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 2,45
COMP-IHS-003	SINAPI - SE/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 3,24
COMP-IHS-003	-	-	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	-	-	R\$ 14,11
COMP-IHS-004	SINAPI - SE/21	10908	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,000	R\$ 21,15	R\$ 25,74	R\$ 21,15
COMP-IHS-004	SINAPI - SE/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 7,13
COMP-IHS-004	SINAPI - SE/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,330	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 5,39
COMP-IHS-004	SINAPI - SE/21	301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,000	R\$ 2,87	R\$ 3,49	R\$ 5,74
COMP-IHS-004	SINAPI - SE/21	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,092	R\$ 23,81	R\$ 28,98	R\$ 2,19
COMP-IHS-004	-	-	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 1272014	UN	1	-	-	R\$ 41,59
COMP-IHS-005	SINAPI - SE/21	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 8,33	R\$ 10,14	R\$ 8,33
COMP-IHS-005	SINAPI - SE/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 1,51
COMP-IHS-005	SINAPI - SE/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 1,14
COMP-IHS-005	SINAPI - SE/21	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	R\$ 23,81	R\$ 28,98	R\$ 2,19
COMP-IHS-005	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	-	-	R\$ 13,17
COMP-IHS-006	SINAPI - SE/21	39321	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 100 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 21,34	R\$ 25,97	R\$ 21,34
COMP-IHS-006	SINAPI - SE/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 1,51
COMP-IHS-006	SINAPI - SE/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 1,14
COMP-IHS-006	SINAPI - SE/21	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0920	R\$ 23,81	R\$ 28,98	R\$ 2,19
COMP-IHS-006	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TERMINAL DE VENTILAÇÃO DE 100 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	1	-	-	R\$ 76,18
COMP-IHS-007	SINAPI - SE/21	11655	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 18,51	R\$ 22,53	R\$ 18,51
COMP-IHS-007	SINAPI - SE/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 1,51
COMP-IHS-007	SINAPI - SE/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 1,14
COMP-IHS-007	SINAPI - SE/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0920	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 5,31
COMP-IHS-007	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	-	-	R\$ 26,47

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI
COMPOSIÇÕES								
COMP-IHS-008	SINAPI - SET/21	7091	TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	R\$ 19,38	R\$ 23,59	R\$ 19,38
COMP-IHS-008	SINAPI - SET/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 1,51
COMP-IHS-008	SINAPI - SET/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 1,14
COMP-IHS-008	SINAPI - SET/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0920	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 5,31
COMP-IHS-008	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE SANITÁRIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1	-	-	R\$ 27,34
COMP-IHS-009	SINAPI - SET/21	1109	CALHA QUADRA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 26, CORTE 33 CM	UN	1,0500	R\$ 39,61	R\$ 48,21	R\$ 41,59
COMP-IHS-009	SINAPI - SET/21	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2770	R\$ 24,05	R\$ 29,27	R\$ 6,66
COMP-IHS-009	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 4,43
COMP-IHS-009	-	-	CONDUTOR RETANGULAR 100X65 CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TODOS OS MATERIAIS	M	1	-	-	R\$ 52,68
COMP-IHS-010	COTAÇÃO	COTAÇÃO-A	TE DE REDUÇÃO SÓLDAVEL 40X25mm, PVC, MARROM, ÁGUA FRIA	UN	3,0000	R\$ 52,78	R\$ 64,23	R\$ 52,78
COMP-IHS-010	SINAPI - SET/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0420	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 2,42
COMP-IHS-010	SINAPI - SET/21	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0510	R\$ 65,38	R\$ 79,57	R\$ 3,33
COMP-IHS-010	SINAPI - SET/21	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2670	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 0,55
COMP-IHS-010	SINAPI - SET/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7140	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 11,65
COMP-IHS-010	SINAPI - SET/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7140	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 15,42
COMP-IHS-010	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TE DE REDUÇÃO EM PVC SÓLDAVEL PARA ÁGUA FRIA, 40 X 25 MM	UN	3	-	-	R\$ 86,16
COMP-IHS-011	COTAÇÃO	COTAÇÃO-B	BALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA	UN	2,0000	R\$ 459,54	R\$ 559,31	R\$ 459,54
COMP-IHS-011	SINAPI - SET/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0098	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 0,57
COMP-IHS-011	SINAPI - SET/21	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	R\$ 65,38	R\$ 79,57	R\$ 0,98
COMP-IHS-011	SINAPI - SET/21	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0340	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 0,07
COMP-IHS-011	SINAPI - SET/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 2,28
COMP-IHS-011	SINAPI - SET/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 3,02
COMP-IHS-011	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BALO LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMADA PARA ESGOTO SANITÁRIO	UN	2	-	-	R\$ 466,47
COMP-IHS-012	COTAÇÃO	COTAÇÃO-C	ACOPAMENTO RETANGULAR EM PVC	UN	43,0000	R\$ 911,02	R\$ 1.108,80	R\$ 911,02
COMP-IHS-012	SINAPI - SET/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,2107	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 12,16
COMP-IHS-012	SINAPI - SET/21	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,3225	R\$ 65,38	R\$ 79,57	R\$ 21,09
COMP-IHS-012	SINAPI - SET/21	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,7310	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 1,51
COMP-IHS-012	SINAPI - SET/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3940	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 251,23
COMP-IHS-012	SINAPI - SET/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	15,3940	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 332,51
COMP-IHS-012	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	43	-	-	R\$ 1.529,51

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 ☎ + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
26/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e SCS Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID.	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDJ	PREÇO SUBITEM SEM BDJ
COMPOSIÇÕES								
COMP-IHS-013	COTAÇÃO SINAPI - SET/21	-	BOCAL RETANGULAR EM PVC	UN	27,0000	R\$ 3.804,90	R\$ 4.630,94	R\$ 3.804,90
COMP-IHS-013	SINAPI - SET/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,1323	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 7,63
COMP-IHS-013	SINAPI - SET/21	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,2025	R\$ 65,38	R\$ 79,57	R\$ 13,24
COMP-IHS-013	SINAPI - SET/21	12627	VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	11,8800	R\$ 0,52	R\$ 0,63	R\$ 6,18
COMP-IHS-013	SINAPI - SET/21	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2120	R\$ 24,05	R\$ 29,27	R\$ 101,30
COMP-IHS-013	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,7500	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 106,04
COMP-IHS-013	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOCAL RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	27	-	-	R\$ 4.039,29
COMP-IHS-014	COTAÇÃO SINAPI - SET/21	-	JOELHO 60° RETANGULAR EM PVC	UN	14,0000	R\$ 508,37	R\$ 618,74	R\$ 508,37
COMP-IHS-014	SINAPI - SET/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,3360	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 19,39
COMP-IHS-014	SINAPI - SET/21	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,4200	R\$ 65,38	R\$ 79,57	R\$ 27,46
COMP-IHS-014	SINAPI - SET/21	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3920	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 0,81
COMP-IHS-014	SINAPI - SET/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7920	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 29,25
COMP-IHS-014	SINAPI - SET/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7920	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 38,71
COMP-IHS-014	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 60° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	14	-	-	R\$ 623,98
COMP-IHS-015	COTAÇÃO SINAPI - SET/21	-	JOELHO 90° RETANGULAR EM PVC	UN	36,0000	R\$ 1.224,65	R\$ 1.480,53	R\$ 1.224,65
COMP-IHS-015	SINAPI - SET/21	122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,8640	R\$ 57,70	R\$ 70,23	R\$ 49,85
COMP-IHS-015	SINAPI - SET/21	20083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	1,0800	R\$ 65,38	R\$ 79,57	R\$ 70,61
COMP-IHS-015	SINAPI - SET/21	38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	1,0080	R\$ 2,06	R\$ 2,51	R\$ 2,08
COMP-IHS-015	SINAPI - SET/21	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6080	R\$ 16,32	R\$ 19,86	R\$ 75,20
COMP-IHS-015	SINAPI - SET/21	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,6080	R\$ 21,60	R\$ 26,29	R\$ 99,53
COMP-IHS-015	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JOELHO DE 90° RETANGULAR EM PVC PARA ÁGUAS PLUVIAIS	UN	36	-	-	R\$ 1.521,93
COMP-ACA-001	COTAÇÃO SINAPI - SET/21	-	PORTA ARTICULADA - CABINE DE SOM DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCO, TAMPA BOIA, COM PARAFUSOS	UN	1,0000	R\$ 380,71	R\$ 463,36	R\$ 380,71
COMP-ACA-001	SINAPI - SET/21	2432	PARAFUSO ROSCA SOBREBA ZINCOADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	UN	3,0000	R\$ 14,48	R\$ 17,62	R\$ 43,44
COMP-ACA-001	SINAPI - SET/21	11055	CARPINTEIRO DE ESCUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	19,8000	R\$ 0,09	R\$ 0,11	R\$ 1,78
COMP-ACA-001	SINAPI - SET/21	88261	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2820	R\$ 19,72	R\$ 24,00	R\$ 25,28
COMP-ACA-001	SINAPI - SET/21	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6410	R\$ 15,71	R\$ 19,12	R\$ 10,07
COMP-ACA-001	-	-	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA ARTICULADA, TIPO CAMAIXÃO	UN	1	-	-	R\$ 461,28

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COMPOSIÇÕES CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

SUB-ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO SUBITEM SEM BDI
COMPOSIÇÕES								
COMP-ACA-002	SINAPI - SET/21	43106	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GS5 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	KG	5,1200	R\$ 17,04	R\$ 20,74	R\$ 87,24
COMP-ACA-002	SINAPI - SET/21	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000	R\$ 19,41	R\$ 23,62	R\$ 17,47
COMP-ACA-002	SINAPI - SET/21	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	R\$ 15,15	R\$ 18,44	R\$ 4,27
COMP-ACA-002	SINAPI - SET/21	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0018	R\$ 504,42	R\$ 613,93	R\$ 0,91
COMP-ACA-002	SINAPI - SET/21	93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULSO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHI	0,0016	R\$ 121,23	R\$ 147,55	R\$ 0,19
COMP-ACA-002	SINAPI - SET/21	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO), AF. 03/2020 - P	M2	0,0285	R\$ 8,72	R\$ 10,61	R\$ 0,25
COMP-ACA-002	SINAPI - SET/21	442	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ANILADA	UN	10,0000	R\$ 4,40	R\$ 5,36	R\$ 44,00
COMP-ACA-002	SINAPI - SET/21	11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0420	R\$ 52,48	R\$ 63,87	R\$ 2,20
COMP-ACA-002	-	-	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO XADREZ PARA PISO, E=1/4" (6,30 mm) 54,53 KG/m²	M2	1	-	-	R\$ 156,54

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094
© icthus@icthusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
28/30

Carlos Henrique Amaral Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - COTAÇÕES CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE SANTA RITA DO SAPUCAÍ - MINAS GERAIS

COTAÇÕES						
SUB-ITEM	NÚMERO	EMPRESA	CNPJ	DATA	CONTATO	SERVIÇO
COTAÇÃO-A	COT-1	AGROMETAL	48.539.548/0001-30	21/10/2021	(17) 2139-5025 / (17) 2139-5000	TÊ DE REDUÇÃO SÓLDAVEL 40X25mm, PVC MARROM, ÁGUA FRIA
	COT-2	EXTRA	33.041.260/0052-90	21/10/2021	0800 11 50 60 / (11) 4003-4336	
	COT-3	COPAFER	55.728.224/0001-06	21/10/2021	(11) 4956-6000	
						VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):
						R\$ 52,78
COTAÇÃO-B	COT-1	MAGAZINE LUIZA	47.960.950/0088-36	21/10/2021	0800 773 3838	BALD LINEAR 90 CM COM GRELHA CROMIADA
	COT-2	DUNARD	75.862.961/0004-57	21/10/2021	(47) 98870-5960	
	COT-2	TOCA OBRA	34.546.775/0001-89	21/10/2021	(11) 2504-3060	
						VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):
						R\$ 459,54
COTAÇÃO-C	COT-1	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	63.004.030.0030-20	21/10/2021	(11) 4001-0100	ACOPLAMENTO RETANGULAR EM PVC
	COT-2	PADOVANI & PADOVANI LTDA	50.223.692/0004-58	21/10/2021	(11) 4380-1480	
		TELHA NORTE	03.840.986/0056-70	21/10/2021	(11) 3787-1000	
						VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):
						R\$ 911,02
COTAÇÃO-D	COT-1	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	63.004.030.0030-20	21/10/2021	(11) 4001-0100	BOCAL RETANGULAR EM PVC
	COT-2	PADOVANI & PADOVANI LTDA	50.223.692/0004-58	21/10/2021	(11) 4380-1480	
		TELHA NORTE	03.840.986/0056-70	21/10/2021	(11) 3787-1000	
						VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):
						R\$ 3.799,59
COTAÇÃO-E	COT-1	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	63.004.030.0030-20	21/10/2021	(11) 4001-0100	JOELHO 60° RETANGULAR EM PVC
	COT-2	PADOVANI & PADOVANI LTDA	50.223.692/0004-58	21/10/2021	(11) 4380-1480	
	COT-3	TELHA NORTE	03.840.986/0056-70	21/10/2021	(11) 3787-1000	
						VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):
						R\$ 545,83
COTAÇÃO-F	COT-1	C&C CASA E CONSTRUÇÃO LTDA	63.004.030.0030-20	21/10/2021	(11) 4001-0100	JOELHO 90° RETANGULAR EM PVC
	COT-2	HIDRONAR	01.501.125 / 0002-49	21/10/2021	(16) 3713-2688	
	COT-3	PADOVANI & PADOVANI LTDA	50.223.692/0004-58	21/10/2021	(11) 4380-1480	
						VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):
						R\$ 1.170,49
COTAÇÃO-G	COT-1	OBRAMAX	23.476.033/0001-08	21/10/2021	(11) 3003-3400	PORTA ARTICULADA - CABINE DE SOM
	COT-2	MADEIRA & MADEIRA	10.490.181/0001-35	21/10/2021	0800 080 0099	
	COT-3	SODIMAC	17.873.677/0001-37	21/10/2021	(11) 3004-5678	
						VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):
						R\$ 380,71
COTAÇÃO-H	COT-1	NÃO HOUVE RESPOSTA DE NENHUMA EMPRESA, LOGO, PARA DETERMINAÇÃO DO VALOR, UTILIZOU-SE UMA MÉDIA, CONFORME SITE "HABITISSIMO"	-	21/10/2021	-	DEDETIZAÇÃO DE PRAGAS (POMBO E DEMAIS), INCLUI SERVIÇO COMPLETO - 876,30 m²
	COT-2		-	21/10/2021	-	
	COT-3		-	21/10/2021	-	
						VALOR DA COTAÇÃO (MÉDIA):
						R\$ 5.257,80

ICTHUS ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA. - ME

Avenida São Francisco, 550 - Boa Vista - Pouso Alegre - MG - Brasil - CEP 37552-094

@ ictus@ictusengenharia.com - + 55 35 3025-6092 B - + 55 35 99730-8483

Folha:

AI
29/30

Carlos Henrique Azeiteiro Rossi
Eng. Civil e Seg. Trabalho
Crea-MG 46.052/D

ANEXO I: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Centro de Cultura e Arte Santa-Ritense

ICTHUS
ENGENHARIA

1. DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO DO BDI

O demonstrativo referente ao BDI utilizado na planilha orçamentária foi retirado das disposições encontradas no SETOP mais atualizado, mês de Julho/2020.

BDI (CONFORME ACÓRDÃO N° 2622/13 e LEI N° 13.161 DE 31/08/15)

CENTRO DE CULTURA E ARTE SANTA-RITENSE

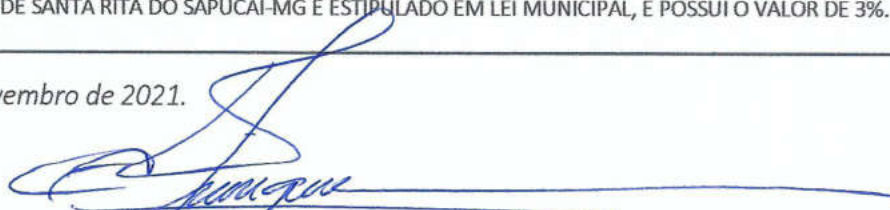
Base de Preços: SINAPI SET/2021, SETOP JUL/2020, SUDECAP JUL/2020, SICRO ABR/2020

DISCRIMINAÇÃO DAS PARCELAS	SIGLA	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
		(ISS ² = 3%)
CUSTO DIRETO	CD	100,00%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,89%
LUCRO BRUTO	L	7,40%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,31%
SEGUROS, GARANTIAS E RISCOS		2,27%
SEGUROS + GARANTIAS	S	1,00%
RISCO (*)	R	1,27%
TRIBUTOS	I	5,15%
ISS	ISS ¹	1,50%
PIS	PIS	0,65%
COFINS	COFINS	3,00%
CPRB	INSS	

FÓRMULA	BDI =	$(1+(AC+S+G+R))*(1+DF)*(1+L)$ $(1-(I+CPRB))$
BDI (NUMERADOR)		15,44%
BDI (DENOMINADOR)		94,85%
	BDI =	21,71%

OBSERVAÇÕES
¹ SIGLA
² QUANTO AO ISS O TCU ORIENTA OBSERVAR A LEGISLAÇÃO DO MUNICÍPIO. NO REFERIDO ACÓRDÃO O TCU PARTIU DA PREMISSE DE INCIDÊNCIA DO ISS EM 50% DO PREÇO DE VENDA, COM PERCENTUAIS DE 2%, 3%, 4% E 5%.
O VALOR DO ISS DO MUNICÍPIO DE SANTA RITA DO SAPUCAÍ-MG É ESTIPULADO EM LEI MUNICIPAL, E POSSUI O VALOR DE 3%.

Pouso Alegre (MG), 03 de novembro de 2021.


Ichthus Engenharia e Construções Ltda
CNPJ: 11.753.418/0001-96
Carlos Henrique Amaral Rossi
Engenheiro Civil e de Segurança do Trabalho
CREA-MG:46.052/D