

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				Revisão:	R00
Projeto:				Data:	27/09/2022
Responsável:				Bancos:	
		Cliente:		SINAPI: 08/2022 Minas Gerais SETOP: 06/2022 Minas Gerais SICRO : 04/2022 Minas Gerais SUDECAP: 06/2022 Minas Gerais	
		 		BDI 1:	26,52%
				BDI 2:	20,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
1	CANTEIRO DE OBRA							R\$ 60.192,06	R\$ 76.155,44
1.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITORIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16348	SETOP	mês	9,00	R\$ 680,92	R\$ 861,50	R\$ 6.128,28	R\$ 7.753,50
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	mês	9,00	R\$ 675,00	R\$ 854,01	R\$ 6.075,00	R\$ 7.686,09
1.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 4, PARA REFEITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16351	SETOP	mês	9,00	R\$ 601,31	R\$ 760,78	R\$ 5.411,79	R\$ 6.847,02
1.4	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	un	3,00	R\$ 700,55	R\$ 886,34	R\$ 2.101,65	R\$ 2.659,02
1.5	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA PARA CONTAINER	ED-16342	SETOP	un	3,00	R\$ 312,50	R\$ 395,38	R\$ 937,50	R\$ 1.186,14
1.6	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	ED-50155	SETOP	mês	9,00	R\$ 800,00	R\$ 1.012,16	R\$ 7.200,00	R\$ 9.109,44
1.7	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA 6 MM 2,20 X 1,22 M, H = 2,20 M, ABERTURA E PORTÃO	ED-50162	SETOP	m2	177,30	R\$ 155,91	R\$ 197,26	R\$ 27.642,84	R\$ 34.974,19
1.8	REMANEJAMENTO DE TAPUME	ED-50166	SETOP	m2	531,26	R\$ 8,14	R\$ 10,30	R\$ 4.324,45	R\$ 5.471,97
1.9	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97637	SINAPI	M2	177,30	R\$ 2,09	R\$ 2,64	R\$ 370,55	R\$ 468,07
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 16.611,84	R\$ 21.011,49
2.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJEICIDA E METALON 20MMX20MM.334	ED-50154	SETOP	U	1,00	R\$ 1.768,20	R\$ 2.237,13	R\$ 1.768,20	R\$ 2.237,13
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	ED-50273	SETOP	m2	1.724,00	R\$ 8,61	R\$ 10,89	R\$ 14.843,64	R\$ 18.774,36
3	LIMPEZAS E DEMOLIÇÕES							R\$ 183.995,29	R\$ 232.729,27
3.1	FASE I							R\$ 85.433,41	R\$ 108.060,30
3.1.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97644	SINAPI	M2	65,47	R\$ 7,12	R\$ 9,01	R\$ 466,15	R\$ 589,88
3.1.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97645	SINAPI	M2	66,09	R\$ 28,10	R\$ 35,55	R\$ 1.857,13	R\$ 2.349,50
3.1.3	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE MADEIRA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-8024	SETOP	m2	32,98	R\$ 18,44	R\$ 23,33	R\$ 608,15	R\$ 769,42
3.1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48435	SETOP	m3	25,73	R\$ 101,45	R\$ 128,35	R\$ 2.610,31	R\$ 3.302,45
3.1.5	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97647	SINAPI	M2	895,87	R\$ 2,65	R\$ 3,35	R\$ 2.374,06	R\$ 3.001,16
3.1.6	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97650	SINAPI	M2	895,87	R\$ 5,70	R\$ 7,21	R\$ 5.106,46	R\$ 6.459,22
3.1.7	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97652	SINAPI	UN	36,00	R\$ 143,04	R\$ 180,97	R\$ 5.149,44	R\$ 6.514,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
3.1.8	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97639	SINAPI	M2	15,00	R\$ 15,41	R\$ 19,50	R\$ 231,15	R\$ 292,50	
3.1.9	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48502	SETOP	m2	299,49	R\$ 14,74	R\$ 18,65	R\$ 4.414,48	R\$ 5.585,49	
3.1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	m2	732,32	R\$ 13,08	R\$ 16,55	R\$ 9.578,75	R\$ 12.119,90	
3.1.11	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97632	SINAPI	M	335,29	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$ 677,29	R\$ 858,34	
3.1.12	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	ED-48508	SETOP	m	22,35	R\$ 6,97	R\$ 8,82	R\$ 155,78	R\$ 197,13	
3.1.13	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48489	SETOP	m2	343,73	R\$ 14,11	R\$ 17,85	R\$ 4.850,03	R\$ 6.135,58	
3.1.14	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97640	SINAPI	M2	490,29	R\$ 1,33	R\$ 1,68	R\$ 652,09	R\$ 823,69	
3.1.15	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48501	SETOP	m2	1.042,59	R\$ 12,90	R\$ 16,32	R\$ 13.449,41	R\$ 17.015,07	
3.1.16	REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS	DAC-ARQ-376-001	CPU	M2	15,40	R\$ 62,00	R\$ 78,44	R\$ 954,74	R\$ 1.207,98	
3.1.17	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48441	SETOP	m3	5,85	R\$ 295,15	R\$ 373,42	R\$ 1.726,63	R\$ 2.184,51	
3.1.18	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	DAC-ARQ-376-002	CPU	M2	27,19	R\$ 6,48	R\$ 8,20	R\$ 176,30	R\$ 222,96	
3.1.19	REMOÇÃO DE MOURÃO EM CONCRETO	DAC-ARQ-376-003	CPU	UN	17,00	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 413,36	R\$ 522,92	
3.1.20	REMOÇÃO DE MASTROS	DAC-ARQ-376-004	CPU	UN	3,00	R\$ 35,21	R\$ 44,55	R\$ 105,63	R\$ 133,65	
3.1.21	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97663	SINAPI	UN	12,00	R\$ 9,39	R\$ 11,88	R\$ 112,68	R\$ 142,56	
3.1.22	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	ED-48437	SETOP	m2	4,37	R\$ 42,43	R\$ 53,68	R\$ 185,42	R\$ 234,58	
3.1.23	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	m3	515,08	R\$ 32,42	R\$ 41,02	R\$ 16.698,89	R\$ 21.128,58	
3.1.24	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95427	SINAPI	M3XKM	16.946,16	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 12.879,08	R\$ 16.268,31	
3.2	FASE II						R\$	52.287,03	R\$ 66.134,70	
3.2.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97644	SINAPI	M2	24,57	R\$ 7,12	R\$ 9,01	R\$ 174,94	R\$ 221,38	
3.2.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97645	SINAPI	M2	46,89	R\$ 28,10	R\$ 35,55	R\$ 1.317,61	R\$ 1.666,94	
3.2.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48435	SETOP	m3	15,44	R\$ 101,45	R\$ 128,35	R\$ 1.566,39	R\$ 1.981,72	
3.2.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97647	SINAPI	M2	633,77	R\$ 2,65	R\$ 3,35	R\$ 1.679,49	R\$ 2.123,13	
3.2.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97650	SINAPI	M2	633,77	R\$ 5,70	R\$ 7,21	R\$ 3.612,49	R\$ 4.569,48	
3.2.6	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97652	SINAPI	UN	27,00	R\$ 143,04	R\$ 180,97	R\$ 3.862,08	R\$ 4.886,19	
3.2.7	REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97639	SINAPI	M2	10,00	R\$ 15,41	R\$ 19,50	R\$ 154,10	R\$ 195,00	
3.2.8	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48502	SETOP	m2	46,15	R\$ 14,74	R\$ 18,65	R\$ 680,25	R\$ 860,70	
3.2.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	m2	542,74	R\$ 13,08	R\$ 16,55	R\$ 7.099,04	R\$ 8.982,35	
3.2.10	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97632	SINAPI	M	300,62	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$ 607,25	R\$ 769,59	
3.2.11	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	ED-48508	SETOP	m	8,10	R\$ 6,97	R\$ 8,82	R\$ 56,46	R\$ 71,44	
3.2.12	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48489	SETOP	m2	138,52	R\$ 14,11	R\$ 17,85	R\$ 1.954,52	R\$ 2.472,58	
3.2.13	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97640	SINAPI	M2	396,61	R\$ 1,33	R\$ 1,68	R\$ 527,49	R\$ 666,30	
3.2.14	DEMOLIÇÃO DE REBOCO, COM ESPESSURA DE ATÉ 55MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48501	SETOP	m2	662,53	R\$ 12,90	R\$ 16,32	R\$ 8.546,64	R\$ 10.812,49	
3.2.15	REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS	DAC-ARQ-376-001	CPU	M2	28,80	R\$ 62,00	R\$ 78,44	R\$ 1.785,48	R\$ 2.259,07	
3.2.16	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	97663	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,39	R\$ 11,88	R\$ 56,34	R\$ 71,28	
3.2.17	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	m3	324,02	R\$ 32,42	R\$ 41,02	R\$ 10.504,73	R\$ 13.291,30	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI			Total	Total com BDI
3.2.18	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95427	SINAPI	M3XKM	10.660,17	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 8.101,73	R\$ 10.233,76		
3.3	FASE III						R\$	31.729,32	R\$ 40.133,13		
3.3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97644	SINAPI	M2	31,29	R\$ 7,12	R\$ 9,01	R\$ 222,78	R\$ 281,92		
3.3.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97645	SINAPI	M2	41,28	R\$ 28,10	R\$ 35,55	R\$ 1.159,97	R\$ 1.467,50		
3.3.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48435	SETOP	m3	34,73	R\$ 101,45	R\$ 128,35	R\$ 3.523,36	R\$ 4.457,60		
3.3.4	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97647	SINAPI	M2	260,93	R\$ 2,65	R\$ 3,35	R\$ 691,46	R\$ 874,12		
3.3.5	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97650	SINAPI	M2	260,93	R\$ 5,70	R\$ 7,21	R\$ 1.487,30	R\$ 1.881,31		
3.3.6	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97652	SINAPI	UN	11,00	R\$ 143,04	R\$ 180,97	R\$ 1.573,44	R\$ 1.990,67		
3.3.7	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48502	SETOP	m2	104,32	R\$ 14,74	R\$ 18,65	R\$ 1.537,68	R\$ 1.945,57		
3.3.8	APICOAMENTO DE REBOCO ATÉ 2CM	DAC-ARQ-376-005	CPU	M2	71,82	R\$ 3,24	R\$ 4,10	R\$ 232,84	R\$ 294,46		
3.3.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	m2	447,96	R\$ 13,08	R\$ 16,55	R\$ 5.859,32	R\$ 7.413,74		
3.3.10	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97632	SINAPI	M	259,39	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$ 523,97	R\$ 664,04		
3.3.11	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97640	SINAPI	M2	380,37	R\$ 1,33	R\$ 1,68	R\$ 505,89	R\$ 639,02		
3.3.12	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	ED-48508	SETOP	m	12,30	R\$ 6,97	R\$ 8,82	R\$ 85,73	R\$ 108,49		
3.3.13	REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS	DAC-ARQ-376-001	CPU	M2	25,80	R\$ 62,00	R\$ 78,44	R\$ 1.599,49	R\$ 2.023,75		
3.3.14	REMOÇÃO DO GUARDA-CORPO	DAC-ARQ-376-006	CPU	M2	15,24	R\$ 27,01	R\$ 34,17	R\$ 411,57	R\$ 520,75		
3.3.15	REMOÇÃO DE CORRIMÃO	DAC-ARQ-376-007	CPU	M	16,47	R\$ 9,26	R\$ 11,71	R\$ 152,50	R\$ 192,86		
3.3.16	REMOÇÃO DE TELA DE ALAMBRADO	DAC-ARQ-376-002	CPU	M2	12,53	R\$ 6,48	R\$ 8,20	R\$ 81,24	R\$ 102,75		
3.3.17	REMOÇÃO DE MOURÃO EM CONCRETO	DAC-ARQ-376-003	CPU	UN	8,00	R\$ 24,32	R\$ 30,76	R\$ 194,52	R\$ 246,08		
3.3.18	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97663	SINAPI	UN	15,00	R\$ 9,39	R\$ 11,88	R\$ 140,85	R\$ 178,20		
3.3.19	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	m3	204,54	R\$ 32,42	R\$ 41,02	R\$ 6.631,19	R\$ 8.390,23		
3.3.20	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95427	SINAPI	M3XKM	6.729,24	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 5.114,22	R\$ 6.460,07		
3.4	FASE IV						R\$	14.545,53	R\$ 18.401,14		
3.4.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97644	SINAPI	M2	41,16	R\$ 7,12	R\$ 9,01	R\$ 293,06	R\$ 370,85		
3.4.2	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97645	SINAPI	M2	43,20	R\$ 28,10	R\$ 35,55	R\$ 1.213,92	R\$ 1.535,76		
3.4.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO E BLOCO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48435	SETOP	m3	0,28	R\$ 101,45	R\$ 128,35	R\$ 28,41	R\$ 35,94		
3.4.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, AZULEJO OU LADRILHO HIDRÁULICO INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48502	SETOP	m2	69,36	R\$ 14,74	R\$ 18,65	R\$ 1.022,37	R\$ 1.293,56		
3.4.5	APICOAMENTO DE REBOCO ATÉ 2CM	DAC-ARQ-376-005	CPU	M2	87,42	R\$ 3,24	R\$ 4,10	R\$ 283,42	R\$ 358,42		
3.4.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48480	SETOP	m2	344,06	R\$ 13,08	R\$ 16,55	R\$ 4.500,30	R\$ 5.694,19		
3.4.7	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	97632	SINAPI	M	194,85	R\$ 2,02	R\$ 2,56	R\$ 393,60	R\$ 498,82		
3.4.8	RETIRADA DE SOLEIRA DE MÁRMORE OU GRANITO	ED-48508	SETOP	m	8,40	R\$ 6,97	R\$ 8,82	R\$ 58,55	R\$ 74,09		
3.4.9	REMOÇÃO DE GRADES METÁLICAS	DAC-ARQ-376-001	CPU	M2	43,20	R\$ 62,00	R\$ 78,44	R\$ 2.678,22	R\$ 3.388,61		
3.4.10	REMOÇÃO DE CORRIMÃO	DAC-ARQ-376-007	CPU	M	111,19	R\$ 9,26	R\$ 11,71	R\$ 1.029,53	R\$ 1.302,03		
3.4.11	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	m3	53,01	R\$ 32,42	R\$ 41,02	R\$ 1.718,58	R\$ 2.174,47		
3.4.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95427	SINAPI	M3XKM	1.744,17	R\$ 0,76	R\$ 0,96	R\$ 1.325,57	R\$ 1.674,40		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
4	TERRAPLANAGEM							R\$ 5.667,95	R\$ 7.171,49
4.1	FASE I							R\$ 3.232,42	R\$ 4.089,89
4.1.1	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	ED-51096	SETOP	m3	19,50	R\$ 38,17	R\$ 48,29	R\$ 744,32	R\$ 941,66
4.1.2	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6077	SINAPI	M3	21,67	R\$ 54,19	R\$ 68,56	R\$ 1.174,30	R\$ 1.485,70
4.1.3	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	m3	28,17	R\$ 32,42	R\$ 41,02	R\$ 913,27	R\$ 1.155,53
4.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	169,00	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 400,53	R\$ 507,00
4.2	FASE II							R\$ 2.435,53	R\$ 3.081,60
4.2.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE TERRA (DESATERRO MANUAL)	ED-51110	SETOP	m3	1,98	R\$ 32,42	R\$ 41,02	R\$ 64,19	R\$ 81,22
4.2.2	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	ED-51096	SETOP	m3	15,68	R\$ 38,17	R\$ 48,29	R\$ 598,51	R\$ 757,19
4.2.3	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	6077	SINAPI	M3	15,44	R\$ 54,19	R\$ 68,56	R\$ 836,69	R\$ 1.058,57
4.2.4	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MANUAL	ED-51131	SETOP	m3	20,07	R\$ 32,42	R\$ 41,02	R\$ 650,67	R\$ 823,27
4.2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	120,45	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 285,47	R\$ 361,35
5	ESTRUTURA							R\$ 233.912,63	R\$ 295.964,50
5.1	FASE I							R\$ 148.607,29	R\$ 188.030,36
5.1.1	ABERTURA DE VALAS PARA FUNDAÇÕES							R\$ 5.067,95	R\$ 6.412,07
5.1.1.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	96527	SINAPI	M3	2,38	R\$ 99,70	R\$ 126,14	R\$ 237,29	R\$ 300,21
5.1.1.2	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	96523	SINAPI	M3	18,86	R\$ 76,07	R\$ 96,24	R\$ 1.434,68	R\$ 1.815,09
5.1.1.3	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	96523	SINAPI	M3	6,53	R\$ 76,07	R\$ 96,24	R\$ 496,74	R\$ 628,45
5.1.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	96619	SINAPI	M2	37,55	R\$ 29,28	R\$ 37,05	R\$ 1.099,46	R\$ 1.391,23
5.1.1.5	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	m3	1,88	R\$ 133,20	R\$ 168,52	R\$ 250,42	R\$ 316,82
5.1.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF 06/2018	98562	SINAPI	M2	25,12	R\$ 38,89	R\$ 49,20	R\$ 976,92	R\$ 1.235,90
5.1.1.7	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	93382	SINAPI	M3	12,87	R\$ 25,76	R\$ 32,59	R\$ 331,53	R\$ 419,43
5.1.1.8	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100978	SINAPI	M3	15,76	R\$ 6,60	R\$ 8,35	R\$ 104,02	R\$ 131,60
5.1.1.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	48,85	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 115,77	R\$ 146,55
5.1.1.10	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	100574	SINAPI	M3	15,76	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 21,12	R\$ 26,79
5.1.2	FUNDAÇÕES							R\$ 54.188,04	R\$ 68.561,96
5.1.2.1	ESTACAS							R\$ 31.044,02	R\$ 39.278,00
5.1.2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	101173	SINAPI	M	408,00	R\$ 56,86	R\$ 71,94	R\$ 23.198,88	R\$ 29.351,52
5.1.2.1.2	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	ED-49753	SETOP	m	60,00	R\$ 31,62	R\$ 40,01	R\$ 1.897,20	R\$ 2.400,60
5.1.2.1.3	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	ED-49755	SETOP	m	40,00	R\$ 43,12	R\$ 54,56	R\$ 1.724,80	R\$ 2.182,40
5.1.2.1.4	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	48,60	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 625,97	R\$ 792,18
5.1.2.1.5	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	DAC-EST-376-001	CPU	UN	78,00	R\$ 46,12	R\$ 58,35	R\$ 3.597,17	R\$ 4.551,30
5.1.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO							R\$ 16.287,15	R\$ 20.608,10
5.1.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	10,34	R\$ 583,00	R\$ 737,61	R\$ 6.028,22	R\$ 7.626,89
5.1.2.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	355,10	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 4.573,69	R\$ 5.788,13
5.1.2.2.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	SETOP	m2	64,24	R\$ 59,63	R\$ 75,44	R\$ 3.830,63	R\$ 4.846,27
5.1.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48440	SETOP	m3	5,66	R\$ 239,81	R\$ 303,41	R\$ 1.357,32	R\$ 1.717,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI			Total	Total com BDI
5.1.2.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	100982	SINAPI	M3	5,66	R\$ 8,58	R\$ 10,86	R\$ 48,56	R\$ 61,47		
5.1.2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	186,14	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 441,15	R\$ 558,42		
5.1.2.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	5,66	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 7,58	R\$ 9,62		
5.1.2.3	VIGAS BALDRAME						R\$ 6.856,87	R\$ 8.675,86			
5.1.2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	2,72	R\$ 583,00	R\$ 737,61	R\$ 1.585,76	R\$ 2.006,30		
5.1.2.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	176,70	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 2.275,90	R\$ 2.880,21		
5.1.2.3.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	SETOP	m2	50,23	R\$ 59,63	R\$ 75,44	R\$ 2.995,21	R\$ 3.789,35		
5.1.3	SUPERESTRUTURA						R\$ 87.887,00	R\$ 111.203,68			
5.1.3.1	PILARES						R\$ 31.899,18	R\$ 40.362,33			
5.1.3.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	5,60	R\$ 583,00	R\$ 737,61	R\$ 3.264,80	R\$ 4.130,62		
5.1.3.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	767,80	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 9.889,26	R\$ 12.515,14		
5.1.3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	92427	SINAPI	M2	129,16	R\$ 56,29	R\$ 71,22	R\$ 7.270,42	R\$ 9.198,78		
5.1.3.1.4	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_ 09/2020	92273	SINAPI	M	596,70	R\$ 14,90	R\$ 18,85	R\$ 8.890,83	R\$ 11.247,80		
5.1.3.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	97622	SINAPI	M3	12,05	R\$ 42,71	R\$ 54,04	R\$ 514,66	R\$ 651,18		
5.1.3.1.6	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	ED-20754	SETOP	m2	34,44	R\$ 29,32	R\$ 37,10	R\$ 1.009,78	R\$ 1.277,72		
5.1.3.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	100982	SINAPI	M3	12,05	R\$ 8,58	R\$ 10,86	R\$ 103,39	R\$ 130,86		
5.1.3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	396,58	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 939,89	R\$ 1.189,74		
5.1.3.1.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	12,05	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 16,15	R\$ 20,49		
5.1.3.2	VIGAS						R\$ 35.543,11	R\$ 44.972,15			
5.1.3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	12,70	R\$ 583,00	R\$ 737,61	R\$ 7.404,10	R\$ 9.367,65		
5.1.3.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	738,90	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 9.517,03	R\$ 12.044,07		
5.1.3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	92475	SINAPI	M2	216,62	R\$ 81,98	R\$ 103,72	R\$ 17.758,51	R\$ 22.467,83		
5.1.3.2.4	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	ED-20754	SETOP	m2	29,45	R\$ 29,32	R\$ 37,10	R\$ 863,47	R\$ 1.092,60		
5.1.3.3	LAJES						R\$ 9.325,32	R\$ 11.798,84			
5.1.3.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA, A REVESTIR, INCLUSIVE CAPEAMENTO E = 4 CM, SC = 200 KG/M2, L = 3,00 M	ED-50255	SETOP	m2	54,35	R\$ 135,47	R\$ 171,40	R\$ 7.362,79	R\$ 9.315,59		
5.1.3.3.2	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	DAC-EST-376-002	CPU	M2	54,35	R\$ 20,78	R\$ 26,29	R\$ 1.129,34	R\$ 1.428,86		
5.1.3.3.3	CIMBRAMENTO PARA LAJE PRÉ-MOLDADA COM ESCORAMENTO METÁLICO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	ED-19637	SETOP	m2xmês	54,35	R\$ 15,33	R\$ 19,40	R\$ 833,19	R\$ 1.054,39		
5.1.3.4	RADIER						R\$ 11.119,39	R\$ 14.070,36			
5.1.3.4.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	4,81	R\$ 583,00	R\$ 737,61	R\$ 2.804,23	R\$ 3.547,90		
5.1.3.4.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	486,80	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 6.269,98	R\$ 7.934,84		
5.1.3.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2021	97086	SINAPI	M2	15,81	R\$ 129,36	R\$ 163,67	R\$ 2.045,18	R\$ 2.587,62		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI	
5.1.4	RAMPAS E ESCADAS								R\$ 1.464,30	R\$ 1.852,65	
5.1.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	DAC-EST-376-003	CPU	M2	9,55	R\$ 126,90	R\$ 160,55	R\$ 1.211,86	R\$ 1.533,25		
5.1.4.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	89470	SINAPI	M2	2,91	R\$ 86,75	R\$ 109,76	R\$ 252,44	R\$ 319,40		
5.2	FASE II							R\$ 85.305,34	R\$ 107.934,14		
5.2.1	ABERTURA DE VALAS PARA FUNDAÇÕES							R\$ 2.112,71	R\$ 2.673,06		
5.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96527	SINAPI	M3	1,49	R\$ 99,70	R\$ 126,14	R\$ 148,55	R\$ 187,95		
5.2.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	96523	SINAPI	M3	9,51	R\$ 76,07	R\$ 96,24	R\$ 723,43	R\$ 915,24		
5.2.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	96619	SINAPI	M2	15,41	R\$ 29,28	R\$ 37,05	R\$ 451,20	R\$ 570,94		
5.2.1.4	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-49813	SETOP	m3	0,77	R\$ 133,20	R\$ 168,52	R\$ 102,56	R\$ 129,76		
5.2.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. E = 2 CM. AF_06/2018	98562	SINAPI	M2	11,87	R\$ 38,89	R\$ 49,20	R\$ 461,62	R\$ 584,00		
5.2.1.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	93382	SINAPI	M3	4,85	R\$ 25,76	R\$ 32,59	R\$ 124,94	R\$ 158,06		
5.2.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100978	SINAPI	M3	6,57	R\$ 6,60	R\$ 8,35	R\$ 43,36	R\$ 54,86		
5.2.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	20,36	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 48,25	R\$ 61,08		
5.2.1.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	6,57	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 8,80	R\$ 11,17		
5.2.2	FUNDAÇÕES							R\$ 31.612,87	R\$ 39.998,17		
5.2.2.1	ESTACAS							R\$ 18.976,60	R\$ 24.009,51		
5.2.2.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101173	SINAPI	M	294,00	R\$ 56,86	R\$ 71,94	R\$ 16.716,84	R\$ 21.150,36		
5.2.2.1.2	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	DAC-EST-376-001	CPU	UN	49,00	R\$ 46,12	R\$ 58,35	R\$ 2.259,76	R\$ 2.859,15		
5.2.2.2	BLOCOS DE COROAMENTO							R\$ 9.004,99	R\$ 11.394,04		
5.1.2.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	5,68	R\$ 583,00	R\$ 737,61	R\$ 3.311,44	R\$ 4.189,62		
5.1.2.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	214,70	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 2.765,34	R\$ 3.499,61		
5.1.2.2.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	SETOP	m2	33,44	R\$ 59,63	R\$ 75,44	R\$ 1.994,03	R\$ 2.522,71		
5.1.2.2.4	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48440	SETOP	m3	2,85	R\$ 239,81	R\$ 303,41	R\$ 683,46	R\$ 864,72		
5.1.2.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	100982	SINAPI	M3	2,85	R\$ 8,58	R\$ 10,86	R\$ 24,45	R\$ 30,95		
5.1.2.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	93,86	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 222,45	R\$ 281,58		
5.1.2.2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	100574	SINAPI	M3	2,85	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 3,82	R\$ 4,85		
5.2.2.3	VIGAS BALDRAME							R\$ 3.631,28	R\$ 4.594,62		
5.1.2.3.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	1,59	R\$ 583,00	R\$ 737,61	R\$ 926,97	R\$ 1.172,80		
5.1.2.3.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	100,10	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 1.289,29	R\$ 1.631,63		
5.1.2.3.3	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	ED-49811	SETOP	m2	23,73	R\$ 59,63	R\$ 75,44	R\$ 1.415,02	R\$ 1.790,19		
5.2.3	SUPERESTRUTURA							R\$ 48.487,06	R\$ 61.349,96		
5.2.3.1	PILARES							R\$ 16.695,15	R\$ 21.123,99		
5.2.3.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	2,71	R\$ 583,00	R\$ 737,61	R\$ 1.579,93	R\$ 1.998,92		
5.2.3.1.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	328,60	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 4.232,37	R\$ 5.356,18		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
5.2.3.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	92427	SINAPI	M2	61,99	R\$ 56,29	R\$ 71,22	R\$ 3.489,42	R\$ 4.414,93
5.2.3.1.4	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTLETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_ 09/2020	92273	SINAPI	M	415,82	R\$ 14,90	R\$ 18,85	R\$ 6.195,72	R\$ 7.838,21
5.2.3.1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	97622	SINAPI	M3	5,59	R\$ 42,71	R\$ 54,04	R\$ 238,75	R\$ 302,08
5.2.3.1.6	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	ED-20754	SETOP	m2	15,96	R\$ 29,32	R\$ 37,10	R\$ 467,95	R\$ 592,12
5.2.3.1.7	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	100982	SINAPI	M3	5,59	R\$ 8,58	R\$ 10,86	R\$ 47,96	R\$ 60,71
5.2.3.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	183,78	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 435,56	R\$ 551,34
5.2.3.1.9	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	100574	SINAPI	M3	5,59	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 7,49	R\$ 9,50
5.2.3.2	VIGAS						R\$	R\$ 31.791,91	R\$ 40.225,97
5.2.3.2.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	ED-49806	SETOP	m3	11,52	R\$ 583,00	R\$ 737,61	R\$ 6.716,16	R\$ 8.497,27
5.2.3.2.2	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	623,60	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 8.031,97	R\$ 10.164,68
5.2.3.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	92475	SINAPI	M2	189,91	R\$ 81,98	R\$ 103,72	R\$ 15.568,82	R\$ 19.697,47
5.2.3.2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	97622	SINAPI	M3	4,86	R\$ 42,71	R\$ 54,04	R\$ 207,57	R\$ 262,63
5.2.3.2.5	TELA SOLDADA PARA LIGAÇÃO E PREVENÇÃO DE TRINCA EM ALVENARIA/ESTRUTURA, INCLUSIVE PINOS DE FIXAÇÃO, EXCLUSIVE REBOCO	ED-20754	SETOP	m2	28,67	R\$ 29,32	R\$ 37,10	R\$ 840,60	R\$ 1.063,66
5.2.3.2.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	100982	SINAPI	M3	4,86	R\$ 8,58	R\$ 10,86	R\$ 41,70	R\$ 52,78
5.2.3.2.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	159,74	R\$ 2,37	R\$ 3,00	R\$ 378,58	R\$ 479,22
5.2.3.2.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	100574	SINAPI	M3	4,86	R\$ 1,34	R\$ 1,70	R\$ 6,51	R\$ 8,26
5.2.4	RAMPAS E ESCADAS						R\$	R\$ 3.092,70	R\$ 3.912,95
5.2.4.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO	DAC-EST-376-003	CPU	M2	17,98	R\$ 126,90	R\$ 160,55	R\$ 2.281,59	R\$ 2.886,69
5.2.4.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_ 12/2014	89470	SINAPI	M2	9,35	R\$ 86,75	R\$ 109,76	R\$ 811,11	R\$ 1.026,26
6	SISTEMA VERTICAL						R\$	R\$ 74.078,21	R\$ 93.723,23
6.1	FASE I						R\$	R\$ 44.659,60	R\$ 56.503,04
6.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						R\$	R\$ 28.483,03	R\$ 36.036,46
6.1.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	103324	SINAPI	M2	295,02	R\$ 70,55	R\$ 89,26	R\$ 20.813,66	R\$ 26.333,49
6.1.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 20CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48228	SETOP	m2	17,54	R\$ 148,31	R\$ 187,64	R\$ 2.601,36	R\$ 3.291,21
6.1.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	ED-48227	SETOP	m2	1,68	R\$ 82,85	R\$ 104,82	R\$ 139,19	R\$ 176,10
6.1.1.4	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_ 03/2016	93202	SINAPI	M	208,76	R\$ 23,61	R\$ 29,87	R\$ 4.928,82	R\$ 6.235,66
6.1.2	DIVISÓRIAS						R\$	R\$ 16.176,57	R\$ 20.466,58
6.1.2.1	DIVISÓRIA EM PAINEL REMOVÍVEL, NÚCLEO COMPENSADO NAVAL - P. AÇO TIPO C	ED-48536	SETOP	m2	39,41	R\$ 96,53	R\$ 122,13	R\$ 3.804,25	R\$ 4.813,14
6.1.2.2	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SETOP	m2	21,20	R\$ 583,60	R\$ 738,37	R\$ 12.372,32	R\$ 15.653,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
6.2	FASE II								R\$ 18.558,27	R\$ 23.479,68
6.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 18.558,27	R\$ 23.479,68
6.2.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103324	SINAPI	M2	196,09	R\$ 70,55	R\$ 89,26	R\$ 13.834,15	R\$ 17.502,99	
6.2.1.2	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	93202	SINAPI	M	200,09	R\$ 23,61	R\$ 29,87	R\$ 4.724,12	R\$ 5.976,69	
6.3	FASE III								R\$ 8.166,91	R\$ 10.332,78
6.3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 1.315,45	R\$ 1.664,32
6.3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103324	SINAPI	M2	16,99	R\$ 70,55	R\$ 89,26	R\$ 1.198,64	R\$ 1.516,53	
6.3.1.2	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	96358	SINAPI	M2	1,28	R\$ 91,26	R\$ 115,46	R\$ 116,81	R\$ 147,79	
6.3.2	DIVISÓRIAS								R\$ 6.851,46	R\$ 8.668,46
6.3.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SETOP	m2	11,74	R\$ 583,60	R\$ 738,37	R\$ 6.851,46	R\$ 8.668,46	
6.4	FASE IV								R\$ 2.693,43	R\$ 3.407,73
6.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								R\$ 253,98	R\$ 321,34
6.4.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103324	SINAPI	M2	3,60	R\$ 70,55	R\$ 89,26	R\$ 253,98	R\$ 321,34	
6.4.2	DIVISÓRIAS								R\$ 2.439,45	R\$ 3.086,39
6.4.2.1	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	ED-48533	SETOP	m2	4,18	R\$ 583,60	R\$ 738,37	R\$ 2.439,45	R\$ 3.086,39	
7	ESQUADRIAS								R\$ 767.718,25	R\$ 969.923,02
7.1	FASE I								R\$ 291.364,65	R\$ 367.237,29
7.1.1	PORTAS EM MADEIRA								R\$ 5.213,05	R\$ 6.473,78
7.1.1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90842	SINAPI	UN	1,00	R\$ 952,07	R\$ 1.204,56	R\$ 952,07	R\$ 1.204,56	
7.1.1.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	90844	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.072,12	R\$ 1.356,45	R\$ 2.144,24	R\$ 2.712,90	
7.1.1.3	PORTA DE MADEIRA DE CORRER DE SOBREPOR 215 x 80 x 6 CM	COT-ARQ-376-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.098,75	R\$ 1.321,25	R\$ 1.098,75	R\$ 1.321,25	
7.1.1.4	PORTA DIVISÓRIA EUCATEX 210 x 80	COT-ARQ-376-002	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 281,19	R\$ 338,13	R\$ 843,57	R\$ 1.014,39	
7.1.1.5	INSTALAÇÃO DE PORTAS	DAC-ARQ-376-008	CPU	UN	4,00	R\$ 43,61	R\$ 55,17	R\$ 174,42	R\$ 220,68	
7.1.2	PORTAS EM PVC								R\$ 271,56	R\$ 329,28
7.1.2.1	PORTA SANFONADA PVC BRANCA 210 x 100	COT-ARQ-376-003	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 227,95	R\$ 274,11	R\$ 227,95	R\$ 274,11	
7.1.2.2	INSTALAÇÃO DE PORTAS	DAC-ARQ-376-008	CPU	UN	1,00	R\$ 43,61	R\$ 55,17	R\$ 43,61	R\$ 55,17	
7.1.3	PORTAS METÁLICAS								R\$ 34.645,20	R\$ 43.832,93
7.1.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ED-7576	SETOP	m2	40,17	R\$ 659,14	R\$ 833,94	R\$ 26.477,65	R\$ 33.499,37	
7.1.3.2	PORTÃO DE TUBO DE FERRO COLOCADO COM CADEADO	ED-50984	SETOP	m2	3,00	R\$ 408,95	R\$ 517,40	R\$ 1.226,85	R\$ 1.552,20	
7.1.3.3	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	ED-50986	SETOP	m2	1,60	R\$ 502,08	R\$ 635,23	R\$ 803,33	R\$ 1.016,37	
7.1.4	PORTAS VIDRO								R\$ 6.137,37	R\$ 7.764,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.1.3.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, COM DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50991	SETOP	m2	10,92	R\$ 562,03	R\$ 711,08	R\$ 6.137,37	R\$ 7.764,99
7.1.5	JANELAS METÁLICAS							R\$ 49.623,72	R\$ 62.783,74
7.1.5.1	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	ED-50962	SETOP	m2	62,76	R\$ 724,22	R\$ 916,28	R\$ 45.452,05	R\$ 57.505,73
7.1.5.2	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	ED-50964	SETOP	m2	4,56	R\$ 726,46	R\$ 919,12	R\$ 3.312,66	R\$ 4.191,19
7.1.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA AÇO DE ENROLAR	DAC-ARQ-376-009	CPU	M2	2,00	R\$ 429,50	R\$ 543,41	R\$ 859,01	R\$ 1.086,82
7.1.6	VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 33.263,14	R\$ 42.084,41
7.1.6.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93188	SINAPI	M	41,50	R\$ 108,26	R\$ 136,97	R\$ 4.492,79	R\$ 5.684,26
7.1.6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93189	SINAPI	M	10,80	R\$ 136,82	R\$ 173,10	R\$ 1.477,66	R\$ 1.869,48
7.1.6.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93186	SINAPI	M	13,30	R\$ 118,23	R\$ 149,58	R\$ 1.572,46	R\$ 1.989,41
7.1.6.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93196	SINAPI	M	13,30	R\$ 115,22	R\$ 145,78	R\$ 1.532,43	R\$ 1.938,87
7.1.6.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93187	SINAPI	M	91,00	R\$ 135,77	R\$ 171,78	R\$ 12.355,07	R\$ 15.631,98
7.1.6.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93197	SINAPI	M	91,00	R\$ 130,03	R\$ 164,51	R\$ 11.832,73	R\$ 14.970,41
7.1.7	ACABAMENTOS							R\$ 75.131,04	R\$ 95.057,66
7.1.7.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	m2	36,00	R\$ 4,21	R\$ 5,33	R\$ 151,56	R\$ 191,88
7.1.7.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	494,01	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 14.993,20	R\$ 18.969,98
7.1.7.3	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	ED-50482	SETOP	m2	15,54	R\$ 27,81	R\$ 35,19	R\$ 432,17	R\$ 546,85
7.1.7.4	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	ED-50493	SETOP	m2	15,54	R\$ 20,56	R\$ 26,01	R\$ 319,50	R\$ 404,20
7.1.7.5	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-50997	SETOP	m2	12,18	R\$ 216,70	R\$ 274,17	R\$ 2.639,41	R\$ 3.339,39
7.1.7.6	MANUTENÇÃO DOS PORTÕES	DAC-ARQ-376-010	CPU	M2	63,10	R\$ 80,24	R\$ 101,52	R\$ 5.063,14	R\$ 6.405,91
7.1.7.7	MANUTENÇÃO DE GRADIL METÁLICO	DAC-ARQ-376-011	CPU	M2	716,32	R\$ 71,94	R\$ 91,02	R\$ 51.532,06	R\$ 65.199,45
7.1.8	ACESSÓRIOS							R\$ 93.216,94	R\$ 116.675,49
7.1.8.1	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	ED-48160	SETOP	un	12,00	R\$ 192,64	R\$ 243,73	R\$ 2.311,68	R\$ 2.924,76
7.1.8.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	un	10,00	R\$ 151,04	R\$ 191,10	R\$ 1.510,40	R\$ 1.911,00
7.1.8.3	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	ED-50939	SETOP	m	70,44	R\$ 665,84	R\$ 842,42	R\$ 46.901,77	R\$ 59.340,06
7.1.8.4	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	ED-50937	SETOP	m	36,63	R\$ 136,12	R\$ 172,22	R\$ 4.986,08	R\$ 6.308,42
7.1.8.5	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	m2	43,08	R\$ 323,66	R\$ 409,49	R\$ 13.943,27	R\$ 17.640,83
7.1.8.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	DAC-ARQ-376-013	CPU	M2	6,80	R\$ 504,37	R\$ 638,13	R\$ 3.429,74	R\$ 4.339,28
7.1.8.7	COIFA PARA FOGÃO INDUSTRIAL COM INSTALAÇÃO	COT-ARQ-376-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 20.134,00	R\$ 24.211,14	R\$ 20.134,00	R\$ 24.211,14
7.2	FASE II							R\$ 160.045,84	R\$ 202.489,97
7.2.1	PORTAS METÁLICAS							R\$ 15.067,94	R\$ 19.063,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.2.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ED-7576	SETOP	m2	22,86	R\$ 659,14	R\$ 833,94	R\$ 15.067,94	R\$ 19.063,87

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI			
7.2.2	JANELAS METÁLICAS								R\$	40.816,53	R\$	51.640,89	
7.2.2.1	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	ED-50962	SETOP	m2	56,16	R\$	724,22	R\$	916,28	R\$	40.672,20	R\$	51.458,28
7.2.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	ED-50960	SETOP	m2	0,24	R\$	601,39	R\$	760,88	R\$	144,33	R\$	182,61
7.2.3	VERGAS E CONTRAVERGAS								R\$	22.082,30	R\$	27.938,50	
7.2.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93188	SINAPI	M	18,50	R\$	108,26	R\$	136,97	R\$	2.002,81	R\$	2.533,95
7.2.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93189	SINAPI	M	2,60	R\$	136,82	R\$	173,10	R\$	355,73	R\$	450,06
7.2.3.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93186	SINAPI	M	1,60	R\$	118,23	R\$	149,58	R\$	189,17	R\$	239,33
7.2.3.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93196	SINAPI	M	1,60	R\$	115,22	R\$	145,78	R\$	184,35	R\$	233,25
7.2.3.5	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93187	SINAPI	M	72,80	R\$	135,77	R\$	171,78	R\$	9.884,06	R\$	12.505,58
7.2.3.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93197	SINAPI	M	72,80	R\$	130,03	R\$	164,51	R\$	9.466,18	R\$	11.976,33
7.2.4	ACABAMENTOS								R\$	13.230,40	R\$	16.739,55	
7.2.4.1	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	368,24	R\$	30,35	R\$	38,40	R\$	11.176,08	R\$	14.140,42
7.2.4.2	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-50997	SETOP	m2	9,48	R\$	216,70	R\$	274,17	R\$	2.054,32	R\$	2.599,13
7.2.5	ACESSÓRIOS								R\$	68.848,67	R\$	87.107,16	
7.2.5.1	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	ED-50939	SETOP	m	69,75	R\$	665,84	R\$	842,42	R\$	46.442,34	R\$	58.758,80
7.2.5.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	ED-50937	SETOP	m	49,60	R\$	136,12	R\$	172,22	R\$	6.751,55	R\$	8.542,11
7.2.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	m2	38,88	R\$	323,66	R\$	409,49	R\$	12.583,90	R\$	15.920,97
7.2.5.4	MASTROS DE PÁTIO PARA BANDEIRAS (H = 2,00 M E 6,00 M E DE 1,00 M E 9,00 M)	ED-50968	SETOP	cj	1,00	R\$	3.070,88	R\$	3.885,28	R\$	3.070,88	R\$	3.885,28
7.3	FASE III								R\$	163.968,42	R\$	207.452,88	
7.3.1	PORTAS METÁLICAS								R\$	21.474,78	R\$	27.169,77	
7.3.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ED-7576	SETOP	m2	32,58	R\$	659,14	R\$	833,94	R\$	21.474,78	R\$	27.169,77
7.3.2	JANELAS METÁLICAS								R\$	36.381,22	R\$	46.029,38	
7.3.2.1	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	ED-50962	SETOP	m2	45,36	R\$	724,22	R\$	916,28	R\$	32.850,62	R\$	41.562,46
7.3.2.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	ED-50964	SETOP	m2	4,86	R\$	726,46	R\$	919,12	R\$	3.530,60	R\$	4.466,92
7.3.3	VERGAS E CONTRAVERGAS								R\$	22.148,28	R\$	28.021,97	
7.3.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93188	SINAPI	M	25,60	R\$	108,26	R\$	136,97	R\$	2.771,46	R\$	3.506,43
7.3.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93187	SINAPI	M	72,90	R\$	135,77	R\$	171,78	R\$	9.897,63	R\$	12.522,76
7.3.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93197	SINAPI	M	72,90	R\$	130,03	R\$	164,51	R\$	9.479,19	R\$	11.992,78
7.3.4	ACABAMENTOS								R\$	13.395,14	R\$	16.947,98	
7.3.4.1	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	375,81	R\$	30,35	R\$	38,40	R\$	11.405,83	R\$	14.431,10
7.3.4.2	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-50997	SETOP	m2	9,18	R\$	216,70	R\$	274,17	R\$	1.989,31	R\$	2.516,88
7.3.5	ACESSÓRIOS								R\$	70.569,00	R\$	89.283,78	
7.3.5.1	GRADIL EM FERRO, FORMADO POR BARRAS CHATAS	DAC-ARQ-376-012	CPU	M2	80,64	R\$	551,19	R\$	697,36	R\$	44.447,69	R\$	56.235,11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
7.3.5.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	m2	17,28	R\$ 323,66	R\$ 409,49	R\$ 5.592,84	R\$ 7.075,99
7.3.5.3	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	ED-50937	SETOP	m	37,20	R\$ 136,12	R\$ 172,22	R\$ 5.063,66	R\$ 6.406,58
7.3.5.4	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	ED-50939	SETOP	m	15,24	R\$ 665,84	R\$ 842,42	R\$ 10.147,40	R\$ 12.838,48
7.3.5.5	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	DAC-ARQ-376-013	CPU	M2	4,41	R\$ 504,37	R\$ 638,13	R\$ 2.224,29	R\$ 2.814,15
7.3.5.6	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	ED-48160	SETOP	un	9,00	R\$ 192,64	R\$ 243,73	R\$ 1.733,76	R\$ 2.193,57
7.3.5.7	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	un	9,00	R\$ 151,04	R\$ 191,10	R\$ 1.359,36	R\$ 1.719,90
7.4	FASE IV							R\$ 152.339,34	R\$ 192.742,88
7.4.1	PORTAS METÁLICAS							R\$ 28.338,64	R\$ 35.853,89
7.4.1.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	ED-7576	SETOP	m2	40,50	R\$ 659,14	R\$ 833,94	R\$ 26.695,17	R\$ 33.774,57
7.4.1.2	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	ED-50983	SETOP	m2	4,62	R\$ 355,73	R\$ 450,07	R\$ 1.643,47	R\$ 2.079,32
7.4.2	JANELAS METÁLICAS							R\$ 29.117,68	R\$ 36.839,57
7.4.2.1	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	ED-50962	SETOP	m2	38,40	R\$ 724,22	R\$ 916,28	R\$ 27.810,05	R\$ 35.185,15
7.4.2.2	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	ED-50964	SETOP	m2	1,80	R\$ 726,46	R\$ 919,12	R\$ 1.307,63	R\$ 1.654,42
7.4.3	VERGAS E CONTRAVERGAS							R\$ 15.874,33	R\$ 20.084,18
7.4.3.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93188	SINAPI	M	18,00	R\$ 108,26	R\$ 136,97	R\$ 1.948,68	R\$ 2.465,46
7.4.3.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93186	SINAPI	M	5,00	R\$ 118,23	R\$ 149,58	R\$ 591,15	R\$ 747,90
7.4.3.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93196	SINAPI	M	5,00	R\$ 115,22	R\$ 145,78	R\$ 576,10	R\$ 728,90
7.4.3.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	93187	SINAPI	M	48,00	R\$ 135,77	R\$ 171,78	R\$ 6.516,96	R\$ 8.245,44
7.4.3.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	93197	SINAPI	M	48,00	R\$ 130,03	R\$ 164,51	R\$ 6.241,44	R\$ 7.896,48
7.4.4	ACABAMENTOS							R\$ 30.730,90	R\$ 38.884,15
7.4.4.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50508	SETOP	m2	681,18	R\$ 4,21	R\$ 5,33	R\$ 2.867,77	R\$ 3.630,69
7.4.4.2	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	868,08	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 26.346,23	R\$ 33.334,27
7.4.4.3	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-50997	SETOP	m2	7,00	R\$ 216,70	R\$ 274,17	R\$ 1.516,90	R\$ 1.919,19
7.4.5	ACESSÓRIOS							R\$ 48.277,79	R\$ 61.081,09
7.4.5.1	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 2440, D = 2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	ED-50939	SETOP	m	21,05	R\$ 665,84	R\$ 842,42	R\$ 14.015,93	R\$ 17.732,94
7.4.5.2	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	ED-50937	SETOP	m	126,73	R\$ 136,12	R\$ 172,22	R\$ 17.250,49	R\$ 21.825,44
7.4.5.3	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE GRADE FIXA DE FERRO, PARA PROTEÇÃO DE JANELAS	ED-50951	SETOP	m2	22,80	R\$ 323,66	R\$ 409,49	R\$ 7.379,45	R\$ 9.336,37
7.4.5.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	DAC-ARQ-376-013	CPU	M2	10,92	R\$ 504,37	R\$ 638,13	R\$ 5.507,76	R\$ 6.968,38
7.4.5.5	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	ED-48160	SETOP	un	12,00	R\$ 192,64	R\$ 243,73	R\$ 2.311,68	R\$ 2.924,76
7.4.5.6	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ED-48163	SETOP	un	12,00	R\$ 151,04	R\$ 191,10	R\$ 1.812,48	R\$ 2.293,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
8	SISTEMA DE COBERTURA							R\$ 910.349,69	R\$ 1.151.748,69
8.1	FASE I							R\$ 455.156,68	R\$ 575.850,62
8.1.1	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	ED-49620	SETOP	m3	0,24	R\$ 663,45	R\$ 839,40	R\$ 159,23	R\$ 201,46
8.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	92484	SINAPI	M2	2,51	R\$ 280,88	R\$ 355,37	R\$ 705,01	R\$ 891,98
8.1.3	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	ED-48298	SETOP	Kg	19,32	R\$ 12,88	R\$ 16,30	R\$ 248,84	R\$ 314,92
8.1.4	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	8.755,74	R\$ 22,48	R\$ 28,44	R\$ 196.829,04	R\$ 249.013,25
8.1.5	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	94216	SINAPI	M2	848,10	R\$ 206,04	R\$ 260,68	R\$ 174.742,52	R\$ 221.082,71
8.1.6	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	m	78,40	R\$ 52,77	R\$ 66,76	R\$ 4.137,17	R\$ 5.233,98
8.1.7	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	2.581,05	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 78.334,87	R\$ 99.112,32
8.2	FASE II							R\$ 308.243,15	R\$ 389.980,66
8.2.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	5.493,92	R\$ 22,48	R\$ 28,44	R\$ 123.503,32	R\$ 156.247,08
8.2.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	94216	SINAPI	M2	611,20	R\$ 206,04	R\$ 260,68	R\$ 125.931,65	R\$ 159.327,62
8.2.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	m	65,65	R\$ 52,77	R\$ 66,76	R\$ 3.464,35	R\$ 4.382,79
8.2.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	1.823,52	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 55.343,83	R\$ 70.023,17
8.3	FASE III							R\$ 134.044,58	R\$ 169.589,57
8.3.1	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA. UMA (1) DEMÃO	ED-49664	SETOP	Kg	2.337,60	R\$ 22,48	R\$ 28,44	R\$ 52.549,25	R\$ 66.481,34
8.3.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	94216	SINAPI	M2	267,63	R\$ 206,04	R\$ 260,68	R\$ 55.142,49	R\$ 69.765,79
8.3.3	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	ED-48402	SETOP	m	26,30	R\$ 52,77	R\$ 66,76	R\$ 1.387,85	R\$ 1.755,79
8.3.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	798,19	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 24.225,07	R\$ 30.650,50
8.3.5	REVISÃO DE COBERTURA	DAC-MET-376-001	CPU	UN	1,00	R\$ 739,92	R\$ 936,15	R\$ 739,92	R\$ 936,15
8.4	FASE IV							R\$ 12.905,28	R\$ 16.327,84
8.4.1	REVISÃO DE COBERTURA	DAC-MET-376-002	CPU	UN	1,00	R\$ 1.958,32	R\$ 2.477,67	R\$ 1.958,32	R\$ 2.477,67
8.4.2	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	94216	SINAPI	M2	25,00	R\$ 206,04	R\$ 260,68	R\$ 5.151,00	R\$ 6.517,00
8.4.3	REVISÃO DA COBERTURA DA QUADRA	DAC-MET-376-003	CPU	UN	1,00	R\$ 2.760,96	R\$ 3.493,17	R\$ 2.760,96	R\$ 3.493,17
8.4.4	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	100,00	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 3.035,00	R\$ 3.840,00
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS							R\$ 458.690,65	R\$ 580.322,48
9.1	FASE I							R\$ 181.879,10	R\$ 230.111,38
9.1.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$ 164.008,44	R\$ 207.507,77
9.1.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	87879	SINAPI	M2	1.359,34	R\$ 3,79	R\$ 4,80	R\$ 5.151,90	R\$ 6.524,83
9.1.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	931,60	R\$ 32,81	R\$ 41,51	R\$ 30.565,80	R\$ 38.670,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.1.1.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	427,74	R\$ 28,59	R\$ 36,17	R\$ 12.229,09	R\$ 15.471,36
9.1.1.4	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	m2	427,74	R\$ 65,27	R\$ 82,58	R\$ 27.918,59	R\$ 35.322,77
9.1.1.5	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98554	SINAPI	M2	634,72	R\$ 42,02	R\$ 53,16	R\$ 26.670,93	R\$ 33.741,72
9.1.1.6	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	DAC-ARQ-376-014	CPU	M2	524,83	R\$ 110,15	R\$ 139,37	R\$ 57.811,81	R\$ 73.145,56
9.1.1.7	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	DAC-ARQ-376-015	CPU	M2	53,13	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 391,91	R\$ 495,70
9.1.1.8	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1.0CM. AF_06/2014	87414	SINAPI	M2	53,13	R\$ 23,23	R\$ 29,39	R\$ 1.234,21	R\$ 1.561,49
9.1.1.9	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM PARAFUSOS	DAC-ARQ-376-016	CPU	M	115,40	R\$ 16,31	R\$ 20,64	R\$ 1.882,67	R\$ 2.381,86
9.1.1.10	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM RÉGUAS PARA FIXAÇÃO CARTAZES E PROTEÇÃO DE CARTEIRAS, COM LARGURA DE 10CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	ED-50531	SETOP	m	11,54	R\$ 6,66	R\$ 8,43	R\$ 76,86	R\$ 97,28
9.1.1.11	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	90408	SINAPI	M2	2,51	R\$ 29,75	R\$ 37,64	R\$ 74,67	R\$ 94,48
9.1.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS						R\$	17.870,66	R\$ 22.603,61
9.1.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	m2	2.250,74	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 5.536,82	R\$ 6.999,80
9.1.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	277,76	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 1.636,01	R\$ 2.069,31
9.1.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87905	SINAPI	M2	18,40	R\$ 7,68	R\$ 9,72	R\$ 141,31	R\$ 178,85
9.1.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	87792	SINAPI	M2	277,76	R\$ 34,96	R\$ 44,23	R\$ 9.710,49	R\$ 12.285,32
9.1.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	87775	SINAPI	M2	18,40	R\$ 45,98	R\$ 58,17	R\$ 846,03	R\$ 1.070,33
9.2	FASE II						R\$	108.265,51	R\$ 136.979,02
9.2.1	REVESTIMENTOS INTERNOS						R\$	96.129,16	R\$ 121.626,10
9.2.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	878,12	R\$ 3,79	R\$ 4,80	R\$ 3.328,07	R\$ 4.214,98
9.2.1.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	878,12	R\$ 32,81	R\$ 41,51	R\$ 28.811,12	R\$ 36.450,76
9.2.1.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98554	SINAPI	M2	352,70	R\$ 42,02	R\$ 53,16	R\$ 14.820,45	R\$ 18.749,53
9.2.1.4	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	DAC-ARQ-376-014	CPU	M2	418,56	R\$ 110,15	R\$ 139,37	R\$ 46.105,80	R\$ 58.334,71
9.2.1.5	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	DAC-ARQ-376-015	CPU	M2	2,92	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 21,54	R\$ 27,24
9.2.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1.0CM. AF_06/2014	87414	SINAPI	M2	2,92	R\$ 23,23	R\$ 29,39	R\$ 67,83	R\$ 85,82
9.2.1.7	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM PARAFUSOS	DAC-ARQ-376-016	CPU	M	167,00	R\$ 16,31	R\$ 20,64	R\$ 2.724,49	R\$ 3.446,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
9.2.1.8	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM RÉGUAS PARA FIXAÇÃO CARTAZES E PROTEÇÃO DE CARTEIRAS, COM LARGURA DE 10CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	ED-50531	SETOP	m	16,70	R\$ 6,66	R\$ 8,43	R\$ 111,22	R\$ 140,78	
9.2.1.9	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	90408	SINAPI	M2	4,66	R\$ 29,75	R\$ 37,64	R\$ 138,64	R\$ 175,40	
9.2.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS						R\$	12.136,35	R\$ 15.352,92	
9.2.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	m2	483,00	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 1.188,18	R\$ 1.502,13	
9.2.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	87894	SINAPI	M2	237,56	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 1.399,23	R\$ 1.769,82	
9.2.2.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	87905	SINAPI	M2	23,18	R\$ 7,68	R\$ 9,72	R\$ 178,02	R\$ 225,31	
9.2.2.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	87792	SINAPI	M2	237,56	R\$ 34,96	R\$ 44,23	R\$ 8.305,10	R\$ 10.507,28	
9.2.2.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2022	87775	SINAPI	M2	23,18	R\$ 45,98	R\$ 58,17	R\$ 1.065,82	R\$ 1.348,38	
9.3	FASE III						R\$	101.239,88	R\$ 128.084,66	
9.3.1	REVESTIMENTOS INTERNOS						R\$	98.741,85	R\$ 124.925,95	
9.3.1.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	m2	623,31	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 1.533,34	R\$ 1.938,49	
9.3.1.2	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50506	SETOP	m2	205,31	R\$ 2,79	R\$ 3,53	R\$ 572,81	R\$ 724,74	
9.3.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	87879	SINAPI	M2	48,48	R\$ 3,79	R\$ 4,80	R\$ 183,74	R\$ 232,70	
9.3.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	87529	SINAPI	M2	47,28	R\$ 32,81	R\$ 41,51	R\$ 1.551,26	R\$ 1.962,59	
9.3.1.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	87535	SINAPI	M2	170,62	R\$ 28,59	R\$ 36,17	R\$ 4.878,03	R\$ 6.171,33	
9.3.1.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	m2	170,62	R\$ 65,27	R\$ 82,58	R\$ 11.136,37	R\$ 14.089,80	
9.3.1.7	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	98554	SINAPI	M2	625,50	R\$ 42,02	R\$ 53,16	R\$ 26.283,51	R\$ 33.251,58	
9.3.1.8	FORRO DE FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	DAC-ARQ-376-014	CPU	M2	451,52	R\$ 110,15	R\$ 139,37	R\$ 49.736,46	R\$ 62.928,34	
9.3.1.9	APLICAÇÃO DE RESINA SINTÉTICA PARA ADERÊNCIA DE REVESTIMENTOS	DAC-ARQ-376-015	CPU	M2	11,36	R\$ 7,38	R\$ 9,33	R\$ 83,80	R\$ 105,99	
9.3.1.10	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF 06/2014	87414	SINAPI	M2	11,36	R\$ 23,23	R\$ 29,39	R\$ 263,89	R\$ 333,87	
9.3.1.11	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM PARAFUSOS	DAC-ARQ-376-016	CPU	M	146,80	R\$ 16,31	R\$ 20,64	R\$ 2.394,94	R\$ 3.029,95	
9.3.1.12	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM RÉGUAS PARA FIXAÇÃO CARTAZES E PROTEÇÃO DE CARTEIRAS, COM LARGURA DE 10CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	ED-50531	SETOP	m	14,68	R\$ 6,66	R\$ 8,43	R\$ 97,77	R\$ 123,75	
9.3.1.13	EMASSAMENTO EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	ED-50484	SETOP	m2	2,56	R\$ 10,13	R\$ 12,82	R\$ 25,93	R\$ 32,82	
9.3.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS						R\$	2.498,03	R\$ 3.158,71	
9.3.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	m2	733,33	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 1.803,99	R\$ 2.280,66	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
9.3.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	16,99	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 100,07	R\$ 126,58
9.3.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	87792	SINAPI	M2	16,99	R\$ 34,96	R\$ 44,23	R\$ 593,97	R\$ 751,47
9.4	FASE IV							R\$ 67.306,16	R\$ 85.147,42
9.4.1	REVESTIMENTOS INTERNOS							R\$ 64.845,45	R\$ 82.036,38
9.4.1.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	m2	1.079,60	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 2.655,82	R\$ 3.357,56
9.4.1.2	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50506	SETOP	m2	350,49	R\$ 2,79	R\$ 3,53	R\$ 977,87	R\$ 1.237,23
9.4.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87879	SINAPI	M2	54,82	R\$ 3,79	R\$ 4,80	R\$ 207,77	R\$ 263,14
9.4.1.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87529	SINAPI	M2	61,22	R\$ 32,81	R\$ 41,51	R\$ 2.008,63	R\$ 2.541,24
9.4.1.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	87535	SINAPI	M2	159,36	R\$ 28,59	R\$ 36,17	R\$ 4.556,10	R\$ 5.764,05
9.4.1.6	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-9081	SETOP	m2	159,36	R\$ 65,27	R\$ 82,58	R\$ 10.401,43	R\$ 13.159,95
9.4.1.7	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	99808	SINAPI	M2	346,78	R\$ 3,24	R\$ 4,10	R\$ 1.123,57	R\$ 1.421,80
9.4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	98554	SINAPI	M2	990,57	R\$ 42,02	R\$ 53,16	R\$ 41.623,75	R\$ 52.658,70
9.4.1.9	RODAMEIO EM MADEIRA, ALTURA 10CM, FIXADO COM PARAFUSOS	DAC-ARQ-376-016	CPU	M	76,00	R\$ 16,31	R\$ 20,64	R\$ 1.239,89	R\$ 1.568,64
9.4.1.10	PINTURA COM VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO EM RÉGUAS PARA FIXAÇÃO CARTAZES E PROTEÇÃO DE CARTEIRAS, COM LARGURA DE 10CM E ESP. 2CM, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO FOSCO	ED-50531	SETOP	m	7,60	R\$ 6,66	R\$ 8,43	R\$ 50,62	R\$ 64,07
9.4.2	REVESTIMENTOS EXTERNOS							R\$ 2.460,71	R\$ 3.111,04
9.4.2.1	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	ED-50505	SETOP	m2	940,51	R\$ 2,46	R\$ 3,11	R\$ 2.313,65	R\$ 2.924,99
9.4.2.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	87894	SINAPI	M2	3,60	R\$ 5,89	R\$ 7,45	R\$ 21,20	R\$ 26,82
9.4.2.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	87792	SINAPI	M2	3,60	R\$ 34,96	R\$ 44,23	R\$ 125,86	R\$ 159,23
10	SISTEMA DE PISOS							R\$ 535.063,12	R\$ 676.960,86
10.1	FASE I							R\$ 232.716,00	R\$ 294.426,52
10.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	100324	SINAPI	M3	14,45	R\$ 147,86	R\$ 187,07	R\$ 2.136,58	R\$ 2.703,16
10.1.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	m2	289,03	R\$ 10,50	R\$ 13,28	R\$ 3.034,82	R\$ 3.838,32
10.1.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	DAC-ARQ-376-018	CPU	M2	289,03	R\$ 131,23	R\$ 166,03	R\$ 37.928,36	R\$ 47.987,65
10.1.4	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, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	87620	SINAPI	M2	562,89	R\$ 28,23	R\$ 35,72	R\$ 15.890,38	R\$ 20.106,43
10.1.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	87735	SINAPI	M2	212,85	R\$ 37,84	R\$ 47,88	R\$ 8.054,24	R\$ 10.191,26
10.1.6	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-51002	SETOP	m2	3,72	R\$ 264,48	R\$ 334,62	R\$ 983,87	R\$ 1.244,79

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10.1.7	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	775,74	R\$ 120,89	R\$ 152,95	R\$ 93.779,21	R\$ 118.649,43
10.1.8	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60CM COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	DAC-ARQ-376-017	CPU	M	308,12	R\$ 17,72	R\$ 22,42	R\$ 5.459,03	R\$ 6.908,05
10.1.9	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50545	SETOP	m2	1.089,01	R\$ 43,57	R\$ 55,12	R\$ 47.448,17	R\$ 60.026,23
10.1.10	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	102491	SINAPI	M2	1.089,01	R\$ 16,53	R\$ 20,91	R\$ 18.001,34	R\$ 22.771,20
10.2	FASE II						R\$	121.428,57	R\$ 153.632,41
10.2.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 07/2019	100324	SINAPI	M3	6,21	R\$ 147,86	R\$ 187,07	R\$ 918,21	R\$ 1.161,70
10.2.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	ED-51094	SETOP	m2	124,12	R\$ 10,50	R\$ 13,28	R\$ 1.303,26	R\$ 1.648,31
10.2.3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	DAC-ARQ-376-018	CPU	M2	124,12	R\$ 131,23	R\$ 166,03	R\$ 16.287,82	R\$ 20.607,64
10.2.4	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, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	87620	SINAPI	M2	564,89	R\$ 28,23	R\$ 35,72	R\$ 15.946,84	R\$ 20.177,87
10.2.5	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-51002	SETOP	m2	1,44	R\$ 264,48	R\$ 334,62	R\$ 380,85	R\$ 481,85
10.2.6	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	563,45	R\$ 120,89	R\$ 152,95	R\$ 68.115,47	R\$ 86.179,68
10.2.7	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60CM COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	DAC-ARQ-376-017	CPU	M	297,64	R\$ 17,72	R\$ 22,42	R\$ 5.273,35	R\$ 6.673,09
10.2.8	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50545	SETOP	m2	219,68	R\$ 43,57	R\$ 55,12	R\$ 9.571,46	R\$ 12.108,76
10.2.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	102491	SINAPI	M2	219,68	R\$ 16,53	R\$ 20,91	R\$ 3.631,31	R\$ 4.593,51
10.3	FASE III						R\$	93.774,93	R\$ 118.643,28
10.3.1	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, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	87620	SINAPI	M2	411,21	R\$ 28,23	R\$ 35,72	R\$ 11.608,46	R\$ 14.688,42
10.3.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	87735	SINAPI	M2	34,68	R\$ 37,84	R\$ 47,88	R\$ 1.312,29	R\$ 1.660,48
10.3.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-51002	SETOP	m2	2,47	R\$ 264,48	R\$ 334,62	R\$ 653,27	R\$ 826,51
10.3.4	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	443,42	R\$ 120,89	R\$ 152,95	R\$ 53.605,04	R\$ 67.821,09
10.3.5	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60CM COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	DAC-ARQ-376-017	CPU	M	219,09	R\$ 17,72	R\$ 22,42	R\$ 3.881,67	R\$ 4.912,00
10.3.6	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 200X200CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50545	SETOP	m2	377,94	R\$ 43,57	R\$ 55,12	R\$ 16.466,85	R\$ 20.832,05
10.3.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 05/2021	102491	SINAPI	M2	377,94	R\$ 16,53	R\$ 20,91	R\$ 6.247,35	R\$ 7.902,73
10.4	FASE IV						R\$	87.143,62	R\$ 110.258,65
10.4.1	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, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	87620	SINAPI	M2	262,79	R\$ 28,23	R\$ 35,72	R\$ 7.418,56	R\$ 9.386,86
10.4.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF 07/2021	87735	SINAPI	M2	82,16	R\$ 37,84	R\$ 47,88	R\$ 3.108,93	R\$ 3.933,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
10.4.3	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	ED-51002	SETOP	m2	1,35	R\$ 264,48	R\$ 334,62	R\$ 357,05	R\$ 451,74
10.4.4	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLÍDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	ED-50754	SETOP	m2	343,60	R\$ 120,89	R\$ 152,95	R\$ 41.537,80	R\$ 52.553,62
10.4.5	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM PORCELANATO 60X60CM COM BORDA RETIFICADA E ACABAMENTO POLIDO, ALTURA 10CM	DAC-ARQ-376-017	CPU	M	153,99	R\$ 17,72	R\$ 22,42	R\$ 2.728,27	R\$ 3.452,46
10.4.6	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 25MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	ED-50547	SETOP	m2	175,41	R\$ 44,36	R\$ 56,12	R\$ 7.781,19	R\$ 9.844,01
10.4.7	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	102491	SINAPI	M2	519,37	R\$ 16,53	R\$ 20,91	R\$ 8.585,19	R\$ 10.860,03
10.4.8	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	ED-50461	SETOP	m2	483,00	R\$ 9,84	R\$ 12,45	R\$ 4.752,72	R\$ 6.013,35
10.4.9	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	ED-50619	SETOP	m2	483,00	R\$ 15,15	R\$ 19,17	R\$ 7.317,45	R\$ 9.259,11
10.4.10	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	99814	SINAPI	M2	826,96	R\$ 1,49	R\$ 1,89	R\$ 1.232,17	R\$ 1.562,95
10.4.11	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, QUATRO (4) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	ED-50462	SETOP	m	565,52	R\$ 4,11	R\$ 5,20	R\$ 2.324,29	R\$ 2.940,70
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						R\$	154.226,44	R\$ 195.097,61
11.1	FASE I						R\$	59.374,49	R\$ 75.109,33
11.1.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	931,60	R\$ 2,87	R\$ 3,63	R\$ 2.673,69	R\$ 3.381,71
11.1.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	931,60	R\$ 12,87	R\$ 16,28	R\$ 11.989,69	R\$ 15.166,45
11.1.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	53,13	R\$ 3,23	R\$ 4,09	R\$ 171,61	R\$ 217,30
11.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	53,13	R\$ 14,53	R\$ 18,38	R\$ 771,98	R\$ 976,53
11.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	2.546,91	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 8.201,05	R\$ 10.365,92
11.1.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	2.546,91	R\$ 13,91	R\$ 17,60	R\$ 35.427,52	R\$ 44.825,62
11.1.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	5,00	R\$ 20,00	R\$ 25,30	R\$ 100,00	R\$ 126,50
11.1.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	5,00	R\$ 7,79	R\$ 9,86	R\$ 38,95	R\$ 49,30
11.2	FASE II						R\$	26.752,67	R\$ 33.841,62
11.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	878,12	R\$ 2,87	R\$ 3,63	R\$ 2.520,20	R\$ 3.187,58
11.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	878,12	R\$ 12,87	R\$ 16,28	R\$ 11.301,40	R\$ 14.295,79
11.2.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	2,92	R\$ 3,23	R\$ 4,09	R\$ 9,43	R\$ 11,94
11.2.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	2,92	R\$ 14,53	R\$ 18,38	R\$ 42,43	R\$ 53,67
11.2.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	743,74	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 2.394,84	R\$ 3.027,02
11.2.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	743,74	R\$ 13,91	R\$ 17,60	R\$ 10.345,42	R\$ 13.089,82
11.2.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	5,00	R\$ 20,00	R\$ 25,30	R\$ 100,00	R\$ 126,50
11.2.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	5,00	R\$ 7,79	R\$ 9,86	R\$ 38,95	R\$ 49,30
11.3	FASE III						R\$	27.518,74	R\$ 34.811,69
11.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	673,15	R\$ 2,87	R\$ 3,63	R\$ 1.931,94	R\$ 2.443,53
11.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	673,15	R\$ 12,87	R\$ 16,28	R\$ 8.663,44	R\$ 10.958,88
11.3.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	216,67	R\$ 3,23	R\$ 4,09	R\$ 699,84	R\$ 886,18
11.3.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	216,67	R\$ 14,53	R\$ 18,38	R\$ 3.148,22	R\$ 3.982,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
11.3.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	750,32	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 2.416,03	R\$ 3.053,80	
11.3.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	750,32	R\$ 13,91	R\$ 17,60	R\$ 10.436,95	R\$ 13.205,63	
11.3.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	8,00	R\$ 20,00	R\$ 25,30	R\$ 160,00	R\$ 202,40	
11.3.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	8,00	R\$ 7,79	R\$ 9,86	R\$ 62,32	R\$ 78,88	
11.4	FASE IV						R\$ 40.580,54	R\$ 51.334,97		
11.4.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88485	SINAPI	M2	1.140,82	R\$ 2,87	R\$ 3,63	R\$ 3.274,15	R\$ 4.141,18	
11.4.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88489	SINAPI	M2	1.140,82	R\$ 12,87	R\$ 16,28	R\$ 14.682,35	R\$ 18.572,55	
11.4.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	88484	SINAPI	M2	350,49	R\$ 3,23	R\$ 4,09	R\$ 1.132,08	R\$ 1.433,50	
11.4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	88488	SINAPI	M2	350,49	R\$ 14,53	R\$ 18,38	R\$ 5.092,62	R\$ 6.442,01	
11.4.5	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	88415	SINAPI	M2	944,11	R\$ 3,22	R\$ 4,07	R\$ 3.040,03	R\$ 3.842,53	
11.4.6	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	95626	SINAPI	M2	944,11	R\$ 13,91	R\$ 17,60	R\$ 13.132,57	R\$ 16.616,34	
11.4.7	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	ED-9076	SETOP	mxmês	9,00	R\$ 20,00	R\$ 25,30	R\$ 180,00	R\$ 227,70	
11.4.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	ED-9077	SETOP	m	6,00	R\$ 7,79	R\$ 9,86	R\$ 46,74	R\$ 59,16	
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 103.462,79	R\$ 128.126,76		
12.1	FASE I						R\$ 63.455,23	R\$ 77.509,50		
12.1.1	METAIS						R\$ 2.339,19	R\$ 2.959,48		
12.1.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89353	SINAPI	UN	1,00	R\$ 47,11	R\$ 59,60	R\$ 47,11	R\$ 59,60	
12.1.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	17,00	R\$ 112,87	R\$ 142,80	R\$ 1.918,79	R\$ 2.427,60	
12.1.1.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89985	SINAPI	UN	2,00	R\$ 106,95	R\$ 135,31	R\$ 213,90	R\$ 270,62	
12.1.1.4	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94492	SINAPI	UN	3,00	R\$ 53,13	R\$ 67,22	R\$ 159,39	R\$ 201,66	
12.1.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						R\$ 11.873,19	R\$ 15.021,90		
12.1.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	94656	SINAPI	UN	38,00	R\$ 5,82	R\$ 7,36	R\$ 221,16	R\$ 279,68	
12.1.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103966	SINAPI	UN	5,00	R\$ 10,39	R\$ 13,15	R\$ 51,95	R\$ 65,75	
12.1.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103967	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,42	R\$ 15,71	R\$ 24,84	R\$ 31,42	
12.1.2.4	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	1194	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,54	R\$ 14,60	R\$ 11,54	R\$ 14,60	
12.1.2.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89363	SINAPI	UN	11,00	R\$ 9,15	R\$ 11,58	R\$ 100,65	R\$ 127,38	
12.1.2.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89368	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,82	R\$ 18,75	R\$ 44,46	R\$ 56,25	
12.1.2.7	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103985	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,36	R\$ 28,29	R\$ 89,44	R\$ 113,16	
12.1.2.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	41,00	R\$ 8,02	R\$ 10,15	R\$ 328,82	R\$ 416,15	
12.1.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103984	SINAPI	UN	8,00	R\$ 19,75	R\$ 24,99	R\$ 158,00	R\$ 199,92	
12.1.2.10	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103951	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,48	R\$ 17,05	R\$ 67,40	R\$ 85,25	
12.1.2.11	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89379	SINAPI	UN	16,00	R\$ 20,02	R\$ 25,33	R\$ 320,32	R\$ 405,28	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
12.1.2.12	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103996	SINAPI	UN	1,00	R\$ 49,37	R\$ 62,46	R\$ 49,37	R\$ 62,46	
12.1.2.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	183,96	R\$ 20,85	R\$ 26,38	R\$ 3.835,57	R\$ 4.852,86	
12.1.2.14	KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO INCLUI CARENAGEM)	39357	SINAPI	UN	36,18	R\$ 102,61	R\$ 129,82	R\$ 3.712,43	R\$ 4.696,89	
12.1.2.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103979	SINAPI	M	69,52	R\$ 32,09	R\$ 40,60	R\$ 2.230,90	R\$ 2.822,51	
12.1.2.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	SINAPI	UN	25,00	R\$ 11,25	R\$ 14,23	R\$ 281,25	R\$ 355,75	
12.1.2.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89398	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,57	R\$ 22,23	R\$ 52,71	R\$ 66,69	
12.1.2.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104004	SINAPI	UN	7,00	R\$ 30,62	R\$ 38,74	R\$ 214,34	R\$ 271,18	
12.1.2.19	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89400	SINAPI	UN	4,00	R\$ 19,51	R\$ 24,68	R\$ 78,04	R\$ 98,72	
12.1.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO						R\$	718,70	R\$ 909,40	
12.1.3.1	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_06/2022	89366	SINAPI	UN	16,00	R\$ 17,11	R\$ 21,65	R\$ 273,76	R\$ 346,40	
12.1.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	UN	23,00	R\$ 15,00	R\$ 18,98	R\$ 345,00	R\$ 436,54	
12.1.3.3	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89381	SINAPI	UN	2,00	R\$ 14,50	R\$ 18,35	R\$ 29,00	R\$ 36,70	
12.1.3.4	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89396	SINAPI	UN	1,00	R\$ 21,12	R\$ 26,72	R\$ 21,12	R\$ 26,72	
12.1.3.5	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_06/2022	90374	SINAPI	UN	2,00	R\$ 24,91	R\$ 31,52	R\$ 49,82	R\$ 63,04	
12.1.4	RESERVATÓRIO						R\$	44.248,00	R\$ 53.208,22	
12.1.4.1	RESERVATÓRIO TUBULAR 40.000 LITROS H=10,40M D=2,22M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COT-HID-376-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 44.248,00	R\$ 53.208,22	R\$ 44.248,00	R\$ 53.208,22	
12.1.5	RASGOS E ESCAVAÇÕES						R\$	4.276,15	R\$ 5.410,50	
12.1.5.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90444	SINAPI	M	77,19	R\$ 22,37	R\$ 28,30	R\$ 1.726,74	R\$ 2.184,48	
12.1.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90468	SINAPI	M	77,19	R\$ 5,16	R\$ 6,53	R\$ 398,30	R\$ 504,05	
12.1.5.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	12,51	R\$ 23,89	R\$ 30,23	R\$ 298,86	R\$ 378,18	
12.1.5.4	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90447	SINAPI	M	82,82	R\$ 5,50	R\$ 6,96	R\$ 455,51	R\$ 576,43	
12.1.5.5	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	12,51	R\$ 8,27	R\$ 10,46	R\$ 103,46	R\$ 130,85	
12.1.5.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	82,82	R\$ 11,30	R\$ 14,30	R\$ 935,87	R\$ 1.184,33	
12.1.5.7	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	3,47	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 222,50	R\$ 281,49	
12.1.5.8	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	3,47	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 134,91	R\$ 170,69	
12.2	FASE II						R\$	13.261,92	R\$ 16.779,10	
12.2.1	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						R\$	3.249,30	R\$ 4.110,99	
12.2.1.1	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103999	SINAPI	UN	4,00	R\$ 12,65	R\$ 16,00	R\$ 50,60	R\$ 64,00	
12.2.1.2	CAP PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1194	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,54	R\$ 14,60	R\$ 11,54	R\$ 14,60	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
12.2.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103985	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,36	R\$ 28,29	R\$ 89,44	R\$ 113,16	
12.2.1.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	4,00	R\$ 8,02	R\$ 10,15	R\$ 32,08	R\$ 40,60	
12.2.1.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103984	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,75	R\$ 24,99	R\$ 39,50	R\$ 49,98	
12.2.1.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	6,41	R\$ 20,85	R\$ 26,38	R\$ 133,65	R\$ 169,11	
12.2.1.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103979	SINAPI	M	86,32	R\$ 32,09	R\$ 40,60	R\$ 2.770,01	R\$ 3.504,59	
12.2.1.8	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104004	SINAPI	UN	4,00	R\$ 30,62	R\$ 38,74	R\$ 122,48	R\$ 154,96	
12.2.2	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO						R\$	68,44	R\$ 86,60	
12.2.2.1	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_06/2022	89366	SINAPI	UN	4,00	R\$ 17,11	R\$ 21,65	R\$ 68,44	R\$ 86,60	
12.2.3	RASGOS E ESCAVAÇÕES						R\$	3.313,22	R\$ 4.191,96	
12.2.3.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	86,32	R\$ 23,89	R\$ 30,23	R\$ 2.062,18	R\$ 2.609,45	
12.2.3.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	86,32	R\$ 8,27	R\$ 10,46	R\$ 713,87	R\$ 902,91	
12.2.3.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	6,17	R\$ 10,99	R\$ 13,90	R\$ 67,81	R\$ 85,76	
12.2.3.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	6,17	R\$ 11,30	R\$ 14,30	R\$ 69,72	R\$ 88,23	
12.2.3.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	3,88	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 248,79	R\$ 314,75	
12.2.3.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	3,88	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 150,85	R\$ 190,86	
12.3	FASE III						R\$	14.832,68	R\$ 18.766,20	
12.3.1	METAIS						R\$	1.106,86	R\$ 1.400,37	
12.3.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	9,00	R\$ 112,87	R\$ 142,80	R\$ 1.015,83	R\$ 1.285,20	
12.3.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94490	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,90	R\$ 47,95	R\$ 37,90	R\$ 47,95	
12.3.1.3	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94492	SINAPI	UN	1,00	R\$ 53,13	R\$ 67,22	R\$ 53,13	R\$ 67,22	
12.3.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						R\$	4.100,71	R\$ 5.188,18	
12.3.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89383	SINAPI	UN	18,00	R\$ 5,84	R\$ 7,39	R\$ 105,12	R\$ 133,02	
12.3.2.2	BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104003	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,82	R\$ 18,75	R\$ 14,82	R\$ 18,75	
12.3.2.3	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1194	SINAPI	UN	1,00	R\$ 11,54	R\$ 14,60	R\$ 11,54	R\$ 14,60	
12.3.2.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103985	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,36	R\$ 28,29	R\$ 44,72	R\$ 56,58	
12.3.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	32,00	R\$ 8,02	R\$ 10,15	R\$ 256,64	R\$ 324,80	
12.3.2.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89367	SINAPI	UN	6,00	R\$ 11,66	R\$ 14,75	R\$ 69,96	R\$ 88,50	
12.3.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103984	SINAPI	UN	2,00	R\$ 19,75	R\$ 24,99	R\$ 39,50	R\$ 49,98	
12.3.2.8	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103951	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,48	R\$ 17,05	R\$ 26,96	R\$ 34,10	
12.3.2.9	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89425	SINAPI	UN	10,00	R\$ 19,60	R\$ 24,80	R\$ 196,00	R\$ 248,00	
12.3.2.10	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103996	SINAPI	UN	2,00	R\$ 49,37	R\$ 62,46	R\$ 98,74	R\$ 124,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.3.2.11	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	56,92	R\$ 20,85	R\$ 26,38	R\$ 1.186,78	R\$ 1.501,55
12.3.2.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	25,22	R\$ 30,90	R\$ 39,09	R\$ 779,30	R\$ 985,85
12.3.2.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103979	SINAPI	M	30,59	R\$ 32,09	R\$ 40,60	R\$ 981,63	R\$ 1.241,95
12.3.2.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	SINAPI	UN	11,00	R\$ 11,25	R\$ 14,23	R\$ 123,75	R\$ 156,53
12.3.2.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89398	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,57	R\$ 22,23	R\$ 17,57	R\$ 22,23
12.3.2.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	104004	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,62	R\$ 38,74	R\$ 30,62	R\$ 38,74
12.3.2.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89400	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,51	R\$ 24,68	R\$ 117,06	R\$ 148,08
12.3.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO						R\$	384,90	R\$ 487,02
12.3.3.1	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_06/2022	89366	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,11	R\$ 21,65	R\$ 102,66	R\$ 129,90
12.3.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	UN	16,00	R\$ 15,00	R\$ 18,98	R\$ 240,00	R\$ 303,68
12.3.3.3	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89396	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,12	R\$ 26,72	R\$ 42,24	R\$ 53,44
12.3.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						R\$	1.823,87	R\$ 2.307,53
12.3.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	25,71	R\$ 23,89	R\$ 30,23	R\$ 614,21	R\$ 777,21
12.3.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	25,71	R\$ 8,27	R\$ 10,46	R\$ 212,62	R\$ 268,93
12.3.4.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	39,37	R\$ 10,99	R\$ 13,90	R\$ 432,68	R\$ 547,24
12.3.4.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	39,37	R\$ 11,30	R\$ 14,30	R\$ 444,88	R\$ 562,99
12.3.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	1,16	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 74,38	R\$ 94,10
12.3.4.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	1,16	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 45,10	R\$ 57,06
12.4	FASE IV						R\$	11.912,96	R\$ 15.071,96
12.4.1	METAIS						R\$	263,64	R\$ 333,55
12.4.1.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	89987	SINAPI	UN	2,00	R\$ 112,87	R\$ 142,80	R\$ 225,74	R\$ 285,60
12.4.1.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94490	SINAPI	UN	1,00	R\$ 37,90	R\$ 47,95	R\$ 37,90	R\$ 47,95
12.4.2	PVC RÍGIDO SOLDÁVEL						R\$	3.026,25	R\$ 3.828,62
12.4.2.1	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89383	SINAPI	UN	4,00	R\$ 5,84	R\$ 7,39	R\$ 23,36	R\$ 29,56
12.4.2.2	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	1189	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3,17	R\$ 4,01	R\$ 3,17	R\$ 4,01
12.4.2.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89368	SINAPI	UN	3,00	R\$ 14,82	R\$ 18,75	R\$ 44,46	R\$ 56,25
12.4.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89362	SINAPI	UN	13,00	R\$ 8,02	R\$ 10,15	R\$ 104,26	R\$ 131,95
12.4.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89367	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,66	R\$ 14,75	R\$ 23,32	R\$ 29,50
12.4.2.6	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103951	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,48	R\$ 17,05	R\$ 26,96	R\$ 34,10
12.4.2.7	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	89379	SINAPI	UN	3,00	R\$ 20,02	R\$ 25,33	R\$ 60,06	R\$ 75,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
12.4.2.8	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89356	SINAPI	M	54,20	R\$ 20,85	R\$ 26,38	R\$ 1.130,07	R\$ 1.429,80
12.4.2.9	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89357	SINAPI	M	48,01	R\$ 30,90	R\$ 39,09	R\$ 1.483,51	R\$ 1.876,71
12.4.2.10	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89395	SINAPI	UN	8,00	R\$ 11,25	R\$ 14,23	R\$ 90,00	R\$ 113,84
12.4.2.11	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89398	SINAPI	UN	1,00	R\$ 17,57	R\$ 22,23	R\$ 17,57	R\$ 22,23
12.4.2.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89400	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,51	R\$ 24,68	R\$ 19,51	R\$ 24,68
12.4.3	PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO						R\$	194,13	R\$ 245,64
12.4.3.1	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_06/2022	89366	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,11	R\$ 21,65	R\$ 34,22	R\$ 43,30
12.4.3.2	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	UN	9,00	R\$ 15,00	R\$ 18,98	R\$ 135,00	R\$ 170,82
12.4.3.3	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_06/2022	90374	SINAPI	UN	1,00	R\$ 24,91	R\$ 31,52	R\$ 24,91	R\$ 31,52
12.4.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						R\$	2.472,46	R\$ 3.128,17
12.4.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	54,33	R\$ 23,89	R\$ 30,23	R\$ 1.297,94	R\$ 1.642,40
12.4.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	54,33	R\$ 8,27	R\$ 10,46	R\$ 449,31	R\$ 568,29
12.4.4.3	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	21,26	R\$ 10,99	R\$ 13,90	R\$ 233,65	R\$ 295,51
12.4.4.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	21,26	R\$ 11,30	R\$ 14,30	R\$ 240,24	R\$ 304,02
12.4.4.5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	2,44	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 156,45	R\$ 197,93
12.4.4.6	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	2,44	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 94,87	R\$ 120,02
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$	59.275,71	R\$ 74.995,18
13.1	FASE I						R\$	33.690,44	R\$ 42.624,98
13.1.1	CAIXAS DE PASSAGEM						R\$	2.657,55	R\$ 3.362,31
13.1.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-49883	SETOP	un	7,00	R\$ 379,65	R\$ 480,33	R\$ 2.657,55	R\$ 3.362,31
13.1.2	PVC ACESSÓRIOS						R\$	992,02	R\$ 1.255,04
13.1.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	un	16,00	R\$ 60,80	R\$ 76,92	R\$ 972,80	R\$ 1.230,72
13.1.2.2	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89709	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,22	R\$ 24,32	R\$ 19,22	R\$ 24,32
13.1.3	PVC ESGOTO						R\$	14.382,23	R\$ 18.196,60
13.1.3.1	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL CURVA LONGA 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_08/2022	DAC-HID-376-001	CPU	UN	4,00	R\$ 11,71	R\$ 14,81	R\$ 46,83	R\$ 59,24
13.1.3.2	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_08/2022	89730	SINAPI	UN	18,00	R\$ 13,09	R\$ 16,56	R\$ 235,62	R\$ 298,08
13.1.3.3	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_08/2022	89746	SINAPI	UN	8,00	R\$ 26,91	R\$ 34,05	R\$ 215,28	R\$ 272,40
13.1.3.4	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_08/2022	89726	SINAPI	UN	15,00	R\$ 7,85	R\$ 9,93	R\$ 117,75	R\$ 148,95
13.1.3.5	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_08/2022	89732	SINAPI	UN	38,00	R\$ 14,02	R\$ 17,74	R\$ 532,76	R\$ 674,12

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.1.3.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89739	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,77	R\$ 28,81	R\$ 22,77	R\$ 28,81
13.1.3.7	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_08/2022	89744	SINAPI	UN	10,00	R\$ 26,98	R\$ 34,14	R\$ 269,80	R\$ 341,40
13.1.3.8	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_08/2022	89724	SINAPI	UN	17,00	R\$ 11,18	R\$ 14,14	R\$ 190,06	R\$ 240,38
13.1.3.9	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_08/2022	89731	SINAPI	UN	46,00	R\$ 13,23	R\$ 16,74	R\$ 608,58	R\$ 770,04
13.1.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89737	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,65	R\$ 27,39	R\$ 86,60	R\$ 109,56
13.1.3.11	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-HID-376-002	CPU	UN	17,00	R\$ 40,24	R\$ 50,91	R\$ 684,08	R\$ 865,47
13.1.3.12	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X75 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-HID-376-003	CPU	UN	1,00	R\$ 50,21	R\$ 63,53	R\$ 50,21	R\$ 63,53
13.1.3.13	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_08/2022	89797	SINAPI	UN	7,00	R\$ 50,90	R\$ 64,40	R\$ 356,30	R\$ 450,80
13.1.3.14	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_08/2022	89785	SINAPI	UN	9,00	R\$ 25,43	R\$ 32,17	R\$ 228,87	R\$ 289,53
13.1.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-HID-376-004	CPU	UN	4,00	R\$ 28,28	R\$ 35,78	R\$ 113,13	R\$ 143,12
13.1.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89795	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,04	R\$ 50,66	R\$ 80,08	R\$ 101,32
13.1.3.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-HID-376-005	CPU	UN	1,00	R\$ 21,45	R\$ 27,14	R\$ 21,45	R\$ 27,14
13.1.3.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-HID-376-006	CPU	UN	4,00	R\$ 31,99	R\$ 40,48	R\$ 127,97	R\$ 161,92
13.1.3.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	10.48.40	SUDECAP	UN	7,00	R\$ 15,31	R\$ 19,37	R\$ 107,17	R\$ 135,59
13.1.3.20	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 75 MM	10.48.42	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 13,54	R\$ 17,13	R\$ 13,54	R\$ 17,13
13.1.3.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	136,13	R\$ 43,09	R\$ 54,52	R\$ 5.865,84	R\$ 7.421,81
13.1.3.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	SINAPI	M	19,56	R\$ 18,60	R\$ 23,53	R\$ 363,82	R\$ 460,25
13.1.3.23	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	97,49	R\$ 26,25	R\$ 33,21	R\$ 2.559,11	R\$ 3.237,64
13.1.3.24	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89713	SINAPI	M	18,72	R\$ 36,35	R\$ 45,99	R\$ 680,47	R\$ 860,93
13.1.3.25	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO	DAC-HID-376-007	CPU	UN	7,00	R\$ 39,36	R\$ 49,79	R\$ 275,49	R\$ 348,53
13.1.3.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-HID-376-008	CPU	UN	2,00	R\$ 44,12	R\$ 55,82	R\$ 88,23	R\$ 111,64
13.1.3.27	TE, 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_08/2022	89784	SINAPI	UN	19,00	R\$ 23,18	R\$ 29,33	R\$ 440,42	R\$ 557,27
13.1.4	UNIDADES DE TRATAMENTO							R\$ 2.793,14	R\$ 3.533,89
13.1.4.1	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 1152 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES = 2,40 X 0,80 M, ALTURA INTERNA = 0,60 M	DAC-HID-376-009	CPU	UN	1,00	R\$ 2.793,14	R\$ 3.533,89	R\$ 2.793,14	R\$ 3.533,89

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI	
13.1.5	RASGOS E ESCAVAÇÕES							R\$	12.865,50	R\$	16.277,14
13.1.5.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	90444	SINAPI	M	11,16	R\$	22,37	R\$	28,30	R\$	315,83
13.1.5.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	90468	SINAPI	M	11,16	R\$	5,16	R\$	6,53	R\$	72,87
13.1.5.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	90445	SINAPI	M	86,27	R\$	23,89	R\$	30,23	R\$	2.607,94
13.1.5.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	90469	SINAPI	M	86,27	R\$	8,27	R\$	10,46	R\$	902,38
13.1.5.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_ 05/2015	90446	SINAPI	M	136,13	R\$	25,94	R\$	32,82	R\$	4.467,79
13.1.5.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_ 05/2015	90470	SINAPI	M	136,13	R\$	11,51	R\$	14,56	R\$	1.982,05
13.1.5.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	90443	SINAPI	M	8,40	R\$	10,99	R\$	13,90	R\$	116,76
13.1.5.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_ 05/2015	90466	SINAPI	M	8,40	R\$	11,30	R\$	14,30	R\$	120,12
13.1.5.9	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	91222	SINAPI	M	29,94	R\$	11,83	R\$	14,97	R\$	448,20
13.1.5.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_ 05/2015	90467	SINAPI	M	29,94	R\$	17,91	R\$	22,66	R\$	678,44
13.1.5.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	35,03	R\$	64,12	R\$	81,12	R\$	2.841,63
13.1.5.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017	96995	SINAPI	M3	35,03	R\$	38,88	R\$	49,19	R\$	1.723,13
13.2	FASE III							R\$	13.512,40	R\$	17.095,82
13.2.1	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$	759,30	R\$	960,66
13.2.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49883	SETOP	un	2,00	R\$	379,65	R\$	480,33	R\$	960,66
13.2.2	PVC ACESSÓRIOS							R\$	486,40	R\$	615,36
13.2.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	un	8,00	R\$	60,80	R\$	76,92	R\$	615,36
13.2.3	PVC ESGOTO							R\$	5.312,74	R\$	6.721,72
13.2.3.1	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	1200	SINAPI	UN	1,00	R\$	11,54	R\$	14,60	R\$	14,60
13.2.3.2	CURVA CURTA 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_ 08/2022	89728	SINAPI	UN	12,00	R\$	12,00	R\$	15,18	R\$	182,16
13.2.3.3	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_ 08/2022	89746	SINAPI	UN	7,00	R\$	26,91	R\$	34,05	R\$	238,35
13.2.3.4	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_ 08/2022	89726	SINAPI	UN	5,00	R\$	7,85	R\$	9,93	R\$	49,65
13.2.3.5	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_ 08/2022	89732	SINAPI	UN	12,00	R\$	14,02	R\$	17,74	R\$	212,88
13.2.3.6	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_ 08/2022	89744	SINAPI	UN	9,00	R\$	26,98	R\$	34,14	R\$	307,26
13.2.3.7	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_ 08/2022	89731	SINAPI	UN	12,00	R\$	13,23	R\$	16,74	R\$	200,88
13.2.3.8	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_ 08/2022	89724	SINAPI	UN	12,00	R\$	11,18	R\$	14,14	R\$	169,68
13.2.3.9	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-HID-376-002	CPU	UN	7,00	R\$	40,24	R\$	50,91	R\$	356,37

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
13.2.3.10	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_08/2022	89797	SINAPI	UN	5,00	R\$ 50,90	R\$ 64,40	R\$ 254,50	R\$ 322,00	
13.2.3.11	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_08/2022	89785	SINAPI	UN	1,00	R\$ 25,43	R\$ 32,17	R\$ 25,43	R\$ 32,17	
13.2.3.12	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	10.48.40	SUDECAP	UN	5,00	R\$ 15,31	R\$ 19,37	R\$ 76,55	R\$ 96,85	
13.2.3.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	42,34	R\$ 43,09	R\$ 54,52	R\$ 1.824,43	R\$ 2.308,38	
13.2.3.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	SINAPI	M	11,51	R\$ 18,60	R\$ 23,53	R\$ 214,09	R\$ 270,83	
13.2.3.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	41,53	R\$ 26,25	R\$ 33,21	R\$ 1.090,16	R\$ 1.379,21	
13.2.3.16	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO	DAC-HID-376-007	CPU	UN	4,00	R\$ 39,36	R\$ 49,79	R\$ 157,42	R\$ 199,16	
13.2.3.17	TE, 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_08/2022	89784	SINAPI	UN	13,00	R\$ 23,18	R\$ 29,33	R\$ 301,34	R\$ 381,29	
13.2.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						R\$ 2.854,13	R\$ 3.611,03		
13.2.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90444	SINAPI	M	2,63	R\$ 22,37	R\$ 28,30	R\$ 58,83	R\$ 74,43	
13.2.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90468	SINAPI	M	2,63	R\$ 5,16	R\$ 6,53	R\$ 13,57	R\$ 17,17	
13.2.4.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	8,64	R\$ 23,89	R\$ 30,23	R\$ 206,41	R\$ 261,19	
13.2.4.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	8,64	R\$ 8,27	R\$ 10,46	R\$ 71,45	R\$ 90,37	
13.2.4.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	31,30	R\$ 25,94	R\$ 32,82	R\$ 811,92	R\$ 1.027,27	
13.2.4.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	31,30	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 360,26	R\$ 455,73	
13.2.4.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	6,00	R\$ 10,99	R\$ 13,90	R\$ 65,94	R\$ 83,40	
13.2.4.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	6,00	R\$ 11,30	R\$ 14,30	R\$ 67,80	R\$ 85,80	
13.2.4.9	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	91222	SINAPI	M	18,15	R\$ 11,83	R\$ 14,97	R\$ 214,71	R\$ 271,71	
13.2.4.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90467	SINAPI	M	18,15	R\$ 17,91	R\$ 22,66	R\$ 325,07	R\$ 411,28	
13.2.4.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	6,39	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 409,73	R\$ 518,36	
13.2.4.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	6,39	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 248,44	R\$ 314,32	
13.3	FASE IV						R\$ 12.072,87	R\$ 15.274,38		
13.3.1	CAIXAS DE PASSAGEM						R\$ 759,30	R\$ 960,66		
13.3.1.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49883	SETOP	un	2,00	R\$ 379,65	R\$ 480,33	R\$ 759,30	R\$ 960,66	
13.3.2	PVC ACESSÓRIOS						R\$ 243,20	R\$ 307,68		
13.3.2.1	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM	ED-50007	SETOP	un	4,00	R\$ 60,80	R\$ 76,92	R\$ 243,20	R\$ 307,68	
13.3.3	PVC ESGOTO						R\$ 3.323,93	R\$ 4.205,48		
13.3.3.1	CURVA CURTA 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_08/2022	89728	SINAPI	UN	7,00	R\$ 12,00	R\$ 15,18	R\$ 84,00	R\$ 106,26	
13.3.3.2	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_08/2022	89746	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,91	R\$ 34,05	R\$ 53,82	R\$ 68,10	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
13.3.3.3	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_08/2022	89726	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,85	R\$ 9,93	R\$ 39,25	R\$ 49,65
13.3.3.4	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_08/2022	89732	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,02	R\$ 17,74	R\$ 84,12	R\$ 106,44
13.3.3.5	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_08/2022	89744	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,98	R\$ 34,14	R\$ 53,96	R\$ 68,28
13.3.3.6	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_08/2022	89724	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,18	R\$ 14,14	R\$ 78,26	R\$ 98,98
13.3.3.7	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_08/2022	89731	SINAPI	UN	3,00	R\$ 13,23	R\$ 16,74	R\$ 39,69	R\$ 50,22
13.3.3.8	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100X50 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	DAC-HID-376-002	CPU	UN	4,00	R\$ 40,24	R\$ 50,91	R\$ 160,96	R\$ 203,64
13.3.3.9	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_08/2022	89797	SINAPI	UN	1,00	R\$ 50,90	R\$ 64,40	R\$ 50,90	R\$ 64,40
13.3.3.10	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC D= 50MM	10.48.40	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 15,31	R\$ 19,37	R\$ 15,31	R\$ 19,37
13.3.3.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89714	SINAPI	M	45,53	R\$ 43,09	R\$ 54,52	R\$ 1.961,89	R\$ 2.482,30
13.3.3.12	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	SINAPI	M	9,62	R\$ 18,60	R\$ 23,53	R\$ 178,93	R\$ 226,36
13.3.3.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	M	14,27	R\$ 26,25	R\$ 33,21	R\$ 374,59	R\$ 473,91
13.3.3.14	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO	DAC-HID-376-007	CPU	UN	2,00	R\$ 39,36	R\$ 49,79	R\$ 78,71	R\$ 99,58
13.3.3.15	TE, 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_08/2022	89784	SINAPI	UN	3,00	R\$ 23,18	R\$ 29,33	R\$ 69,54	R\$ 87,99
13.3.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES						R\$	3.371,97	R\$ 4.266,11
13.3.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90444	SINAPI	M	6,02	R\$ 22,37	R\$ 28,30	R\$ 134,67	R\$ 170,37
13.3.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90468	SINAPI	M	6,02	R\$ 5,16	R\$ 6,53	R\$ 31,06	R\$ 39,31
13.3.4.3	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90445	SINAPI	M	11,15	R\$ 23,89	R\$ 30,23	R\$ 266,37	R\$ 337,06
13.3.4.4	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90469	SINAPI	M	11,15	R\$ 8,27	R\$ 10,46	R\$ 92,21	R\$ 116,63
13.3.4.5	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	45,53	R\$ 25,94	R\$ 32,82	R\$ 1.181,05	R\$ 1.494,29
13.3.4.6	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	45,53	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 524,05	R\$ 662,92
13.3.4.7	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90443	SINAPI	M	3,60	R\$ 10,99	R\$ 13,90	R\$ 39,56	R\$ 50,04
13.3.4.8	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	90466	SINAPI	M	3,60	R\$ 11,30	R\$ 14,30	R\$ 40,68	R\$ 51,48
13.3.4.9	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	91222	SINAPI	M	3,13	R\$ 11,83	R\$ 14,97	R\$ 37,03	R\$ 46,86
13.3.4.10	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	90467	SINAPI	M	3,13	R\$ 17,91	R\$ 22,66	R\$ 56,06	R\$ 70,93
13.3.4.11	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	9,41	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 603,37	R\$ 763,34
13.3.4.12	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	9,41	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 365,86	R\$ 462,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI	
14	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								R\$ 78.143,44	R\$	98.556,90
14.1	FASE I								R\$ 48.863,25	R\$	61.511,42
14.1.1	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	10.47.07	SUDECAP	UN	2,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.131,00	R\$ 3.368,64	R\$ 4.262,00		
14.1.2	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	ED-50286	SETOP	U	2,00	R\$ 440,78	R\$ 557,67	R\$ 881,56	R\$ 1.115,34		
14.1.3	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	ED-50348	SETOP	U	2,00	R\$ 81,38	R\$ 102,96	R\$ 162,76	R\$ 205,92		
14.1.4	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	7,00	R\$ 40,99	R\$ 51,86	R\$ 286,93	R\$ 363,02		
14.1.5	CUBA AÇO INOX INDUSTRIAL 60X60X50 CM	COT-HID-376-001	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 2.475,83	R\$ 2.977,19	R\$ 4.951,66	R\$ 5.954,38		
14.1.6	INSTALAÇÃO DE CUBA AÇO INOX INDUSTRIAL 60X60X50 CM	DAC-HID-376-010	CPU	UN	2,00	R\$ 51,78	R\$ 65,52	R\$ 103,57	R\$ 131,04		
14.1.7	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	86878	SINAPI	UN	2,00	R\$ 66,31	R\$ 83,90	R\$ 132,62	R\$ 167,80		
14.1.8	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	86881	SINAPI	UN	2,00	R\$ 187,46	R\$ 237,17	R\$ 374,92	R\$ 474,34		
14.1.9	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	86936	SINAPI	UN	7,00	R\$ 451,47	R\$ 571,20	R\$ 3.160,29	R\$ 3.998,40		
14.1.10	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4;" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	86910	SINAPI	UN	9,00	R\$ 100,18	R\$ 126,75	R\$ 901,62	R\$ 1.140,75		
14.1.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	86919	SINAPI	UN	1,00	R\$ 878,23	R\$ 1.111,14	R\$ 878,23	R\$ 1.111,14		
14.1.12	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, 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	ED-50283	SETOP	U	1,00	R\$ 335,75	R\$ 424,79	R\$ 335,75	R\$ 424,79		
14.1.13	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, 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	ED-50282	SETOP	U	5,00	R\$ 434,47	R\$ 549,69	R\$ 2.172,35	R\$ 2.748,45		
14.1.14	LAVATÓRIO DE CANTO 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	ED-2552	SETOP	un	3,00	R\$ 390,82	R\$ 494,47	R\$ 1.172,46	R\$ 1.483,41		
14.1.15	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50279	SETOP	un	1,00	R\$ 293,12	R\$ 370,86	R\$ 293,12	R\$ 370,86		
14.1.16	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	un	10,00	R\$ 325,31	R\$ 411,58	R\$ 3.253,10	R\$ 4.115,80		
14.1.17	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	86932	SINAPI	UN	10,00	R\$ 526,63	R\$ 666,29	R\$ 5.266,30	R\$ 6.662,90		
14.1.18	ASSENTO BRANCO PARA VASO	ED-48156	SETOP	U	10,00	R\$ 42,22	R\$ 53,42	R\$ 422,20	R\$ 534,20		
14.1.19	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48343	SETOP	m2	0,93	R\$ 337,50	R\$ 427,01	R\$ 313,88	R\$ 397,12		
14.1.20	BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL COM RODABANCA	DAC-HID-376-011	CPU	M2	9,91	R\$ 1.893,05	R\$ 2.395,09	R\$ 18.760,15	R\$ 23.735,34		
14.1.21	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-48183	SETOP	U	10,00	R\$ 56,09	R\$ 70,97	R\$ 560,90	R\$ 709,70		
14.1.22	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	9,00	R\$ 57,68	R\$ 72,98	R\$ 519,12	R\$ 656,82		
14.1.23	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	ED-48189	SETOP	U	9,00	R\$ 65,68	R\$ 83,10	R\$ 591,12	R\$ 747,90		
14.2	FASE II								R\$ 163,96	R\$	207,44
14.2.1	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	4,00	R\$ 40,99	R\$ 51,86	R\$ 163,96	R\$ 207,44		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
14.3	FASE III						R\$		16.274,02	R\$ 20.589,95
14.3.1	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	10.47.07	SUDECAP	UN	2,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.131,00	R\$ 3.368,64	R\$ 4.262,00	
14.3.2	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	2,00	R\$ 40,99	R\$ 51,86	R\$ 81,98	R\$ 103,72	
14.3.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, 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	ED-50282	SETOP	U	6,00	R\$ 434,47	R\$ 549,69	R\$ 2.606,82	R\$ 3.298,14	
14.3.4	LAVATÓRIO DE CANTO 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	ED-2552	SETOP	un	3,00	R\$ 390,82	R\$ 494,47	R\$ 1.172,46	R\$ 1.483,41	
14.3.5	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	un	9,00	R\$ 325,31	R\$ 411,58	R\$ 2.927,79	R\$ 3.704,22	
14.3.6	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	86932	SINAPI	UN	7,00	R\$ 526,63	R\$ 666,29	R\$ 3.686,41	R\$ 4.664,03	
14.3.7	ASSENTO BRANCO PARA VASO	ED-48156	SETOP	U	7,00	R\$ 42,22	R\$ 53,42	R\$ 295,54	R\$ 373,94	
14.3.8	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-48183	SETOP	U	7,00	R\$ 56,09	R\$ 70,97	R\$ 392,63	R\$ 496,79	
14.3.9	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	7,00	R\$ 57,68	R\$ 72,98	R\$ 403,76	R\$ 510,86	
14.3.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	ED-48189	SETOP	U	7,00	R\$ 65,68	R\$ 83,10	R\$ 459,76	R\$ 581,70	
14.3.11	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	86919	SINAPI	UN	1,00	R\$ 878,23	R\$ 1.111,14	R\$ 878,23	R\$ 1.111,14	
14.4	FASE IV						R\$		12.842,21	R\$ 16.248,09
14.4.1	BEBEDOURO INDUSTRIAL 50L	10.47.07	SUDECAP	UN	1,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.131,00	R\$ 1.684,32	R\$ 2.131,00	
14.4.2	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50323	SETOP	un	3,00	R\$ 40,99	R\$ 51,86	R\$ 122,97	R\$ 155,58	
14.4.3	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50279	SETOP	un	6,00	R\$ 293,12	R\$ 370,86	R\$ 1.758,72	R\$ 2.225,16	
14.4.4	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ED-50329	SETOP	un	6,00	R\$ 325,31	R\$ 411,58	R\$ 1.951,86	R\$ 2.469,48	
14.4.5	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	86932	SINAPI	UN	2,00	R\$ 526,63	R\$ 666,29	R\$ 1.053,26	R\$ 1.332,58	
14.4.6	ASSENTO BRANCO PARA VASO	ED-48156	SETOP	U	8,00	R\$ 42,22	R\$ 53,42	R\$ 337,76	R\$ 427,36	
14.4.7	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	ED-48183	SETOP	U	8,00	R\$ 56,09	R\$ 70,97	R\$ 448,72	R\$ 567,76	
14.4.8	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	ED-48182	SETOP	U	8,00	R\$ 57,68	R\$ 72,98	R\$ 461,44	R\$ 583,84	
14.4.9	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 1500 ML	ED-48189	SETOP	U	8,00	R\$ 65,68	R\$ 83,10	R\$ 525,44	R\$ 664,80	
14.4.10	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	ED-48343	SETOP	m2	2,76	R\$ 337,50	R\$ 427,01	R\$ 931,50	R\$ 1.178,55	
14.4.11	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	ED-50314	SETOP	U	6,00	R\$ 226,85	R\$ 287,01	R\$ 1.361,10	R\$ 1.722,06	
14.4.12	BANCO ARTICULADO EM FÓRMICA COM CANTOS ARREDONDADOS E SUPERFÍCIE ANTIDERRAPANTE IMPERMEÁVEL, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, PARA ESFORÇO DE 1,5 KN CONFORME NBR 9050	ED-48159	SETOP	U	2,00	R\$ 1.102,56	R\$ 1.394,96	R\$ 2.205,12	R\$ 2.789,92	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
15	DRENAGEM PLUVIAL								R\$ 145.784,20	R\$ 184.443,58
15.1	FASE I								R\$ 88.712,71	R\$ 112.237,88
15.1.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 38.888,16	R\$ 49.200,51
15.1.1.1	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89531	SINAPI	UN	22,00	R\$ 44,37	R\$ 56,14	R\$ 976,14	R\$ 1.235,08	
15.1.1.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89529	SINAPI	UN	28,00	R\$ 60,75	R\$ 76,86	R\$ 1.701,00	R\$ 2.152,08	
15.1.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	89591	SINAPI	UN	2,00	R\$ 149,84	R\$ 189,58	R\$ 299,68	R\$ 379,16	
15.1.1.4	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89567	SINAPI	UN	1,00	R\$ 96,41	R\$ 121,98	R\$ 96,41	R\$ 121,98	
15.1.1.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89512	SINAPI	M	138,88	R\$ 70,52	R\$ 89,22	R\$ 9.793,82	R\$ 12.390,87	
15.1.1.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	104166	SINAPI	M	84,77	R\$ 106,91	R\$ 135,26	R\$ 9.062,76	R\$ 11.465,99	
15.1.1.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	90696	SINAPI	M	115,22	R\$ 144,84	R\$ 183,25	R\$ 16.688,46	R\$ 21.114,07	
15.1.1.8	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	91175	SINAPI	M	58,04	R\$ 4,65	R\$ 5,88	R\$ 269,89	R\$ 341,28	
15.1.2	AÇO GALVANIZADO								R\$ 17.152,16	R\$ 21.701,07
15.1.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	157,51	R\$ 98,49	R\$ 124,61	R\$ 15.513,16	R\$ 19.627,32	
15.1.2.2	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	100327	SINAPI	M	25,00	R\$ 65,56	R\$ 82,95	R\$ 1.639,00	R\$ 2.073,75	
15.1.3	CAIXAS DE PASSAGEM								R\$ 16.735,13	R\$ 21.173,28
15.1.3.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49915	SETOP	un	7,00	R\$ 652,39	R\$ 825,40	R\$ 4.566,73	R\$ 5.777,80	
15.1.3.2	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49923	SETOP	un	10,00	R\$ 989,05	R\$ 1.251,35	R\$ 9.890,50	R\$ 12.513,50	
15.1.3.3	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49883	SETOP	un	6,00	R\$ 379,65	R\$ 480,33	R\$ 2.277,90	R\$ 2.881,98	
15.1.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES								R\$ 15.937,26	R\$ 20.163,02
15.1.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	274,54	R\$ 25,94	R\$ 32,82	R\$ 7.121,57	R\$ 9.010,40	
15.1.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	274,54	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 3.159,96	R\$ 3.997,30	
15.1.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	54,91	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 3.520,83	R\$ 4.454,30	
15.1.4.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	54,91	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 2.134,90	R\$ 2.701,02	
15.2	FASE II								R\$ 33.703,25	R\$ 42.640,76
15.2.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES								R\$ 13.255,36	R\$ 16.770,29
15.2.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89529	SINAPI	UN	20,00	R\$ 60,75	R\$ 76,86	R\$ 1.215,00	R\$ 1.537,20	
15.2.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89531	SINAPI	UN	11,00	R\$ 44,37	R\$ 56,14	R\$ 488,07	R\$ 617,54	
15.2.1.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89512	SINAPI	M	72,22	R\$ 70,52	R\$ 89,22	R\$ 5.092,95	R\$ 6.443,47	
15.2.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	104166	SINAPI	M	58,78	R\$ 106,91	R\$ 135,26	R\$ 6.284,17	R\$ 7.950,58	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
15.2.1.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	91175	SINAPI	M	37,67	R\$ 4,65	R\$ 5,88	R\$ 175,17	R\$ 221,50
15.2.2	AÇO GALVANIZADO							R\$ 12.825,37	R\$ 16.226,71
15.2.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	130,22	R\$ 98,49	R\$ 124,61	R\$ 12.825,37	R\$ 16.226,71
15.2.3	CAIXAS DE PASSAGEM							R\$ 2.622,26	R\$ 3.317,68
15.2.3.1	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49883	SETOP	un	4,00	R\$ 379,65	R\$ 480,33	R\$ 1.518,60	R\$ 1.921,32
15.2.3.2	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49895	SETOP	un	2,00	R\$ 551,83	R\$ 698,18	R\$ 1.103,66	R\$ 1.396,36
15.2.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES							R\$ 5.000,26	R\$ 6.326,08
15.2.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	86,13	R\$ 25,94	R\$ 32,82	R\$ 2.234,21	R\$ 2.826,79
15.2.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	86,13	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 991,36	R\$ 1.254,05
15.2.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	17,23	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 1.104,79	R\$ 1.397,70
15.2.4.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	17,23	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 669,90	R\$ 847,54
15.3	FASE III							R\$ 23.368,24	R\$ 29.564,94
15.3.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 10.960,81	R\$ 13.867,30
15.3.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89529	SINAPI	UN	6,00	R\$ 60,75	R\$ 76,86	R\$ 364,50	R\$ 461,16
15.3.1.2	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89531	SINAPI	UN	17,00	R\$ 44,37	R\$ 56,14	R\$ 754,29	R\$ 954,38
15.3.1.3	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89567	SINAPI	UN	2,00	R\$ 96,41	R\$ 121,98	R\$ 192,82	R\$ 243,96
15.3.1.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89512	SINAPI	M	133,95	R\$ 70,52	R\$ 89,22	R\$ 9.446,15	R\$ 11.951,02
15.3.1.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	89509	SINAPI	M	0,60	R\$ 30,20	R\$ 38,21	R\$ 18,12	R\$ 22,93
15.3.1.6	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	91175	SINAPI	M	39,77	R\$ 4,65	R\$ 5,88	R\$ 184,93	R\$ 233,85
15.3.2	AÇO GALVANIZADO							R\$ 5.012,16	R\$ 6.341,40
15.3.2.1	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	94228	SINAPI	M	50,89	R\$ 98,49	R\$ 124,61	R\$ 5.012,16	R\$ 6.341,40
15.3.3	ACESSÓRIOS							R\$ 1.985,01	R\$ 2.511,45
15.3.3.1	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	ED-50813	SETOP	m	3,50	R\$ 514,01	R\$ 650,33	R\$ 1.799,04	R\$ 2.276,16
15.3.3.2	CANAleta PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPa, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 20X20CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-14741	SETOP	m	1,50	R\$ 123,98	R\$ 156,86	R\$ 185,97	R\$ 235,29
15.3.4	RASGOS E ESCAVAÇÕES							R\$ 5.410,26	R\$ 6.844,79
15.3.4.1	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90446	SINAPI	M	93,20	R\$ 25,94	R\$ 32,82	R\$ 2.417,61	R\$ 3.058,82
15.3.4.2	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	90470	SINAPI	M	93,20	R\$ 11,51	R\$ 14,56	R\$ 1.072,73	R\$ 1.356,99
15.3.4.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	18,64	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 1.195,20	R\$ 1.512,08
15.3.4.4	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	96995	SINAPI	M3	18,64	R\$ 38,88	R\$ 49,19	R\$ 724,72	R\$ 916,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI	
16	INSTALAÇÕES DE GÁS								R\$ 1.694,58	R\$ 2.144,01	
16.1	FASE I								R\$ 1.694,58	R\$ 2.144,01	
16.1.1	MANGUEIRA PLÁSTICA PARA GÁS D = 3/8" X 1,50 M	ED-49821	SETOP	U	4,00	R\$ 18,98	R\$ 24,01	R\$ 75,92	R\$ 96,04		
16.1.2	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	11756	SINAPI	UN	3,00	R\$ 49,70	R\$ 62,88	R\$ 149,10	R\$ 188,64		
16.1.3	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92688	SINAPI	M	2,50	R\$ 43,54	R\$ 55,09	R\$ 108,85	R\$ 137,73		
16.1.4	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	4177	SINAPI	UN	3,00	R\$ 6,49	R\$ 8,21	R\$ 19,47	R\$ 24,63		
16.1.5	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	4178	SINAPI	UN	6,00	R\$ 9,00	R\$ 11,39	R\$ 54,00	R\$ 68,34		
16.1.6	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"	4180	SINAPI	UN	1,00	R\$ 19,56	R\$ 24,75	R\$ 19,56	R\$ 24,75		
16.1.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92699	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,30	R\$ 23,15	R\$ 36,60	R\$ 46,30		
16.1.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92905	SINAPI	UN	3,00	R\$ 48,87	R\$ 61,83	R\$ 146,61	R\$ 185,49		
16.1.9	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92705	SINAPI	UN	1,00	R\$ 39,05	R\$ 49,41	R\$ 39,05	R\$ 49,41		
16.1.10	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"	12899	SINAPI	UN	1,00	R\$ 107,13	R\$ 135,54	R\$ 107,13	R\$ 135,54		
16.1.11	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	11749	SINAPI	UN	2,00	R\$ 69,97	R\$ 88,53	R\$ 139,94	R\$ 177,06		
16.1.12	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	92953	SINAPI	UN	2,00	R\$ 22,92	R\$ 29,00	R\$ 45,84	R\$ 58,00		
16.1.13	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022	93057	SINAPI	UN	2,00	R\$ 13,80	R\$ 17,46	R\$ 27,60	R\$ 34,92		
16.1.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94499	SINAPI	UN	2,00	R\$ 352,89	R\$ 446,48	R\$ 705,78	R\$ 892,96		
16.1.15	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	39634	SINAPI	M	2,50	R\$ 7,65	R\$ 9,68	R\$ 19,13	R\$ 24,20		
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 383.990,57	R\$ 482.099,99	
17.1	FASE I								R\$ 131.258,01	R\$ 164.576,35	
17.1.1	CAIXAS E CONDULETES								R\$ 6.374,96	R\$ 8.065,65	
17.1.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91940	SINAPI	UN	244,00	R\$ 13,20	R\$ 16,70	R\$ 3.220,80	R\$ 4.074,80		
17.1.1.2	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95818	SINAPI	UN	9,00	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 360,00	R\$ 455,49		
17.1.1.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91885	SINAPI	UN	102,00	R\$ 9,23	R\$ 11,68	R\$ 941,46	R\$ 1.191,36		
17.1.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO.(EM CACAMBA)	ED-49197	SETOP	un	10,00	R\$ 185,27	R\$ 234,40	R\$ 1.852,70	R\$ 2.344,00		
17.1.2	CABOS								R\$ 40.376,53	R\$ 51.083,86	
17.1.2.1	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101560	SINAPI	M	1.056,50	R\$ 9,62	R\$ 12,17	R\$ 10.163,53	R\$ 12.857,61		
17.1.2.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91935	SINAPI	M	287,50	R\$ 21,51	R\$ 27,21	R\$ 6.184,13	R\$ 7.822,88		
17.1.2.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101562	SINAPI	M	14,70	R\$ 22,41	R\$ 28,35	R\$ 329,43	R\$ 416,75		
17.1.2.4	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91929	SINAPI	M	45,50	R\$ 6,65	R\$ 8,41	R\$ 302,58	R\$ 382,66		
17.1.2.5	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	101564	SINAPI	M	58,80	R\$ 43,96	R\$ 55,62	R\$ 2.584,85	R\$ 3.270,46		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.1.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91924	SINAPI	M	1.222,50	R\$ 2,47	R\$ 3,13	R\$ 3.019,58	R\$ 3.826,43
17.1.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91926	SINAPI	M	2.751,50	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 9.850,37	R\$ 12.464,30
17.1.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91928	SINAPI	M	1.355,30	R\$ 5,86	R\$ 7,41	R\$ 7.942,06	R\$ 10.042,77
17.1.3	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS						R\$	6.723,55	R\$ 8.506,12
17.1.3.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91955	SINAPI	UN	3,00	R\$ 29,57	R\$ 37,41	R\$ 88,71	R\$ 112,23
17.1.3.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91961	SINAPI	UN	4,00	R\$ 49,15	R\$ 62,18	R\$ 196,60	R\$ 248,72
17.1.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91953	SINAPI	UN	13,00	R\$ 23,96	R\$ 30,31	R\$ 311,48	R\$ 394,03
17.1.3.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91959	SINAPI	UN	7,00	R\$ 37,99	R\$ 48,06	R\$ 265,93	R\$ 336,42
17.1.3.5	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	DAC-ELE-376-001	CPU	UN	25,00	R\$ 3,66	R\$ 4,63	R\$ 91,58	R\$ 115,75
17.1.3.6	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	92023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 42,36	R\$ 53,59	R\$ 254,16	R\$ 321,54
17.1.3.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	92004	SINAPI	UN	24,00	R\$ 46,75	R\$ 59,15	R\$ 1.122,00	R\$ 1.419,60
17.1.3.8	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91996	SINAPI	UN	117,00	R\$ 28,37	R\$ 35,89	R\$ 3.319,29	R\$ 4.199,13
17.1.3.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91997	SINAPI	UN	35,00	R\$ 30,68	R\$ 38,82	R\$ 1.073,80	R\$ 1.358,70
17.1.4	DISPOSITIVO ELÉTRICO DE SOBREPOR						R\$	249,16	R\$ 315,25
17.1.4.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91997	SINAPI	UN	5,00	R\$ 30,68	R\$ 38,82	R\$ 153,40	R\$ 194,10
17.1.4.2	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49114	SETOP	un	3,00	R\$ 24,93	R\$ 31,54	R\$ 74,79	R\$ 94,62
17.1.4.3	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15748	SETOP	un	1,00	R\$ 20,97	R\$ 26,53	R\$ 20,97	R\$ 26,53
17.1.5	DISJUNTORES						R\$	3.386,98	R\$ 4.244,26
17.1.5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	COT-ELE-376-006	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 248,89	R\$ 299,29	R\$ 248,89	R\$ 299,29
17.1.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93668	SINAPI	UN	3,00	R\$ 118,63	R\$ 150,09	R\$ 355,89	R\$ 450,27
17.1.5.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93669	SINAPI	UN	1,00	R\$ 121,82	R\$ 154,13	R\$ 121,82	R\$ 154,13
17.1.5.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93672	SINAPI	UN	2,00	R\$ 131,39	R\$ 166,23	R\$ 262,78	R\$ 332,46
17.1.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93653	SINAPI	UN	46,00	R\$ 18,06	R\$ 22,85	R\$ 830,76	R\$ 1.051,10
17.1.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93654	SINAPI	UN	7,00	R\$ 18,56	R\$ 23,48	R\$ 129,92	R\$ 164,36
17.1.5.7	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93660	SINAPI	UN	1,00	R\$ 94,48	R\$ 119,54	R\$ 94,48	R\$ 119,54
17.1.5.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90" KA (TIPO AC)	39472	SINAPI	UN	3,00	R\$ 312,74	R\$ 395,68	R\$ 938,22	R\$ 1.187,04
17.1.5.9	DR TETRAPOLAR 25 A	COT-ELE-376-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 216,15	R\$ 259,92	R\$ 216,15	R\$ 259,92
17.1.5.10	DR TETRAPOLAR 40 A	COT-ELE-376-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 188,07	R\$ 226,15	R\$ 188,07	R\$ 226,15
17.1.6	ELETRODUTOS E ELETROCALHA						R\$	29.045,02	R\$ 36.747,88
17.1.6.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	102,90	R\$ 95,84	R\$ 121,26	R\$ 9.861,94	R\$ 12.477,65
17.1.6.2	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	11.11.16	SUDECAP	UN	102,00	R\$ 13,20	R\$ 16,70	R\$ 1.346,40	R\$ 1.703,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.1.6.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91855	SINAPI	M	367,90	R\$ 10,77	R\$ 13,63	R\$ 3.962,28	R\$ 5.014,48
17.1.6.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97667	SINAPI	M	315,10	R\$ 8,12	R\$ 10,27	R\$ 2.558,61	R\$ 3.236,08
17.1.6.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91850	SINAPI	M	241,70	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 2.441,17	R\$ 3.088,93
17.1.6.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	97668	SINAPI	M	12,30	R\$ 11,59	R\$ 14,66	R\$ 142,56	R\$ 180,32
17.1.6.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91890	SINAPI	UN	140,00	R\$ 9,51	R\$ 12,03	R\$ 1.331,40	R\$ 1.684,20
17.1.6.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91871	SINAPI	M	567,10	R\$ 13,05	R\$ 16,51	R\$ 7.400,66	R\$ 9.362,82
17.1.7	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS						R\$	25.011,78	R\$ 30.604,59
17.1.7.1	LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLÁSTICA PARA 2 LÂMPADAS, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	39378	SINAPI	UN	10,00	R\$ 85,57	R\$ 108,26	R\$ 855,70	R\$ 1.082,60
17.1.7.2	LÂMPADA 20W BOCAL E27	COT-ELE-376-003	COTAÇÃO	UN	20,00	R\$ 35,91	R\$ 43,18	R\$ 718,20	R\$ 863,60
17.1.7.3	LÂMPADA TUBULAR DE LED 20W	COT-ELE-376-004	COTAÇÃO	UN	194,00	R\$ 35,91	R\$ 43,18	R\$ 6.966,54	R\$ 8.376,92
17.1.7.4	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR 2X20W	COT-ELE-376-005	COTAÇÃO	UN	97,00	R\$ 91,83	R\$ 110,43	R\$ 8.907,51	R\$ 10.711,71
17.1.7.5	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	39391	SINAPI	UN	2,00	R\$ 55,15	R\$ 69,78	R\$ 110,30	R\$ 139,56
17.1.7.6	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LÂMPADAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	DAC-ELE-376-002	CPU	UN	2,00	R\$ 3.726,76	R\$ 4.715,10	R\$ 7.453,53	R\$ 9.430,20
17.1.8	QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA DE SERVIÇO						R\$	8.742,40	R\$ 11.060,88
17.1.8.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101875	SINAPI	UN	1,00	R\$ 451,27	R\$ 570,95	R\$ 451,27	R\$ 570,95
17.1.8.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101883	SINAPI	UN	1,00	R\$ 624,82	R\$ 790,52	R\$ 624,82	R\$ 790,52
17.1.8.3	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	101879	SINAPI	UN	2,00	R\$ 655,75	R\$ 829,65	R\$ 1.311,50	R\$ 1.659,30
17.1.8.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101880	SINAPI	UN	1,00	R\$ 754,52	R\$ 954,62	R\$ 754,52	R\$ 954,62
17.1.8.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101881	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.089,55	R\$ 1.378,50	R\$ 1.089,55	R\$ 1.378,50
17.1.8.6	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49212	SETOP	un	1,00	R\$ 306,37	R\$ 387,62	R\$ 306,37	R\$ 387,62
17.1.8.7	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20584	SETOP	un	1,00	R\$ 4.204,37	R\$ 5.319,37	R\$ 4.204,37	R\$ 5.319,37
17.1.9	INSTALAÇÃO PARA INCÊNDIO						R\$	11.347,63	R\$ 13.947,86
17.1.9.1	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95818	SINAPI	UN	5,00	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 200,00	R\$ 253,05
17.1.9.2	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91876	SINAPI	UN	25,00	R\$ 7,47	R\$ 9,45	R\$ 186,75	R\$ 236,25
17.1.9.3	CABO BLINDADO 3 VIAS	COT-ELE-376-008	COTAÇÃO	M	358,90	R\$ 18,14	R\$ 21,81	R\$ 6.510,02	R\$ 7.827,61
17.1.9.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	ED-49165	SETOP	un	4,00	R\$ 94,80	R\$ 119,94	R\$ 379,20	R\$ 479,76
17.1.9.5	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	ED-49152	SETOP	un	2,00	R\$ 45,47	R\$ 57,53	R\$ 90,94	R\$ 115,06
17.1.9.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	11.17.15	SUDECAP	UN	5,00	R\$ 6,06	R\$ 7,67	R\$ 30,30	R\$ 38,35
17.1.9.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91850	SINAPI	M	41,80	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 422,18	R\$ 534,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.1.9.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	DAC-ELE-376-003	CPU	M	102,80	R\$ 34,32	R\$ 43,42	R\$ 3.528,24	R\$ 4.463,58
17.2	FASE II							R\$ 43.061,76	R\$ 53.846,43
17.2.1	CAIXAS E CONDULETES							R\$ 2.576,18	R\$ 3.259,38
17.2.1.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91940	SINAPI	UN	163,00	R\$ 13,20	R\$ 16,70	R\$ 2.151,60	R\$ 2.722,10
17.2.1.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91885	SINAPI	UN	46,00	R\$ 9,23	R\$ 11,68	R\$ 424,58	R\$ 537,28
17.2.2	CABOS							R\$ 10.724,26	R\$ 13.569,00
17.2.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91935	SINAPI	M	61,50	R\$ 21,51	R\$ 27,21	R\$ 1.322,87	R\$ 1.673,42
17.2.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91924	SINAPI	M	315,60	R\$ 2,47	R\$ 3,13	R\$ 779,53	R\$ 987,83
17.2.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91926	SINAPI	M	1.742,30	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 6.237,43	R\$ 7.892,62
17.2.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91928	SINAPI	M	406,90	R\$ 5,86	R\$ 7,41	R\$ 2.384,43	R\$ 3.015,13
17.2.3	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE EMBUTIR							R\$ 4.498,56	R\$ 5.691,09
17.2.3.1	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91955	SINAPI	UN	1,00	R\$ 29,57	R\$ 37,41	R\$ 29,57	R\$ 37,41
17.2.3.2	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91961	SINAPI	UN	1,00	R\$ 49,15	R\$ 62,18	R\$ 49,15	R\$ 62,18
17.2.3.3	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91959	SINAPI	UN	9,00	R\$ 37,99	R\$ 48,06	R\$ 341,91	R\$ 432,54
17.2.3.4	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	DAC-ELE-376-001	CPU	UN	16,00	R\$ 3,66	R\$ 4,63	R\$ 58,61	R\$ 74,08
17.2.3.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	92004	SINAPI	UN	7,00	R\$ 46,75	R\$ 59,15	R\$ 327,25	R\$ 414,05
17.2.3.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91996	SINAPI	UN	115,00	R\$ 28,37	R\$ 35,89	R\$ 3.262,55	R\$ 4.127,35
17.2.3.7	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91997	SINAPI	UN	14,00	R\$ 30,68	R\$ 38,82	R\$ 429,52	R\$ 543,48
17.2.4	DISJUNTORES							R\$ 415,38	R\$ 525,55
17.2.4.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93653	SINAPI	UN	23,00	R\$ 18,06	R\$ 22,85	R\$ 415,38	R\$ 525,55
17.2.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHA							R\$ 13.451,44	R\$ 17.019,39
17.2.5.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	63,50	R\$ 95,84	R\$ 121,26	R\$ 6.085,84	R\$ 7.700,01
17.2.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91855	SINAPI	M	184,30	R\$ 10,77	R\$ 13,63	R\$ 1.984,91	R\$ 2.512,01
17.2.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	97667	SINAPI	M	6,50	R\$ 8,12	R\$ 10,27	R\$ 52,78	R\$ 66,76
17.2.5.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91850	SINAPI	M	84,80	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 856,48	R\$ 1.083,74
17.2.5.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91890	SINAPI	UN	57,00	R\$ 9,51	R\$ 12,03	R\$ 542,07	R\$ 685,71
17.2.5.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91871	SINAPI	M	301,10	R\$ 13,05	R\$ 16,51	R\$ 3.929,36	R\$ 4.971,16
17.2.6	ILUMINAÇÃO E ACESSÓRIOS							R\$ 10.146,30	R\$ 12.200,98
17.2.6.1	LAMPADA TUBULAR DE LED 20W	COT-ELE-376-004	COTAÇÃO	UN	124,00	R\$ 35,91	R\$ 43,18	R\$ 4.452,84	R\$ 5.354,32
17.2.6.2	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR 2X20W	COT-ELE-376-005	COTAÇÃO	UN	62,00	R\$ 91,83	R\$ 110,43	R\$ 5.693,46	R\$ 6.846,66
17.2.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E ENTRADA DE SERVIÇO							R\$ 1.249,64	R\$ 1.581,04
17.2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	101883	SINAPI	UN	2,00	R\$ 624,82	R\$ 790,52	R\$ 1.249,64	R\$ 1.581,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
17.3	FASE III						R\$		77.136,01	R\$ 96.841,74
17.3.1	CAIXAS E CONDULETES						R\$		5.624,67	R\$ 7.116,63
17.3.1.1	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	95818	SINAPI	UN	129,00	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 5.160,00	R\$ 6.528,69	
17.3.1.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91885	SINAPI	UN	20,00	R\$ 9,23	R\$ 11,68	R\$ 184,60	R\$ 233,60	
17.3.1.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	ED-49165	SETOP	un	1,00	R\$ 94,80	R\$ 119,94	R\$ 94,80	R\$ 119,94	
17.3.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRAO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49197	SETOP	un	1,00	R\$ 185,27	R\$ 234,40	R\$ 185,27	R\$ 234,40	
17.3.2	CABOS						R\$		22.967,71	R\$ 29.056,85
17.3.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91935	SINAPI	M	72,50	R\$ 21,51	R\$ 27,21	R\$ 1.559,48	R\$ 1.972,73	
17.3.2.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	101562	SINAPI	M	201,60	R\$ 22,41	R\$ 28,35	R\$ 4.517,86	R\$ 5.715,36	
17.3.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	101563	SINAPI	M	104,40	R\$ 30,86	R\$ 39,04	R\$ 3.221,78	R\$ 4.075,78	
17.3.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91924	SINAPI	M	288,50	R\$ 2,47	R\$ 3,13	R\$ 712,60	R\$ 903,01	
17.3.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91926	SINAPI	M	2.252,23	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$ 8.062,98	R\$ 10.202,60	
17.3.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91928	SINAPI	M	689,00	R\$ 5,86	R\$ 7,41	R\$ 4.037,54	R\$ 5.105,49	
17.3.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91930	SINAPI	M	106,80	R\$ 8,01	R\$ 10,13	R\$ 855,47	R\$ 1.081,88	
17.3.3	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE SOBREPOR						R\$		3.278,04	R\$ 4.147,18
17.3.3.1	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17980	SETOP	un	6,00	R\$ 26,86	R\$ 33,98	R\$ 161,16	R\$ 203,88	
17.3.3.2	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES COM PLACA	DAC-ELE-376-004	CPU	cj	7,00	R\$ 24,45	R\$ 30,94	R\$ 171,18	R\$ 216,58	
17.3.3.3	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15767	SETOP	un	4,00	R\$ 44,41	R\$ 56,19	R\$ 177,64	R\$ 224,76	
17.3.3.4	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15755	SETOP	un	2,00	R\$ 33,91	R\$ 42,90	R\$ 67,82	R\$ 85,80	
17.3.3.5	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15748	SETOP	un	102,00	R\$ 20,97	R\$ 26,53	R\$ 2.138,94	R\$ 2.706,06	
17.3.3.6	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17984	SETOP	un	15,00	R\$ 37,42	R\$ 47,34	R\$ 561,30	R\$ 710,10	
17.3.4	DISJUNTORES						R\$		2.120,79	R\$ 2.669,69
17.3.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93671	SINAPI	UN	1,00	R\$ 125,59	R\$ 158,90	R\$ 125,59	R\$ 158,90	
17.3.4.2	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	34714	SINAPI	UN	1,00	R\$ 131,15	R\$ 165,93	R\$ 131,15	R\$ 165,93	
17.3.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93653	SINAPI	UN	30,00	R\$ 18,06	R\$ 22,85	R\$ 541,80	R\$ 685,50	
17.3.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93654	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,56	R\$ 23,48	R\$ 18,56	R\$ 23,48	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
17.3.4.5	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), TETRAPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	ED-15117	SETOP	un	1,00	R\$ 149,32	R\$ 188,92	R\$ 149,32	R\$ 188,92
17.3.4.6	DR TETRAPOLAR 25 A	COT-ELE-376-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 216,15	R\$ 259,92	R\$ 216,15	R\$ 259,92
17.3.4.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	39472	SINAPI	UN	3,00	R\$ 312,74	R\$ 395,68	R\$ 938,22	R\$ 1.187,04
17.3.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHAS							R\$ 24.350,36	R\$ 30.809,84
17.3.5.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	146,60	R\$ 95,84	R\$ 121,26	R\$ 14.050,14	R\$ 17.776,72
17.3.5.2	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	11.11.16	SUDECAP	UN	114,00	R\$ 13,20	R\$ 16,70	R\$ 1.504,80	R\$ 1.903,80
17.3.5.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	97667	SINAPI	M	22,00	R\$ 8,12	R\$ 10,27	R\$ 178,64	R\$ 225,94
17.3.5.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91905	SINAPI	UN	31,00	R\$ 14,76	R\$ 18,67	R\$ 457,56	R\$ 578,77
17.3.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91864	SINAPI	M	487,70	R\$ 16,73	R\$ 21,17	R\$ 8.159,22	R\$ 10.324,61
17.3.6	LUMINÁRIAS							R\$ 9.819,00	R\$ 11.807,40
17.3.6.1	LUMINARIA TUBULAR DE SOBREPOR 2X20W	COT-ELE-376-005	COTAÇÃO	UN	60,00	R\$ 91,83	R\$ 110,43	R\$ 5.509,80	R\$ 6.625,80
17.3.6.2	LAMPADA TUBULAR DE LED 20W	COT-ELE-376-004	COTAÇÃO	UN	120,00	R\$ 35,91	R\$ 43,18	R\$ 4.309,20	R\$ 5.181,60
17.3.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO							R\$ 6.019,78	R\$ 7.616,23
17.3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	101880	SINAPI	UN	2,00	R\$ 754,52	R\$ 954,62	R\$ 1.509,04	R\$ 1.909,24
17.3.7.2	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49212	SETOP	un	1,00	R\$ 306,37	R\$ 387,62	R\$ 306,37	R\$ 387,62
17.3.7.3	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20584	SETOP	un	1,00	R\$ 4.204,37	R\$ 5.319,37	R\$ 4.204,37	R\$ 5.319,37
17.3.8	INSTALAÇÃO PARA INCENDIO							R\$ 2.955,66	R\$ 3.617,92
17.3.8.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91893	SINAPI	UN	1,00	R\$ 13,04	R\$ 16,50	R\$ 13,04	R\$ 16,50
17.3.8.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91876	SINAPI	UN	4,00	R\$ 7,47	R\$ 9,45	R\$ 29,88	R\$ 37,80
17.3.8.3	CABO BLINDADO 3 VIAS	COT-ELE-376-008	COTAÇÃO	M	106,70	R\$ 18,14	R\$ 21,81	R\$ 1.935,41	R\$ 2.327,13
17.3.8.4	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	ED-49152	SETOP	un	1,00	R\$ 45,47	R\$ 57,53	R\$ 45,47	R\$ 57,53
17.3.8.5	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	ED-49165	SETOP	un	2,00	R\$ 94,80	R\$ 119,94	R\$ 189,60	R\$ 239,88
17.3.8.6	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91850	SINAPI	M	19,80	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 199,98	R\$ 253,04
17.3.8.7	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	DAC-ELE-376-003	CPU	M	15,80	R\$ 34,32	R\$ 43,42	R\$ 542,28	R\$ 686,04
17.4	FASE IV							R\$ 132.534,79	R\$ 166.835,47
17.4.1	CAIXAS E CONDULETES							R\$ 3.538,52	R\$ 4.477,12
17.4.1.1	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	95818	SINAPI	UN	78,00	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 3.120,00	R\$ 3.947,58
17.4.1.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91885	SINAPI	UN	15,00	R\$ 9,23	R\$ 11,68	R\$ 138,45	R\$ 175,20
17.4.1.3	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	ED-49165	SETOP	un	1,00	R\$ 94,80	R\$ 119,94	R\$ 94,80	R\$ 119,94
17.4.1.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZA" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (28X28)CM, ALTURA 40CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	ED-49197	SETOP	un	1,00	R\$ 185,27	R\$ 234,40	R\$ 185,27	R\$ 234,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI	
17.4.2	CABOS						R\$		65.753,87	R\$	83.175,11
17.4.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91935	SINAPI	M	24,90	R\$ 21,51	R\$ 27,21	R\$	535,60	R\$	677,53
17.4.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	101562	SINAPI	M	107,60	R\$ 22,41	R\$ 28,35	R\$	2.411,32	R\$	3.050,46
17.4.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91932	SINAPI	M	4.044,30	R\$ 13,21	R\$ 16,71	R\$	53.425,20	R\$	67.580,25
17.4.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91926	SINAPI	M	827,30	R\$ 3,58	R\$ 4,53	R\$	2.961,73	R\$	3.747,67
17.4.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91930	SINAPI	M	801,50	R\$ 8,01	R\$ 10,13	R\$	6.420,02	R\$	8.119,20
17.4.3	DISPOSITIVOS ELÉTRICOS DE SOBREPOR						R\$		2.323,55	R\$	2.939,67
17.4.3.1	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UM (1) INTERRUPTOR PARALELO, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE CONJUNTO PARA CONDULETE DE 1" (25MM) COM UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49115	SETOP	un	2,00	R\$ 33,67	R\$ 42,60	R\$	67,34	R\$	85,20
17.4.3.2	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-17980	SETOP	un	2,00	R\$ 26,86	R\$ 33,98	R\$	53,72	R\$	67,96
17.4.3.3	CONJUNTO DE DOIS (2) INTERRUPTORES SIMPLES, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V) E UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE TRÊS (3) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15771	SETOP	un	4,00	R\$ 44,30	R\$ 56,05	R\$	177,20	R\$	224,20
17.4.3.4	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15748	SETOP	un	47,00	R\$ 20,97	R\$ 26,53	R\$	985,59	R\$	1.246,91
17.4.3.5	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO VERMELHA, USO ESPECÍFICO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 20A, TENSÃO 250V, (2P+T/20A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15757	SETOP	un	8,00	R\$ 36,71	R\$ 46,45	R\$	293,68	R\$	371,60
17.4.3.6	CONJUNTO DE DUAS (2) TOMADAS PADRÃO, TRÊS (3) POLOS, CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"x2" DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	ED-15755	SETOP	un	22,00	R\$ 33,91	R\$ 42,90	R\$	746,02	R\$	943,80
17.4.4	DISJUNTORES						R\$		2.737,24	R\$	3.451,38
17.4.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93672	SINAPI	UN	1,00	R\$ 131,39	R\$ 166,23	R\$	131,39	R\$	166,23
17.4.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93667	SINAPI	UN	12,00	R\$ 117,11	R\$ 148,17	R\$	1.405,32	R\$	1.778,04
17.4.4.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	93654	SINAPI	UN	4,00	R\$ 18,56	R\$ 23,48	R\$	74,24	R\$	93,92
17.4.4.4	DR TETRAPOLAR 40 A	COT-ELE-376-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 188,07	R\$ 226,15	R\$	188,07	R\$	226,15
17.4.4.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90" KA (TIPO AC)	39472	SINAPI	UN	3,00	R\$ 312,74	R\$ 395,68	R\$	938,22	R\$	1.187,04
17.4.5	ELETRODUTOS E ELETROCALHA						R\$		28.329,77	R\$	35.844,57
17.4.5.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	230,90	R\$ 95,84	R\$ 121,26	R\$	22.129,46	R\$	27.998,93
17.4.5.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	97667	SINAPI	M	24,70	R\$ 8,12	R\$ 10,27	R\$	200,56	R\$	253,67
17.4.5.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91905	SINAPI	UN	10,00	R\$ 14,76	R\$ 18,67	R\$	147,60	R\$	186,70
17.4.5.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91864	SINAPI	M	349,80	R\$ 16,73	R\$ 21,17	R\$	5.852,15	R\$	7.405,27
17.4.6	LUMINÁRIAS						R\$		5.400,45	R\$	6.494,07
17.4.6.1	LAMPADA TUBULAR DE LED 20W	COT-ELE-376-004	COTAÇÃO	UN	66,00	R\$ 35,91	R\$ 43,18	R\$	2.370,06	R\$	2.849,88
17.4.6.2	LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR 2X20W	COT-ELE-376-005	COTAÇÃO	UN	33,00	R\$ 91,83	R\$ 110,43	R\$	3.030,39	R\$	3.644,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI	
17.4.7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MEDIÇÃO								R\$ 754,52	R\$ 954,62	
17.4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	101880	SINAPI	UN	1,00	R\$ 754,52	R\$ 954,62	R\$ 754,52	R\$ 954,62		
17.4.8	REVISÃO INSTALAÇÃO ELÉTRICA QUADRA								R\$ 16.113,80	R\$ 20.231,47	
17.4.8.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	101562	SINAPI	M	33,90	R\$ 22,41	R\$ 28,35	R\$ 759,70	R\$ 961,07		
17.4.8.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	92988	SINAPI	M	146,80	R\$ 46,25	R\$ 58,52	R\$ 6.789,50	R\$ 8.590,74		
17.4.8.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91930	SINAPI	M	196,80	R\$ 8,01	R\$ 10,13	R\$ 1.576,37	R\$ 1.993,58		
17.4.8.4	REFLETOR LED HOLOFOTE 150W	COT-ELE-376-007	COTAÇÃO	UN	20,00	R\$ 111,43	R\$ 133,99	R\$ 2.228,60	R\$ 2.679,80		
17.4.8.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	COT-ELE-376-006	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 248,89	R\$ 299,29	R\$ 248,89	R\$ 299,29		
17.4.8.6	CAIXA PARA MEDIÇÃO, TIPO CM-2, DIMENSÕES CONFORME PADRÃO CEMIG, EXCLUSIVE DISJUNTOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-49212	SETOP	un	1,00	R\$ 306,37	R\$ 387,62	R\$ 306,37	R\$ 387,62		
17.4.8.7	ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, TIPO C4, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 27,1KVA ATÉ 38KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR, BARRAMENTO, ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	ED-20584	SETOP	un	1,00	R\$ 4.204,37	R\$ 5.319,37	R\$ 4.204,37	R\$ 5.319,37		
17.4.9	INSTALAÇÃO PARA INCENDIO								R\$ 7.583,07	R\$ 9.267,46	
17.4.9.1	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	95818	SINAPI	UN	2,00	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 80,00	R\$ 101,22		
17.4.9.2	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91876	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,47	R\$ 9,45	R\$ 44,82	R\$ 56,70		
17.4.9.3	CABO BLINDADO 3 VIAS	COT-ELE-376-008	COTAÇÃO	M	286,70	R\$ 18,14	R\$ 21,81	R\$ 5.200,39	R\$ 6.252,93		
17.4.9.4	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	ED-49165	SETOP	un	3,00	R\$ 94,80	R\$ 119,94	R\$ 284,40	R\$ 359,82		
17.4.9.5	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA, SOBREPOR, 152 X 152 X 82 MM	ED-49152	SETOP	un	1,00	R\$ 45,47	R\$ 57,53	R\$ 45,47	R\$ 57,53		
17.4.9.6	TAMPA CEGA P/ CONDULETE D= 3/4"	11.17.15	SUDECAP	UN	2,00	R\$ 6,06	R\$ 7,67	R\$ 12,12	R\$ 15,34		
17.4.9.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91850	SINAPI	M	60,90	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 615,09	R\$ 778,30		
17.4.9.8	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	DAC-ELE-376-003	CPU	M	37,90	R\$ 34,32	R\$ 43,42	R\$ 1.300,78	R\$ 1.645,62		
18	CABEAMENTO ESTRUTURADO								R\$ 115.395,10	R\$ 143.881,87	
18.1	FASE I								R\$ 56.710,73	R\$ 70.587,50	
18.1.1	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS								R\$ 2.718,00	R\$ 3.274,84	
18.1.1.1	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	39602	SINAPI	UN	67,00	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 100,50	R\$ 127,30		
18.1.1.2	SWITCH 24 PORTAS + GBIC	COT-DAD-376-001	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.617,50	R\$ 3.147,54	R\$ 2.617,50	R\$ 3.147,54		
18.1.2	CAIXA DE PASSAGEM E MODULOS								R\$ 11.602,15	R\$ 13.951,60	
18.1.2.1	SWITCH 24 PORTAS POE	COT-DAD-376-002	COTAÇÃO	UN	5,00	R\$ 2.320,43	R\$ 2.790,32	R\$ 11.602,15	R\$ 13.951,60		
18.1.3	ELETROCALHA E ELETRODUTO								R\$ 25.585,37	R\$ 32.103,73	
18.1.3.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	98301	SINAPI	UN	5,00	R\$ 544,53	R\$ 688,94	R\$ 2.722,65	R\$ 3.444,70		
18.1.3.2	RACK 16U	COT-DAD-376-003	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 909,44	R\$ 1.093,60	R\$ 909,44	R\$ 1.093,60		
18.1.3.3	RACK 20U	COT-DAD-376-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.654,27	R\$ 1.989,26	R\$ 1.654,27	R\$ 1.989,26		
18.1.3.4	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	11.82.54	SUDECAP	UN	9,00	R\$ 27,09	R\$ 34,27	R\$ 243,81	R\$ 308,43		
18.1.3.5	ACCESS POINT	COT-DAD-376-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 843,57	R\$ 1.014,39	R\$ 1.687,14	R\$ 2.028,78		
18.1.3.6	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	2,00	R\$ 71,01	R\$ 89,84	R\$ 142,02	R\$ 179,68		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
18.1.3.7	INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	DAC-DAD-376-001	CPU	UN	3,00	R\$ 326,88	R\$ 413,57	R\$ 980,64	R\$ 1.240,71
18.1.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91940	SINAPI	UN	28,00	R\$ 13,20	R\$ 16,70	R\$ 369,60	R\$ 467,60
18.1.3.9	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95818	SINAPI	UN	19,00	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 760,00	R\$ 961,59
18.1.3.10	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49119	SETOP	un	3,00	R\$ 32,28	R\$ 40,84	R\$ 96,84	R\$ 122,52
18.1.3.11	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17979	SETOP	un	24,00	R\$ 52,90	R\$ 66,93	R\$ 1.269,60	R\$ 1.606,32
18.1.3.12	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91885	SINAPI	UN	13,00	R\$ 9,23	R\$ 11,68	R\$ 119,99	R\$ 151,84
18.1.3.13	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17990	SETOP	un	1,00	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 4,61	R\$ 5,83
18.1.3.14	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	112,00	R\$ 95,84	R\$ 121,26	R\$ 10.734,08	R\$ 13.581,12
18.1.3.15	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	11.11.16	SUDECAP	UN	121,00	R\$ 13,20	R\$ 16,70	R\$ 1.597,20	R\$ 2.020,70
18.1.3.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91853	SINAPI	M	54,80	R\$ 8,88	R\$ 11,23	R\$ 486,62	R\$ 615,40
18.1.3.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91850	SINAPI	M	27,00	R\$ 10,10	R\$ 12,78	R\$ 272,70	R\$ 345,06
18.1.3.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91863	SINAPI	M	46,60	R\$ 12,31	R\$ 15,57	R\$ 573,65	R\$ 725,56
18.1.3.19	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91890	SINAPI	UN	101,00	R\$ 9,51	R\$ 12,03	R\$ 960,51	R\$ 1.215,03
18.1.4	CABEAMENTO							R\$ 16.805,21	R\$ 21.257,33
18.1.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98295	SINAPI	M	3.135,30	R\$ 5,36	R\$ 6,78	R\$ 16.805,21	R\$ 21.257,33
18.2	FASE II							R\$ 26.079,36	R\$ 32.886,10
18.2.1	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS							R\$ 2.742,78	R\$ 3.364,49
18.2.1.1	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	39602	SINAPI	UN	50,00	R\$ 1,50	R\$ 1,90	R\$ 75,00	R\$ 95,00
18.2.1.2	ACCESS POINT	COT-DAD-376-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 843,57	R\$ 1.014,39	R\$ 1.687,14	R\$ 2.028,78
18.2.1.3	INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	DAC-DAD-376-001	CPU	UN	3,00	R\$ 326,88	R\$ 413,57	R\$ 980,64	R\$ 1.240,71
18.2.2	CAIXA DE PASSAGEM E MÓDULOS							R\$ 1.838,88	R\$ 2.326,59
18.2.2.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91940	SINAPI	UN	26,00	R\$ 13,20	R\$ 16,70	R\$ 343,20	R\$ 434,20
18.2.2.2	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49119	SETOP	un	2,00	R\$ 32,28	R\$ 40,84	R\$ 64,56	R\$ 81,68
18.2.2.3	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM DUAS (2) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE DOIS (2) POSTOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17979	SETOP	un	24,00	R\$ 52,90	R\$ 66,93	R\$ 1.269,60	R\$ 1.606,32
18.2.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91885	SINAPI	UN	17,00	R\$ 9,23	R\$ 11,68	R\$ 156,91	R\$ 198,56
18.2.2.5	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17990	SETOP	un	1,00	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 4,61	R\$ 5,83

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI			
18.2.3	ELETROCALHA E ELETRODUTO								R\$	9.321,92	R\$	11.793,57	
18.2.3.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	69,50	R\$	95,84	R\$	121,26	R\$	6.660,88	R\$	8.427,57
18.2.3.2	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	11.11.16	SUDECAP	UN	77,00	R\$	13,20	R\$	16,70	R\$	1.016,40	R\$	1.285,90
18.2.3.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91853	SINAPI	M	76,10	R\$	8,88	R\$	11,23	R\$	675,77	R\$	854,60
18.2.3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91850	SINAPI	M	3,70	R\$	10,10	R\$	12,78	R\$	37,37	R\$	47,29
18.2.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91863	SINAPI	M	66,40	R\$	12,31	R\$	15,57	R\$	817,38	R\$	1.033,85
18.2.3.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91890	SINAPI	UN	12,00	R\$	9,51	R\$	12,03	R\$	114,12	R\$	144,36
18.2.4	CABEAMENTO								R\$	12.175,78	R\$	15.401,45	
18.2.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98295	SINAPI	M	2.271,60	R\$	5,36	R\$	6,78	R\$	12.175,78	R\$	15.401,45
18.3	FASE III								R\$	12.003,29	R\$	14.740,38	
18.3.1	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS								R\$	8.300,08	R\$	10.055,01	
18.3.1.1	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	39602	SINAPI	UN	4,00	R\$	1,50	R\$	1,90	R\$	6,00	R\$	7,60
18.3.1.2	SWITCH 24 PORTAS POE	COT-DAD-376-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$	2.320,43	R\$	2.790,32	R\$	4.640,86	R\$	5.580,64
18.3.1.3	RACK 4U	COT-DAD-376-006	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$	394,62	R\$	474,53	R\$	789,24	R\$	949,06
18.3.1.4	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	11.82.54	SUDECAP	UN	2,00	R\$	27,09	R\$	34,27	R\$	54,18	R\$	68,54
18.3.1.5	ACCESS POINT	COT-DAD-376-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$	843,57	R\$	1.014,39	R\$	1.687,14	R\$	2.028,78
18.3.1.6	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	2,00	R\$	71,01	R\$	89,84	R\$	142,02	R\$	179,68
18.3.1.7	INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	DAC-DAD-376-001	CPU	UN	3,00	R\$	326,88	R\$	413,57	R\$	980,64	R\$	1.240,71
18.3.2	CAIXA DE PASSAGEM E MODULOS								R\$	1.366,75	R\$	1.729,25	
18.3.2.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	ED-49165	SETOP	un	1,00	R\$	94,80	R\$	119,94	R\$	94,80	R\$	119,94
18.3.2.2	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95818	SINAPI	UN	19,00	R\$	40,00	R\$	50,61	R\$	760,00	R\$	961,59
18.3.2.3	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49119	SETOP	un	11,00	R\$	32,28	R\$	40,84	R\$	355,08	R\$	449,24
18.3.2.4	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91885	SINAPI	UN	13,00	R\$	9,23	R\$	11,68	R\$	119,99	R\$	151,84
18.3.2.5	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17990	SETOP	un	8,00	R\$	4,61	R\$	5,83	R\$	36,88	R\$	46,64
18.3.3	ELETROCALHA E ELETRODUTO								R\$	1.461,17	R\$	1.848,95	
18.3.3.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91864	SINAPI	M	85,00	R\$	16,73	R\$	21,17	R\$	1.422,05	R\$	1.799,45
18.3.3.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91893	SINAPI	UN	3,00	R\$	13,04	R\$	16,50	R\$	39,12	R\$	49,50
18.3.4	CABEAMENTO								R\$	875,29	R\$	1.107,17	
18.3.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98295	SINAPI	M	163,30	R\$	5,36	R\$	6,78	R\$	875,29	R\$	1.107,17
18.4	FASE IV								R\$	20.601,72	R\$	25.667,89	
18.4.1	ACESSÓRIOS E DISPOSITIVOS								R\$	7.944,13	R\$	9.654,25	
18.4.1.1	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	39602	SINAPI	UN	50,00	R\$	1,50	R\$	1,90	R\$	75,00	R\$	95,00
18.4.1.2	SWITCH 24 PORTAS POE	COT-DAD-376-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$	2.320,43	R\$	2.790,32	R\$	4.640,86	R\$	5.580,64

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
18.4.1.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98301	SINAPI	UN	2,00	R\$ 544,53	R\$ 688,94	R\$ 1.089,06	R\$ 1.377,88
18.4.1.4	GUIA DE CABOS P/ RACK 1U	11.82.54	SUDECAP	UN	2,00	R\$ 27,09	R\$ 34,27	R\$ 54,18	R\$ 68,54
18.4.1.5	ACCESS POINT	COT-DAD-376-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 843,57	R\$ 1.014,39	R\$ 1.687,14	R\$ 2.028,78
18.4.1.6	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	ED-48375	SETOP	un	1,00	R\$ 71,01	R\$ 89,84	R\$ 71,01	R\$ 89,84
18.4.1.7	INSTALAÇÃO DOS ACESSÓRIOS DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	DAC-DAD-376-001	CPU	UN	1,00	R\$ 326,88	R\$ 413,57	R\$ 326,88	R\$ 413,57
18.4.2	CAIXA DE PASSAGEM E MODULOS						R\$	2.395,99	R\$ 3.031,44
18.4.2.1	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	95818	SINAPI	UN	32,00	R\$ 40,00	R\$ 50,61	R\$ 1.280,00	R\$ 1.619,52
18.4.2.2	CONJUNTO PARA CONDULETE DE 3/4" (20MM) COM UMA (1) TOMADA DE DADOS OU TELEFONIA (CONECTOR RJ45 CAT.6E OU RJ11) E PLACA DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA, EXCLUSIVE CONDULETE	ED-49119	SETOP	un	32,00	R\$ 32,28	R\$ 40,84	R\$ 1.032,96	R\$ 1.306,88
18.4.2.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91885	SINAPI	UN	5,00	R\$ 9,23	R\$ 11,68	R\$ 46,15	R\$ 58,40
18.4.2.4	PLACA CEGA PARA CONDULETE, COM DIÂMETRO DE SAÍDA 3/4" (20MM), EXCLUSIVE CONDULETE	ED-17990	SETOP	un	8,00	R\$ 4,61	R\$ 5,83	R\$ 36,88	R\$ 46,64
18.4.3	ELETROCALHA E ELETRODUTO						R\$	6.185,86	R\$ 7.826,69
18.4.3.1	ELETROCALHA PERFURADA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	ED-19519	SETOP	m	46,00	R\$ 95,84	R\$ 121,26	R\$ 4.408,64	R\$ 5.577,96
18.4.3.2	MÃO FRANCESA SIMPLES 100MM P/ ELETROCALHA	11.11.16	SUDECAP	UN	46,00	R\$ 13,20	R\$ 16,70	R\$ 607,20	R\$ 768,20
18.4.3.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91864	SINAPI	M	63,70	R\$ 16,73	R\$ 21,17	R\$ 1.065,70	R\$ 1.348,53
18.4.3.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91893	SINAPI	UN	8,00	R\$ 13,04	R\$ 16,50	R\$ 104,32	R\$ 132,00
18.4.4	CABEAMENTO						R\$	4.075,74	R\$ 5.155,51
18.4.4.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	98295	SINAPI	M	760,40	R\$ 5,36	R\$ 6,78	R\$ 4.075,74	R\$ 5.155,51
19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS						R\$	197.244,64	R\$ 248.836,98
19.1	FASE I E II						R\$	107.712,02	R\$ 135.829,50
19.1.1	CAPTORES						R\$	6.188,25	R\$ 7.718,03
19.1.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	10,00	R\$ 152,78	R\$ 193,30	R\$ 1.527,80	R\$ 1.933,00
19.1.1.2	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96988	SINAPI	UN	10,00	R\$ 182,46	R\$ 230,85	R\$ 1.824,60	R\$ 2.308,50
19.1.1.3	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96987	SINAPI	UN	10,00	R\$ 105,85	R\$ 133,92	R\$ 1.058,50	R\$ 1.339,20
19.1.1.4	TERMINAL AÉREO	COT-SPDA-376-001	COTAÇÃO	UN	41,00	R\$ 43,35	R\$ 52,13	R\$ 1.777,35	R\$ 2.137,33
19.1.2	CONDUTORES						R\$	84.925,76	R\$ 107.446,45
19.1.2.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	799,78	R\$ 25,91	R\$ 32,78	R\$ 20.722,30	R\$ 26.216,79
19.1.2.2	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	m	21,69	R\$ 40,46	R\$ 51,19	R\$ 877,58	R\$ 1.110,31
19.1.2.3	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	m	1.229,39	R\$ 51,51	R\$ 65,17	R\$ 63.325,88	R\$ 80.119,35
19.1.3	ATERRAMENTO						R\$	9.691,71	R\$ 12.262,02
19.1.3.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	ED-51053	SETOP	U	5,00	R\$ 182,82	R\$ 231,30	R\$ 914,10	R\$ 1.156,50
19.1.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	SETOP	un	30,00	R\$ 95,41	R\$ 120,71	R\$ 2.862,30	R\$ 3.621,30
19.1.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96986	SINAPI	UN	30,00	R\$ 140,97	R\$ 178,36	R\$ 4.229,10	R\$ 5.350,80
19.1.3.4	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.44	SUDECAP	UN	37,00	R\$ 24,43	R\$ 30,91	R\$ 903,91	R\$ 1.143,67
19.1.3.5	MOLDE PPS 35-2 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.43	SUDECAP	UN	5,00	R\$ 156,46	R\$ 197,95	R\$ 782,30	R\$ 989,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
19.1.4	PROTEÇÃO							R\$ 6.906,30	R\$ 8.403,00
19.1.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91872	SINAPI	M	90,00	R\$ 17,47	R\$ 22,10	R\$ 1.572,30	R\$ 1.989,00
19.1.4.2	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	COT-SPDA-376-002	COTAÇÃO	UN	30,00	R\$ 177,80	R\$ 213,80	R\$ 5.334,00	R\$ 6.414,00
19.2	FASE III							R\$ 21.886,05	R\$ 27.592,97
19.2.1	CAPTORES							R\$ 1.359,03	R\$ 1.689,57
19.2.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	2,00	R\$ 152,78	R\$ 193,30	R\$ 305,56	R\$ 386,60
19.2.1.2	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96988	SINAPI	UN	2,00	R\$ 182,46	R\$ 230,85	R\$ 364,92	R\$ 461,70
19.2.1.3	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96987	SINAPI	UN	2,00	R\$ 105,85	R\$ 133,92	R\$ 211,70	R\$ 267,84
19.2.1.4	TERMINAL AÉREO	COT-SPDA-376-001	COTAÇÃO	UN	11,00	R\$ 43,35	R\$ 52,13	R\$ 476,85	R\$ 573,43
19.2.2	CONDUTORES							R\$ 17.244,40	R\$ 21.817,20
19.2.2.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	229,80	R\$ 25,91	R\$ 32,78	R\$ 5.954,12	R\$ 7.532,84
19.2.2.2	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	m	4,26	R\$ 40,46	R\$ 51,19	R\$ 172,36	R\$ 218,07
19.2.2.3	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	m	215,84	R\$ 51,51	R\$ 65,17	R\$ 11.117,92	R\$ 14.066,29
19.2.3	ATERRAMENTO							R\$ 1.796,54	R\$ 2.273,00
19.2.3.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	ED-51053	SETOP	U	1,00	R\$ 182,82	R\$ 231,30	R\$ 182,82	R\$ 231,30
19.2.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	SETOP	un	6,00	R\$ 95,41	R\$ 120,71	R\$ 572,46	R\$ 724,26
19.2.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96986	SINAPI	UN	6,00	R\$ 140,97	R\$ 178,36	R\$ 845,82	R\$ 1.070,16
19.2.3.4	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.44	SUDECAP	UN	8,00	R\$ 24,43	R\$ 30,91	R\$ 195,44	R\$ 247,28
19.2.4	PROTEÇÃO							R\$ 1.486,08	R\$ 1.813,20
19.2.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91872	SINAPI	M	24,00	R\$ 17,47	R\$ 22,10	R\$ 419,28	R\$ 530,40
19.2.4.2	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	COT-SPDA-376-002	COTAÇÃO	UN	6,00	R\$ 177,80	R\$ 213,80	R\$ 1.066,80	R\$ 1.282,80
19.3	FASE IV							R\$ 67.646,57	R\$ 85.414,51
19.3.1	CAPTORES							R\$ 3.064,86	R\$ 3.796,18
19.3.1.1	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96989	SINAPI	UN	4,00	R\$ 152,78	R\$ 193,30	R\$ 611,12	R\$ 773,20
19.3.1.2	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96988	SINAPI	UN	4,00	R\$ 182,46	R\$ 230,85	R\$ 729,84	R\$ 923,40
19.3.1.3	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96987	SINAPI	UN	4,00	R\$ 105,85	R\$ 133,92	R\$ 423,40	R\$ 535,68
19.3.1.4	TERMINAL AÉREO	COT-SPDA-376-001	COTAÇÃO	UN	30,00	R\$ 43,35	R\$ 52,13	R\$ 1.300,50	R\$ 1.563,90
19.3.2	CONDUTORES							R\$ 57.057,99	R\$ 72.188,65
19.3.2.1	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	ED-51019	SETOP	U	561,97	R\$ 25,91	R\$ 32,78	R\$ 14.560,64	R\$ 18.421,38
19.3.2.2	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ ANEL DE CINTAMENTO/ DESCIDA (SPDA), INCLUSIVE SUPORTE E ISOLADOR	ED-13940	SETOP	m	11,23	R\$ 40,46	R\$ 51,19	R\$ 454,37	R\$ 574,86
19.3.2.3	CABO DE COBRE NU #50 MM2 - 7 FIOSX3,00MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	ED-13935	SETOP	m	816,21	R\$ 51,51	R\$ 65,17	R\$ 42.042,98	R\$ 53.192,41
19.3.3	ATERRAMENTO							R\$ 5.157,94	R\$ 6.525,88
19.3.3.1	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	ED-51053	SETOP	U	2,00	R\$ 182,82	R\$ 231,30	R\$ 365,64	R\$ 462,60
19.3.3.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	ED-51055	SETOP	un	18,00	R\$ 95,41	R\$ 120,71	R\$ 1.717,38	R\$ 2.172,78
19.3.3.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	96986	SINAPI	UN	18,00	R\$ 140,97	R\$ 178,36	R\$ 2.537,46	R\$ 3.210,48
19.3.3.4	CARTUCHO Nº45 PARA SOLDA EXOTERMICA	11.92.44	SUDECAP	UN	22,00	R\$ 24,43	R\$ 30,91	R\$ 537,46	R\$ 680,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO											
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI	
19.3.4	PROTEÇÃO								R\$ 2.365,78	R\$	2.903,80
19.3.4.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	91872	SINAPI	M	54,00	R\$ 17,47	R\$ 22,10	R\$ 943,38	R\$ 1.193,40		
19.3.4.2	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa	COT-SPDA-376-002	COTAÇÃO	UN	8,00	R\$ 177,80	R\$ 213,80	R\$ 1.422,40	R\$ 1.710,40		
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO E PÂNICO								R\$ 93.136,93	R\$	117.150,27
20.1	FASE I								R\$ 46.657,14	R\$	58.476,36
20.1.1	EXTINTORES								R\$ 930,45	R\$	1.177,20
20.1.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÔ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	4,00	R\$ 168,56	R\$ 213,26	R\$ 674,24	R\$ 853,04		
20.1.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	4,00	R\$ 51,26	R\$ 64,85	R\$ 205,04	R\$ 259,40		
20.1.1.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-INC-376-001	CPU	M²	4,00	R\$ 12,79	R\$ 16,19	R\$ 51,17	R\$ 64,76		
20.1.2	LUMINÁRIAS								R\$ 899,62	R\$	1.138,32
20.1.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	97599	SINAPI	UN	31,00	R\$ 29,02	R\$ 36,72	R\$ 899,62	R\$ 1.138,32		
20.1.3	PLACAS								R\$ 1.876,69	R\$	2.305,31
20.1.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	3,00	R\$ 21,01	R\$ 26,58	R\$ 63,03	R\$ 79,74		
20.1.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	11,00	R\$ 21,11	R\$ 26,71	R\$ 232,21	R\$ 293,81		
20.1.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	COT-INC-376-001	COTAÇÃO	UN	18,00	R\$ 36,92	R\$ 44,40	R\$ 664,56	R\$ 799,20		
20.1.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	2,00	R\$ 20,86	R\$ 26,39	R\$ 41,72	R\$ 52,78		
20.1.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	COT-INC-376-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 32,20	R\$ 38,72	R\$ 64,40	R\$ 77,44		
20.1.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	COT-INC-376-003	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 49,44	R\$ 59,45	R\$ 148,32	R\$ 178,35		
20.1.3.7	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E3"	COT-INC-376-004	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 27,38	R\$ 32,92	R\$ 82,14	R\$ 98,76		
20.1.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	4,00	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 75,60	R\$ 95,64		
20.1.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	2,00	R\$ 18,93	R\$ 23,95	R\$ 37,86	R\$ 47,90		
20.1.3.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9"	COT-INC-376-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 43,49	R\$ 52,30	R\$ 86,98	R\$ 104,60		
20.1.3.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1"	COT-INC-376-006	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 55,50	R\$ 66,74	R\$ 55,50	R\$ 66,74		
20.1.3.12	INSTALAÇÃO DE PLACAS	DAC-INC-376-002	CPU	UN	29,00	R\$ 11,19	R\$ 14,15	R\$ 324,37	R\$ 410,35		
20.1.4	REDE DE HIDRANTES								R\$ 28.866,64	R\$	36.521,38
20.1.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92367	SINAPI	M	128,50	R\$ 133,72	R\$ 169,18	R\$ 17.183,02	R\$ 21.739,63		
20.1.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92390	SINAPI	UN	10,00	R\$ 148,36	R\$ 187,71	R\$ 1.483,60	R\$ 1.877,10		
20.1.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92642	SINAPI	UN	3,00	R\$ 203,52	R\$ 257,49	R\$ 610,56	R\$ 772,47		
20.1.4.4	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92890	SINAPI	UN	2,00	R\$ 221,90	R\$ 280,75	R\$ 443,80	R\$ 561,50		
20.1.4.5	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92377	SINAPI	UN	4,00	R\$ 91,40	R\$ 115,64	R\$ 365,60	R\$ 462,56		
20.1.4.6	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	101916	SINAPI	UN	1,00	R\$ 3.410,45	R\$ 4.314,90	R\$ 3.410,45	R\$ 4.314,90		
20.1.4.7	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	96765	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.452,06	R\$ 1.837,15	R\$ 2.904,12	R\$ 3.674,30		
20.1.4.8	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	m	128,50	R\$ 19,13	R\$ 24,20	R\$ 2.458,21	R\$ 3.109,70		
20.1.4.9	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50497	SETOP	m2	0,24	R\$ 30,35	R\$ 38,40	R\$ 7,28	R\$ 9,22		
20.1.5	ESCAVAÇÃO								R\$ 1.531,71	R\$	1.937,84
20.1.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	93358	SINAPI	M3	9,41	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 603,37	R\$ 763,34		
20.1.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	m2	23,52	R\$ 18,64	R\$ 23,58	R\$ 438,41	R\$ 554,60		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI	Total	Total com BDI
20.1.5.3	REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	SETOP	m3	8,89	R\$ 55,11	R\$ 69,73	R\$ 489,93	R\$ 619,90
20.1.6	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO						R\$	4.344,97	R\$ 5.348,93
20.1.6.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	COT-INC-376-007	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.537,72	R\$ 1.849,11	R\$ 1.537,72	R\$ 1.849,11
20.1.6.2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	un	3,00	R\$ 114,97	R\$ 145,46	R\$ 344,91	R\$ 436,38
20.1.6.3	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	COT-INC-376-008	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 87,65	R\$ 105,40	R\$ 175,30	R\$ 210,80
20.1.6.4	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO	COT-INC-376-009	COTAÇÃO	UN	3,00	R\$ 113,88	R\$ 136,94	R\$ 341,64	R\$ 410,82
20.1.6.5	BATERIA PARA ALARME DE INCÊNDIO	COT-INC-376-010	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 155,50	R\$ 186,99	R\$ 311,00	R\$ 373,98
20.1.6.6	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	DAC-INC-376-003	CPU	UN	1,00	R\$ 1.634,40	R\$ 2.067,84	R\$ 1.634,40	R\$ 2.067,84
20.1.7	CASA DE BOMBAS						R\$	8.207,06	R\$ 10.047,38
20.1.7.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	99624	SINAPI	UN	1,00	R\$ 362,59	R\$ 458,75	R\$ 362,59	R\$ 458,75
20.1.7.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	94499	SINAPI	UN	2,00	R\$ 352,89	R\$ 446,48	R\$ 705,78	R\$ 892,96
20.1.7.3	PRESSOSTATO TELEMECANIQUE, MODELO XML B004 A2S11, COM ESCALA DE 3 A 58 PSI	ED-50185	SETOP	U	1,00	R\$ 947,54	R\$ 1.198,83	R\$ 947,54	R\$ 1.198,83
20.1.7.4	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	101917	SINAPI	UN	1,00	R\$ 140,22	R\$ 177,41	R\$ 140,22	R\$ 177,41
20.1.7.5	BOMBA DE INCÊNDIO 4 CV	COT-INC-376-011	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 4.359,20	R\$ 5.241,94	R\$ 4.359,20	R\$ 5.241,94
20.1.7.6	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE INCÊNDIO	COT-INC-376-012	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.003,09	R\$ 1.206,22	R\$ 1.003,09	R\$ 1.206,22
20.1.7.7	INSTALAÇÃO DE BOMBA HIDRÁULICA E QUADRO DE COMANDO PARA O SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO	DAC-INC-376-004	CPU	UN	1,00	R\$ 688,64	R\$ 871,27	R\$ 688,64	R\$ 871,27
20.2	FASE II						R\$	1.827,90	R\$ 2.291,88
20.2.1	EXTINTORES						R\$	697,84	R\$ 882,90
20.2.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	3,00	R\$ 168,56	R\$ 213,26	R\$ 505,68	R\$ 639,78
20.2.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	3,00	R\$ 51,26	R\$ 64,85	R\$ 153,78	R\$ 194,55
20.2.1.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-INC-376-001	CPU	M²	3,00	R\$ 12,79	R\$ 16,19	R\$ 38,38	R\$ 48,57
20.2.2	LUMINÁRIAS						R\$	493,34	R\$ 624,24
20.2.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	97599	SINAPI	UN	17,00	R\$ 29,02	R\$ 36,72	R\$ 493,34	R\$ 624,24
20.2.3	PLACAS						R\$	636,72	R\$ 784,74
20.2.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	7,00	R\$ 21,01	R\$ 26,58	R\$ 147,07	R\$ 186,06
20.2.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	COT-INC-376-001	COTAÇÃO	UN	9,00	R\$ 36,92	R\$ 44,40	R\$ 332,28	R\$ 399,60
20.2.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	3,00	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 56,70	R\$ 71,73
20.2.3.4	INSTALAÇÃO DE PLACAS	DAC-INC-376-002	CPU	UN	9,00	R\$ 11,19	R\$ 14,15	R\$ 100,67	R\$ 127,35
20.3	FASE III						R\$	15.534,08	R\$ 19.605,75
20.3.1	EXTINTORES						R\$	465,23	R\$ 588,60
20.3.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	2,00	R\$ 168,56	R\$ 213,26	R\$ 337,12	R\$ 426,52
20.3.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	2,00	R\$ 51,26	R\$ 64,85	R\$ 102,52	R\$ 129,70
20.3.1.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-INC-376-001	CPU	M²	2,00	R\$ 12,79	R\$ 16,19	R\$ 25,59	R\$ 32,38
20.3.2	LUMINÁRIAS						R\$	464,32	R\$ 587,52
20.3.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	97599	SINAPI	UN	16,00	R\$ 29,02	R\$ 36,72	R\$ 464,32	R\$ 587,52
20.3.3	PLACAS						R\$	867,13	R\$ 1.062,07
20.3.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	2,00	R\$ 21,01	R\$ 26,58	R\$ 42,02	R\$ 53,16
20.3.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	1,00	R\$ 21,11	R\$ 26,71	R\$ 21,11	R\$ 26,71
20.3.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	COT-INC-376-001	COTAÇÃO	UN	11,00	R\$ 36,92	R\$ 44,40	R\$ 406,12	R\$ 488,40
20.3.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	1,00	R\$ 20,86	R\$ 26,39	R\$ 20,86	R\$ 26,39
20.3.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	COT-INC-376-002	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 32,20	R\$ 38,72	R\$ 32,20	R\$ 38,72
20.3.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	COT-INC-376-003	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 49,44	R\$ 59,45	R\$ 49,44	R\$ 59,45
20.3.3.7	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E3"	COT-INC-376-004	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 27,38	R\$ 32,92	R\$ 27,38	R\$ 32,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO

Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI
20.3.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	2,00	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 37,80	R\$ 47,82	
20.3.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	1,00	R\$ 18,93	R\$ 23,95	R\$ 18,93	R\$ 23,95	
20.3.3.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9"	COT-INC-376-005	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 43,49	R\$ 52,30	R\$ 43,49	R\$ 52,30	
20.3.3.11	INSTALAÇÃO DE PLACAS	DAC-INC-376-002	CPU	UN	15,00	R\$ 11,19	R\$ 14,15	R\$ 167,78	R\$ 212,25	
20.3.4	REDE DE HIDRANTES							R\$ 10.895,84	R\$ 13.785,12	
20.3.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92367	SINAPI	M	55,60	R\$ 133,72	R\$ 169,18	R\$ 7.434,83	R\$ 9.406,41	
20.3.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92390	SINAPI	UN	5,00	R\$ 148,36	R\$ 187,71	R\$ 741,80	R\$ 938,55	
20.3.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92642	SINAPI	UN	1,00	R\$ 203,52	R\$ 257,49	R\$ 203,52	R\$ 257,49	
20.3.4.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	96765	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1.452,06	R\$ 1.837,15	R\$ 1.452,06	R\$ 1.837,15	
20.3.4.5	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	m	55,60	R\$ 19,13	R\$ 24,20	R\$ 1.063,63	R\$ 1.345,52	
20.3.5	ESCOVAÇÃO							R\$ 890,66	R\$ 1.126,80	
20.3.5.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	5,47	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 350,74	R\$ 443,73	
20.3.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	m2	13,68	R\$ 18,64	R\$ 23,58	R\$ 255,00	R\$ 322,57	
20.3.5.3	REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	SETOP	m3	5,17	R\$ 55,11	R\$ 69,73	R\$ 284,92	R\$ 360,50	
20.3.6	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							R\$ 1.950,90	R\$ 2.455,64	
20.3.6.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	un	1,00	R\$ 114,97	R\$ 145,46	R\$ 114,97	R\$ 145,46	
20.3.6.2	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	COT-INC-376-008	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 87,65	R\$ 105,40	R\$ 87,65	R\$ 105,40	
20.3.6.3	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO	COT-INC-376-009	COTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 113,88	R\$ 136,94	R\$ 113,88	R\$ 136,94	
20.3.6.4	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	DAC-INC-376-003	CPU	UN	1,00	R\$ 1.634,40	R\$ 2.067,84	R\$ 1.634,40	R\$ 2.067,84	
20.4	FASE IV							R\$ 29.117,81	R\$ 36.776,28	
20.4.1	EXTINTORES							R\$ 1.395,68	R\$ 1.765,80	
20.4.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	ED-50193	SETOP	U	6,00	R\$ 168,56	R\$ 213,26	R\$ 1.011,36	R\$ 1.279,56	
20.4.1.2	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	ED-50194	SETOP	U	6,00	R\$ 51,26	R\$ 64,85	R\$ 307,56	R\$ 389,10	
20.4.1.3	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO	DAC-INC-376-001	CPU	M²	6,00	R\$ 12,79	R\$ 16,19	R\$ 76,76	R\$ 97,14	
20.4.2	LUMINÁRIAS							R\$ 493,34	R\$ 624,24	
20.4.2.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	97599	SINAPI	UN	17,00	R\$ 29,02	R\$ 36,72	R\$ 493,34	R\$ 624,24	
20.4.3	PLACAS							R\$ 1.266,96	R\$ 1.565,29	
20.4.3.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	ED-50201	SETOP	U	9,00	R\$ 21,01	R\$ 26,58	R\$ 189,09	R\$ 239,22	
20.4.3.2	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	ED-50202	SETOP	U	5,00	R\$ 21,11	R\$ 26,71	R\$ 105,55	R\$ 133,55	
20.4.3.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S3"	COT-INC-376-001	COTAÇÃO	UN	8,00	R\$ 36,92	R\$ 44,40	R\$ 295,36	R\$ 355,20	
20.4.3.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	ED-50205	SETOP	U	2,00	R\$ 20,86	R\$ 26,39	R\$ 41,72	R\$ 52,78	
20.4.3.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1"	COT-INC-376-002	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 32,20	R\$ 38,72	R\$ 64,40	R\$ 77,44	
20.4.3.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E2"	COT-INC-376-003	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 49,44	R\$ 59,45	R\$ 98,88	R\$ 118,90	
20.4.3.7	PLACA FOTOLIMINESCENTE "E3"	COT-INC-376-004	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 27,38	R\$ 32,92	R\$ 54,76	R\$ 65,84	
20.4.3.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	ED-50199	SETOP	U	6,00	R\$ 18,90	R\$ 23,91	R\$ 113,40	R\$ 143,46	
20.4.3.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E8" - 300 X 300 MM	ED-50200	SETOP	U	2,00	R\$ 18,93	R\$ 23,95	R\$ 37,86	R\$ 47,90	
20.4.3.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E9"	COT-INC-376-005	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 43,49	R\$ 52,30	R\$ 86,98	R\$ 104,60	
20.4.3.11	INSTALAÇÃO DE PLACAS	DAC-INC-376-002	CPU	UN	16,00	R\$ 11,19	R\$ 14,15	R\$ 178,96	R\$ 226,40	
20.4.4	REDE DE HIDRANTES							R\$ 21.262,68	R\$ 26.900,98	
20.4.4.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92367	SINAPI	M	108,10	R\$ 133,72	R\$ 169,18	R\$ 14.455,13	R\$ 18.288,36	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE PROJETO EXECUTIVO - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EM DR. JOSÉ RIBEIRO DE CARVALHO												
Item	Descrição	Código	Banco	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Unit. com BDI		Total	Total com BDI		
20.4.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92390	SINAPI	UN	11,00	R\$ 148,36	R\$ 187,71	R\$ 1.631,96	R\$ 2.064,81			
20.4.4.3	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	92642	SINAPI	UN	1,00	R\$ 203,52	R\$ 257,49	R\$ 203,52	R\$ 257,49			
20.4.4.4	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	96765	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.452,06	R\$ 1.837,15	R\$ 2.904,12	R\$ 3.674,30			
20.4.4.5	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	ED-50496	SETOP	m	108,10	R\$ 19,13	R\$ 24,20	R\$ 2.067,95	R\$ 2.616,02			
20.4.5	ESCAVAÇÃO							R\$ 2.431,75	R\$ 3.076,53			
20.4.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	93358	SINAPI	M3	14,94	R\$ 64,12	R\$ 81,12	R\$ 957,95	R\$ 1.211,93			
20.4.5.2	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	ED-51093	SETOP	m2	37,35	R\$ 18,64	R\$ 23,58	R\$ 696,20	R\$ 880,71			
20.4.5.3	REATERRO MANUAL DE VALA	ED-51120	SETOP	m3	14,11	R\$ 55,11	R\$ 69,73	R\$ 777,60	R\$ 983,89			
20.4.6	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO							R\$ 2.267,40	R\$ 2.843,44			
20.4.6.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO	ED-50180	SETOP	un	2,00	R\$ 114,97	R\$ 145,46	R\$ 229,94	R\$ 290,92			
20.4.6.2	SINALIZADOR VISUAL E ACÚSTICO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL	COT-INC-376-008	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 87,65	R\$ 105,40	R\$ 175,30	R\$ 210,80			
20.4.6.3	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO	COT-INC-376-009	COTAÇÃO	UN	2,00	R\$ 113,88	R\$ 136,94	R\$ 227,76	R\$ 273,88			
20.4.6.4	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ALARME	DAC-INC-376-003	CPU	UN	1,00	R\$ 1.634,40	R\$ 2.067,84	R\$ 1.634,40	R\$ 2.067,84			
21	SERVIÇOS FINAIS							R\$ 29.441,40	R\$ 37.228,81			
21.1	FASE I							R\$ 11.128,08	R\$ 14.071,52			
21.1.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	1.898,99	R\$ 5,86	R\$ 7,41	R\$ 11.128,08	R\$ 14.071,52			
21.2	FASE II							R\$ 4.576,31	R\$ 5.786,77			
21.2.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	780,94	R\$ 5,86	R\$ 7,41	R\$ 4.576,31	R\$ 5.786,77			
21.3	FASE III							R\$ 5.129,55	R\$ 6.486,34			
21.3.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	875,35	R\$ 5,86	R\$ 7,41	R\$ 5.129,55	R\$ 6.486,34			
21.4	FASE IV							R\$ 8.607,46	R\$ 10.884,18			
21.4.1	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	ED-50266	SETOP	m2	1.468,85	R\$ 5,86	R\$ 7,41	R\$ 8.607,46	R\$ 10.884,18			
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$	4.608.075,49			
								BDI	R\$	1.210.196,94		
TOTAL GERAL								R\$	5.818.272,43			

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

FLÁVIA CRISTINA BARBOSA

CREA - MG 187.842/D