



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAÍ

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA - COMPOSTA POR MESTRE DE OBRAS (6H/D) E ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR (2H/D) PARA UM CRONOGRAMA DE OBRAS DE 18 MESES	UND			7.876,79	237.081,60	244.958,39	PRÓPRIA
90777			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,0000	131,06	R\$ 1.656,00	R\$ 92.707,20	R\$ 94.363,20	
90780			MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2160,0000	69,72	R\$ 6.220,79	R\$ 144.374,40	R\$ 150.595,19	
		COMP 002	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE ARMADURA, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO)	M			62,16	9,79	71,95	
	38405		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0707	481,37	R\$ 34,03	R\$ -	R\$ 34,03	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2840	28,71	R\$ 2,61	R\$ 5,54	R\$ 8,15	
90680			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0357	426,45	R\$ 14,26	R\$ 0,96	R\$ 15,22	
90681			PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0679	183,76	R\$ 10,65	R\$ 1,82	R\$ 12,47	
90778			ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0094	145,94	R\$ 0,02	R\$ 1,35	R\$ 1,37	
97913			TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	0,2050	3,52	R\$ 0,59	R\$ 0,12	R\$ 0,71	
		COMP 003	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3			585,98	20,63	606,61	
	1527		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500	502,16	R\$ 577,48	R\$ -	R\$ 577,48	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	36,91	R\$ 3,36	R\$ 10,02	R\$ 13,38	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5440	28,71	R\$ 5,00	R\$ 10,61	R\$ 15,61	
90586			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,0880	1,22	R\$ 0,10	R\$ -	R\$ 0,10	
90587			VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,0930	0,53	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAÍ

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 004	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TETO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 12,00CM (ENCHIMENTO+CAPA)= (8+4)	M2			167,23	27,57	194,80	
	3742		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	75,01	R\$ 75,01	R\$ -	R\$ 75,01	
	6193		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8700	21,75	R\$ 40,67	R\$ -	R\$ 40,67	
	40304		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	19,84	R\$ 0,79	R\$ -	R\$ 0,79	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4520	36,43	R\$ 4,09	R\$ 12,36	R\$ 16,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	28,71	R\$ 1,39	R\$ 2,96	R\$ 4,35	
92273			FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	M	0,9700	14,75	R\$ 10,51	R\$ 3,79	R\$ 14,30	
92767			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	0,9910	17,32	R\$ 11,11	R\$ 6,04	R\$ 17,15	
103674			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0410	636,49	R\$ 23,66	R\$ 2,42	R\$ 26,08	
		COMP 005	PLACA DE INOX PARA PORTA PCD, DIMENSÕES *40X90*CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			190,65	3,51	194,16	
	COT 021		PLACA DE INOX PARA PROTEÇÃO DE PORTA 90X40 CM	UN	1,0000	189,00	R\$ 189,00	R\$ -	R\$ 189,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	28,71	R\$ 1,65	R\$ 3,51	R\$ 5,16	
		COMP 006	BARRA DE APOIO EM FORMATO "U" PARA LAVATÓRIO, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 30 CM COM KIT DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO- BANHEIRO PCD	UN			100,01	4,48	104,49	
	COT 022		BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO TIPO U 30 CM	UN	1,0000	97,90	R\$ 97,90	R\$ -	R\$ 97,90	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300	28,71	R\$ 2,11	R\$ 4,48	R\$ 6,59	
		COMP 007	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100X140X50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN			55,75	19,37	75,12	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	73,86	R\$ 2,15	R\$ -	R\$ 2,15	
	COT 023		CAIXA SINFONADA 100X140X50 EM PVC COM GRELHA	UN	1,0000	43,01	R\$ 43,01	R\$ -	R\$ 43,01	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	83,68	R\$ 3,68	R\$ -	R\$ 3,68	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES					PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S MUNICÍPIO: FLORAÍ EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS			DATA: 20/05/26 TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO				
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO														
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos				
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL					
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0154	1,99	R\$ 0,03	R\$ -	R\$ 0,03					
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	29,72	R\$ 3,44	R\$ 8,40	R\$ 11,84					
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	36,17	R\$ 3,44	R\$ 10,97	R\$ 14,41					
		COMP 008	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ANTIESPUMA 100 MM PARA ESGOTO	UN			24,10	8,74	32,84					
	COT 024		ANTIESPUMA DN 100 MM	UN	1,0000	21,00	R\$ 21,00	R\$ -	R\$ 21,00					
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	29,72	R\$ 1,55	R\$ 3,79	R\$ 5,34					
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	36,17	R\$ 1,55	R\$ 4,95	R\$ 6,50					
		COMP 009	BANCADA EM GRANITO CINZA POLIDO E=2,5CM, COM RODABANCA H=10CM E SAIA BOLEADA H=5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			1.145,71	151,24	1.296,95					
	11795		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,0000	679,24	R\$ 679,24	R\$ -	R\$ 679,24					
	37329		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0150	92,75	R\$ 1,39	R\$ -	R\$ 1,39					
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	6,0000	0,54	R\$ 3,24	R\$ -	R\$ 3,24					
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,1400	513,03	R\$ 452,79	R\$ 132,05	R\$ 584,84					
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9840	28,71	R\$ 9,05	R\$ 19,19	R\$ 28,24					
		COMP 010	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6M PARA REDE DE DRENAGEM COM GRELHA DE FERRO FOFO	UN			203,50	215,91	419,41					
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,3840	113,57	R\$ 13,96	R\$ 29,64	R\$ 43,60					
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	78,0000	0,54	R\$ 42,12	R\$ -	R\$ 42,12					
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060	513,03	R\$ 2,38	R\$ 0,69	R\$ 3,07					
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8487	36,91	R\$ 26,43	R\$ 78,70	R\$ 105,13					
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8487	28,71	R\$ 26,20	R\$ 55,57	R\$ 81,77					

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES					PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S MUNICÍPIO: FLORAÍ EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS			DATA: 20/05/26 TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO			 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO													
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos			
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL				
87313			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	550,22	R\$ 22,78	R\$ 5,55	R\$ 28,33				
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	453,74	R\$ 16,01	R\$ 2,99	R\$ 19,00				
97735			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252	2.828,23	R\$ 34,71	R\$ 36,55	R\$ 71,26				
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	8,42	R\$ 1,20	R\$ 2,92	R\$ 4,12				
92884			ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,6600	12,66	R\$ 17,71	R\$ 3,30	R\$ 21,01				
		COMP 011	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6M PARA REDE DE ESGOTO	UN			185,79	212,61	398,40				
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,3840	113,57	R\$ 13,96	R\$ 29,64	R\$ 43,60				
	7258		TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	78,0000	0,54	R\$ 42,12	R\$ -	R\$ 42,12				
87316			ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060	513,03	R\$ 2,38	R\$ 0,69	R\$ 3,07				
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8487	36,91	R\$ 26,43	R\$ 78,70	R\$ 105,13				
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8487	28,71	R\$ 26,20	R\$ 55,57	R\$ 81,77				
87313			ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	550,22	R\$ 22,78	R\$ 5,55	R\$ 28,33				
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	453,74	R\$ 16,01	R\$ 2,99	R\$ 19,00				
97735			PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	M3	0,0252	2.828,23	R\$ 34,71	R\$ 36,55	R\$ 71,26				
101616			PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	8,42	R\$ 1,20	R\$ 2,92	R\$ 4,12				
		COMP 012	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIÂMETRO DA SAÍDA ENTRE *75 E 120*MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			57,04	12,64	69,68				



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAI

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	12614		BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1,0000	52,02	R\$ 52,02	R\$ -	R\$ 52,02	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3439	28,71	R\$ 3,16	R\$ 6,70	R\$ 9,86	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160	36,17	R\$ 1,86	R\$ 5,94	R\$ 7,80	
		COMP 013	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			427,30	16,18	443,48	
	11186		ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	415,66	R\$ 415,66	R\$ -	R\$ 415,66	
	4791		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1400	38,30	R\$ 5,36	R\$ -	R\$ 5,36	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	28,71	R\$ 2,94	R\$ 6,24	R\$ 9,18	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	36,91	R\$ 3,34	R\$ 9,94	R\$ 13,28	
		COMP 014	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			42,62	2,34	44,96	
	37401		TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	41,52	R\$ 41,52	R\$ -	R\$ 41,52	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	28,71	R\$ 1,10	R\$ 2,34	R\$ 3,44	
		COMP 015	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			42,62	2,34	44,96	
	37400		PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,0000	41,52	R\$ 41,52	R\$ -	R\$ 41,52	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	28,71	R\$ 1,10	R\$ 2,34	R\$ 3,44	
		COMP 016	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			24,46	2,34	26,80	
	37559		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,73	R\$ 17,73	R\$ -	R\$ 17,73	
	4791		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1470	38,30	R\$ 5,63	R\$ -	R\$ 5,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	28,71	R\$ 1,10	R\$ 2,34	R\$ 3,44	
		COMP 017	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			31,33	2,34	33,67	
	37560		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	24,60	R\$ 24,60	R\$ -	R\$ 24,60	
	4791		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1470	38,30	R\$ 5,63	R\$ -	R\$ 5,63	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAÍ

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	28,71	R\$ 1,10	R\$ 2,34	R\$ 3,44	
		COMP 018	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, ALERTA, QUADRADA, *20X20*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			21,18	2,34	23,52	
	37556		PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	14,45	R\$ 14,45	R\$ -	R\$ 14,45	
	4791		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1470	38,30	R\$ 5,63	R\$ -	R\$ 5,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	28,71	R\$ 1,10	R\$ 2,34	R\$ 3,44	
		COMP 019	EXTINTOR PQS 4KG CARGA ABC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			131,00	7,24	138,24	
	COT 025		EXTINTOR PQS 4KG CARGA ABC	UN	1,0000	128,24	R\$ 128,24	R\$ -	R\$ 128,24	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600	28,71	R\$ 1,47	R\$ 3,12	R\$ 4,59	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	36,17	R\$ 1,29	R\$ 4,12	R\$ 5,41	
		COMP 020	DISJUTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			86,16	9,77	95,93	
	COT 002		DISJUNTOR DIRENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 25A	UN	1,0000	82,44	R\$ 82,44	R\$ -	R\$ 82,44	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,80	R\$ 2,05	R\$ 4,72	R\$ 6,77	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	37,37	R\$ 1,67	R\$ 5,05	R\$ 6,72	
		COMP 021	LUMINÁRIA TIPO PLAFON SOBREPOR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			46,98	17,56	64,54	
	COT 003		LUMINÁRIA TIPO PLAFON SOBREPOR 24W	UN	1,0000	40,29	R\$ 40,29	R\$ -	R\$ 40,29	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,80	R\$ 3,72	R\$ 8,59	R\$ 12,31	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	37,37	R\$ 2,97	R\$ 8,97	R\$ 11,94	
		COMP 022	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 225A, CAPACIDADE PARA 56 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			1.777,96	105,29	1.883,25	
	COT 052		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, 225A, CAPACIDADE PARA 70 DISJUNTORES	UND	1,0000	1.729,99	R\$ 1.729,99	R\$ -	R\$ 1.729,99	
87367			ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0194	734,06	R\$ 9,98	R\$ 4,25	R\$ 14,23	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0397	30,80	R\$ 19,01	R\$ 43,81	R\$ 62,82	

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S MUNICÍPIO: FLORÁI EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS DATA: 20/05/26 TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES										
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO										
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0397	37,37	R\$ 18,98	R\$ 57,23	R\$ 76,21	
		COMP 023	REGULARIZAÇÃO DO PISO GRANILITE EXISTENTE, INCLUSO CERA	M2			15,38	43,87	59,25	
95277			POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,2164	0,67	R\$ 0,14	R\$ -	R\$ 0,14	
95276			POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,0903	2,90	R\$ 0,26	R\$ -	R\$ 0,26	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4972	28,71	R\$ 4,57	R\$ 9,70	R\$ 14,27	
88274			MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0956	40,47	R\$ 10,16	R\$ 34,17	R\$ 44,33	
	41967		CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	L	0,0125	20,25	R\$ 0,25	R\$ -	R\$ 0,25	
		COMP 024	PLATIBANDA EM REVESTIMENTO EM ACM, ESPESSURA DE 3 MM, CONFORME PROJETO EXECUTIVO, EXCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			149,65	202,77	352,42	
	COT 004		CHAPA EM ACM, ESPESSURA 3 MM	M2	1,0500	73,10	R\$ 76,75	R\$ -	R\$ 76,75	
88240			AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	29,04	R\$ 36,45	R\$ 94,23	R\$ 130,68	
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	32,22	R\$ 36,45	R\$ 108,54	R\$ 144,99	
		COMP 025	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 275V-40KA - FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			131,88	9,77	141,65	
	COT 007		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO, 275V-40Ka	UN	1,0000	128,16	R\$ 128,16	R\$ -	R\$ 128,16	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,80	R\$ 2,05	R\$ 4,72	R\$ 6,77	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	37,37	R\$ 1,67	R\$ 5,05	R\$ 6,72	
		COMP 026	TELHAMENTO COM TELHA TRANSLUCIDA ONDULADA EM POLICARBONATO, ESPESSURA 4,00 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			107,72	4,39	112,11	
93282			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0013	34,71	R\$ 0,01	R\$ 0,03	R\$ 0,04	
93281			GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	35,52	R\$ -	R\$ 0,02	R\$ 0,02	
88323			TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	36,10	R\$ 0,82	R\$ 2,45	R\$ 3,27	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0970	28,71	R\$ 0,89	R\$ 1,89	R\$ 2,78	
	11029		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	CJ	4,1500	1,41	R\$ 5,85	R\$ -	R\$ 5,85	
	COT 005		TELHA TRANSLÚCIDA EM POLICARBONATO	M2	1,1660	85,90	R\$ 100,15	R\$ -	R\$ 100,15	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAÍ

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 027	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			50,74	9,77	60,51	
	COT 009		DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63A	UN	1,0000	47,02	R\$ 47,02	R\$ -	R\$ 47,02	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,80	R\$ 2,05	R\$ 4,72	R\$ 6,77	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	37,37	R\$ 1,67	R\$ 5,05	R\$ 6,72	
		COMP 028	CABO DE COMANDO BLINDADO 5X4,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			31,68	5,24	36,92	
	COT 010		CABO DE COMANDO BLINDADO 5X4,00 MM2	M	1,0000	29,69	R\$ 29,69	R\$ -	R\$ 29,69	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	30,80	R\$ 1,11	R\$ 2,57	R\$ 3,68	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0952	37,37	R\$ 0,88	R\$ 2,67	R\$ 3,55	
		COMP 029	PLACA 4X2" PONTO DE FORÇA, TAMPA COM FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			5,28	5,39	10,67	
	COT 011		PLACA COM 1 FURO - 9,5 MM, DIMENSÕES 4X2	UN	1,0000	3,19	R\$ 3,19	R\$ -	R\$ 3,19	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1402	30,80	R\$ 1,30	R\$ 3,01	R\$ 4,31	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	37,37	R\$ 0,79	R\$ 2,38	R\$ 3,17	
		COMP 030	PONTO DE ACESSO UBIQUITI UNIFI 6 LITE SEM FONTE A6-LITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			827,76	17,46	845,22	
	COT 012		PONTO DE ACESSO UBIQUITI UNIFI 6 LITE SEM FONTE A6-LITE	UN	1,0000	821,12	R\$ 821,12	R\$ -	R\$ 821,12	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3890	30,80	R\$ 3,62	R\$ 8,35	R\$ 11,97	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	37,37	R\$ 3,02	R\$ 9,11	R\$ 12,13	
		COMP 031	SWITCH 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 TL-SG1016D HUB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			511,13	56,86	567,99	
	COT 013		SWITCH 16 PORTAS GIGABIT 10/100/1000 TL-SG1016D HUB	UN	1,0000	489,90	R\$ 489,90	R\$ -	R\$ 489,90	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0800	30,80	R\$ 10,06	R\$ 23,19	R\$ 33,25	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	37,37	R\$ 11,17	R\$ 33,67	R\$ 44,84	
		COMP 032	CENTRAL TELEFONICA HIBRIDA UNNITI 2000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			6.517,11	56,86	6.573,97	
	COT 014		CENTRAL TELEFONICA HIBRIDA UNNITI 2000	UN	1,0000	6.495,88	R\$ 6.495,88	R\$ -	R\$ 6.495,88	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0800	30,80	R\$ 10,06	R\$ 23,19	R\$ 33,25	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	37,37	R\$ 11,17	R\$ 33,67	R\$ 44,84	
		COMP 033	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			33,25	17,84	51,09	
	COT 015		LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR 24W	UN	1,0000	26,46	R\$ 26,46	R\$ -	R\$ 26,46	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	30,80	R\$ 3,72	R\$ 8,59	R\$ 12,31	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAI

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	37,37	R\$ 3,07	R\$ 9,25	R\$ 12,32	
		COMP 034	PONTO PARA ANTENA DE TV, DE EMBUTIR 4X2', INCLUSO PLACA+SUPORTE+MÓDULO	UN			20,99	9,69	30,68	
	38084		TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	UN	1,0000	17,23	R\$ 17,23	R\$ -	R\$ 17,23	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2530	30,80	R\$ 2,35	R\$ 5,43	R\$ 7,78	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	37,37	R\$ 1,41	R\$ 4,26	R\$ 5,67	
		COMP 035	PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 38 MM, CHAPA 22, INCLUSO SUPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			23,15	14,39	37,54	
	39028		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	M	1,0000	8,70	R\$ 8,70	R\$ -	R\$ 8,70	
	4379		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO * 9,5 * MM	UN	3,0000	0,04	R\$ 0,12	R\$ -	R\$ 0,12	
	39574		TIRANTE COM ELO, EM ARAME GALVANIZADO RIGIDO, NUMERO 10, COMPRIMENTO 2000 MM, PARA PENDURAL DE FORRO REMOVIVEL	UN	0,5000	4,45	R\$ 2,22	R\$ -	R\$ 2,22	
	39177		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	2,30	R\$ 2,30	R\$ -	R\$ 2,30	
	4337		PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,0000	2,30	R\$ 4,60	R\$ -	R\$ 4,60	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	30,80	R\$ 1,86	R\$ 4,29	R\$ 6,15	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	37,37	R\$ 3,35	R\$ 10,10	R\$ 13,45	
		COMP 036	CABO DE REDE DE INTERNET CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			5,26	5,24	10,50	
	COT 026		CABO DE REDE DE INTERNET CAT 6	M	1,0000	3,27	R\$ 3,27	R\$ -	R\$ 3,27	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	30,80	R\$ 1,11	R\$ 2,57	R\$ 3,68	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0953	37,37	R\$ 0,88	R\$ 2,67	R\$ 3,55	
		COMP 037	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			16,62	3,02	19,64	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0326	28,71	R\$ 0,29	R\$ 0,63	R\$ 0,92	
88256			AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0871	36,73	R\$ 0,80	R\$ 2,39	R\$ 3,19	
	34357		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,0890	4,40	R\$ 0,39	R\$ -	R\$ 0,39	
	1381		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	0,6392	0,75	R\$ 0,47	R\$ -	R\$ 0,47	
	45190		PISO EM PORCELANATO, RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2500 ATE 6400 CM2	M2	0,1875	78,28	R\$ 14,67	R\$ -	R\$ 14,67	
		COMP 038	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2			538,18	183,46	721,64	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S
MUNICÍPIO: FLORAÍ
EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26
TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,1325	13,09	R\$ 0,82	R\$ 0,90	R\$ 1,72	
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1722	4,88	R\$ 0,40	R\$ 0,43	R\$ 0,83	
91341			PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	0,1530	1.098,12	R\$ 165,82	R\$ 2,18	R\$ 168,00	
91852			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0662	12,12	R\$ 0,39	R\$ 0,40	R\$ 0,79	
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1325	13,24	R\$ 1,06	R\$ 0,68	R\$ 1,74	
91870			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1722	17,20	R\$ 1,57	R\$ 1,38	R\$ 2,95	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,6755	3,34	R\$ 1,49	R\$ 0,75	R\$ 2,24	
92023			INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0662	63,00	R\$ 2,15	R\$ 2,01	R\$ 4,16	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,7192	27,73	R\$ 39,31	R\$ 8,35	R\$ 47,66	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0404	113,57	R\$ 1,46	R\$ 3,11	R\$ 4,57	
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0103	33,07	R\$ 0,12	R\$ 0,21	R\$ 0,33	
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,7192	50,22	R\$ 74,26	R\$ 12,06	R\$ 86,32	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES				PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S MUNICÍPIO: FLORAÍ EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS			DATA: 20/05/26 TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO				
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO													
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos			
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL				
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0662	789,79	R\$ 39,43	R\$ 12,85	R\$ 52,28				
95240			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0093	20,50	R\$ 0,11	R\$ 0,07	R\$ 0,18				
95241			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	M2	1,5110	38,91	R\$ 37,75	R\$ 21,03	R\$ 58,78				
95805			CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,1325	32,96	R\$ 2,79	R\$ 1,57	R\$ 4,36				
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,0662	35,11	R\$ 1,21	R\$ 1,11	R\$ 2,32				
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,5136	98,14	R\$ 31,52	R\$ 18,87	R\$ 50,39				
98445			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,8023	116,35	R\$ 56,16	R\$ 37,18	R\$ 93,34				
98446			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,6255	151,35	R\$ 52,94	R\$ 41,72	R\$ 94,66				
101165			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0417	1.030,06	R\$ 26,34	R\$ 16,60	R\$ 42,94				
	11455		FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	UN	0,0662	16,33	R\$ 1,08	R\$ -	R\$ 1,08				
		COMP 039	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO VASO SANITÁRIO E LAVATÓRIO	M2			766,55	363,28	1.129,83				
86888			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522	558,36	R\$ 27,58	R\$ 1,56	R\$ 29,14				



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S
MUNICÍPIO: FLORAÍ
EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26
TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
86943			LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0522	267,24	R\$ 12,40	R\$ 1,54	R\$ 13,94	
87548			MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,1894	33,48	R\$ 2,86	R\$ 3,47	R\$ 6,33	
87777			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,1681	70,02	R\$ 5,24	R\$ 6,52	R\$ 11,76	
87885			CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,7679	9,39	R\$ 6,04	R\$ 1,16	R\$ 7,20	
87903			CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	M2	0,1681	12,53	R\$ 1,46	R\$ 0,64	R\$ 2,10	
88489			PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	2,4442	14,22	R\$ 21,24	R\$ 13,51	R\$ 34,75	
87247			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	0,4628	70,20	R\$ 25,02	R\$ 7,46	R\$ 32,48	
87795			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	0,7679	76,55	R\$ 42,94	R\$ 15,84	R\$ 58,78	
89709			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	UN	0,6960	23,53	R\$ 10,80	R\$ 5,57	R\$ 16,37	
89711			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1631	25,94	R\$ 1,90	R\$ 2,32	R\$ 4,22	
89712			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2235	31,91	R\$ 3,67	R\$ 3,45	R\$ 7,12	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S
MUNICÍPIO: FLORAI
EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26
TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
89714			TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,0470	44,46	R\$ 1,07	R\$ 1,01	R\$ 2,08	
89724			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1740	12,39	R\$ 1,08	R\$ 1,07	R\$ 2,15	
89731			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0174	16,56	R\$ 0,17	R\$ 0,11	R\$ 0,28	
89748			CURVA CURTA 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	UN	0,0522	44,00	R\$ 1,80	R\$ 0,48	R\$ 2,28	
89784			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	UN	0,0174	26,16	R\$ 0,29	R\$ 0,15	R\$ 0,44	
89356			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,1400	28,87	R\$ 22,25	R\$ 39,52	R\$ 61,77	
89362			JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,1800	11,85	R\$ 5,27	R\$ 8,70	R\$ 13,97	
89366			JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,0000	17,18	R\$ 10,31	R\$ 6,87	R\$ 17,18	
89395			TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,8900	16,23	R\$ 5,68	R\$ 8,75	R\$ 14,43	
90443			RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,1400	10,45	R\$ 5,56	R\$ 16,79	R\$ 22,35	
90466			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	2,1400	19,23	R\$ 14,10	R\$ 27,04	R\$ 41,14	
89985			REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0,0696	91,16	R\$ 5,59	R\$ 0,74	R\$ 6,33	
90443			RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722	10,45	R\$ 0,18	R\$ 0,56	R\$ 0,74	



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

MUNICÍPIO: FLORAI

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
90466			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	0,0722	19,23	R\$ 0,47	R\$ 0,91	R\$ 1,38	
90822			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0348	421,24	R\$ 12,74	R\$ 1,91	R\$ 14,65	
91170			FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	M	0,4612	13,09	R\$ 2,88	R\$ 3,14	R\$ 6,02	
91173			FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	0,1827	4,88	R\$ 0,42	R\$ 0,46	R\$ 0,88	
91305			FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	0,0522	114,19	R\$ 4,53	R\$ 1,42	R\$ 5,95	
91862			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,3307	13,24	R\$ 2,66	R\$ 1,71	R\$ 4,37	
91863			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1305	15,68	R\$ 1,27	R\$ 0,76	R\$ 2,03	
91870			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,1566	17,20	R\$ 1,42	R\$ 1,26	R\$ 2,68	
91871			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,0261	19,64	R\$ 0,28	R\$ 0,22	R\$ 0,50	
91875			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348	11,27	R\$ 0,15	R\$ 0,23	R\$ 0,38	
91882			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348	13,65	R\$ 0,16	R\$ 0,31	R\$ 0,47	



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

MUNICÍPIO: FLORAI

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
91890			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174	18,53	R\$ 0,14	R\$ 0,17	R\$ 0,31	
91911			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0696	22,97	R\$ 0,66	R\$ 0,93	R\$ 1,59	
91924			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,2530	3,34	R\$ 2,78	R\$ 1,40	R\$ 4,18	
91926			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	0,4699	4,78	R\$ 1,57	R\$ 0,67	R\$ 2,24	
91928			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1,0442	7,29	R\$ 5,60	R\$ 2,00	R\$ 7,60	
91937			CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,1392	22,06	R\$ 1,54	R\$ 1,52	R\$ 3,06	
91959			INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0174	56,23	R\$ 0,52	R\$ 0,45	R\$ 0,97	
92000			TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	0,0348	38,76	R\$ 0,71	R\$ 0,63	R\$ 1,34	
92543			TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	1,3566	27,73	R\$ 31,02	R\$ 6,59	R\$ 37,61	
92981			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	0,2611	15,84	R\$ 3,97	R\$ 0,16	R\$ 4,13	
93358			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,0279	113,57	R\$ 1,01	R\$ 2,15	R\$ 3,16	
93382			REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,0072	33,07	R\$ 0,08	R\$ 0,14	R\$ 0,22	
94210			TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	1,3566	50,22	R\$ 58,60	R\$ 9,52	R\$ 68,12	
94559			JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,0905	789,79	R\$ 53,90	R\$ 17,56	R\$ 71,46	

		GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES					PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S			DATA: 20/05/26				
							MUNICÍPIO: FLORAÍ			TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO			GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES	
							EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS			RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO				
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO														
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos				
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL					
95240			LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,0064	20,50	R\$ 0,08	R\$ 0,05	R\$ 0,13					
95805			CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,3328	32,96	R\$ 28,12	R\$ 15,80	R\$ 43,92					
95811			CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	0,0174	28,66	R\$ 0,36	R\$ 0,13	R\$ 0,49					
96985			HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	0,0522	71,90	R\$ 3,11	R\$ 0,64	R\$ 3,75					
103782			LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	0,1392	35,11	R\$ 2,55	R\$ 2,33	R\$ 4,88					
97886			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,0522	190,30	R\$ 4,88	R\$ 5,05	R\$ 9,93					
97906			CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	0,0348	507,29	R\$ 9,38	R\$ 8,27	R\$ 17,65					
98441			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,2612	98,14	R\$ 16,03	R\$ 9,60	R\$ 25,63					
98443			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3007	72,72	R\$ 15,94	R\$ 5,92	R\$ 21,86					
98445			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0830	116,35	R\$ 5,81	R\$ 3,84	R\$ 9,65					
98446			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,0956	151,35	R\$ 8,09	R\$ 6,37	R\$ 14,46					
98447			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,4081	86,66	R\$ 24,61	R\$ 10,75	R\$ 35,36					
98448			PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	M2	0,3182	113,67	R\$ 23,24	R\$ 12,92	R\$ 36,16					
98679			PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	0,5134	42,09	R\$ 13,06	R\$ 8,54	R\$ 21,60					



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

MUNICÍPIO: FLORAI

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO										
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
100860			CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0696	117,34	R\$ 7,12	R\$ 1,04	R\$ 8,16	
101165			ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M3	0,0286	1.030,06	R\$ 18,06	R\$ 11,39	R\$ 29,45	
101876			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,0174	117,49	R\$ 1,74	R\$ 0,29	R\$ 2,03	
101891			DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0,1044	31,95	R\$ 2,63	R\$ 0,69	R\$ 3,32	
103328			ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4675	111,64	R\$ 23,57	R\$ 28,61	R\$ 52,18	
	3080		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	0,0348	68,24	R\$ 2,37	R\$ -	R\$ 2,37	
	3659		JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0174	18,04	R\$ 0,31	R\$ -	R\$ 0,31	
	3670		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	0,0348	23,16	R\$ 0,80	R\$ -	R\$ 0,80	
	11587		FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	M2	0,9762	100,18	R\$ 97,79	R\$ -	R\$ 97,79	
	11697		MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	UN	0,0174	809,82	R\$ 14,09	R\$ -	R\$ 14,09	
	11712		CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	0,0348	43,33	R\$ 1,50	R\$ -	R\$ 1,50	
	21112		VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	0,0174	303,39	R\$ 5,27	R\$ -	R\$ 5,27	
	43777		PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN	0,0448	278,30	R\$ 12,46	R\$ -	R\$ 12,46	
		COMP 040	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TETO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 16,00CM (ENCHIMENTO+CAPA)= (12+4)	M2			166,41	29,06	195,47	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S
MUNICÍPIO: FLORAÍ
EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26
TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	3742		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	75,01	R\$ 75,01	R\$ -	R\$ 75,01	
	6193		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7200	21,75	R\$ 37,41	R\$ -	R\$ 37,41	
	40304		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	19,84	R\$ 0,79	R\$ -	R\$ 0,79	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4520	36,43	R\$ 4,09	R\$ 12,36	R\$ 16,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2750	28,71	R\$ 2,53	R\$ 5,36	R\$ 7,89	
92273			FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	14,75	R\$ 10,51	R\$ 3,79	R\$ 14,30	
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,1850	14,81	R\$ 12,41	R\$ 5,13	R\$ 17,54	
103674			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0410	636,49	R\$ 23,66	R\$ 2,42	R\$ 26,08	
		COMP 041	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA TETO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 12,00CM (ENCHIMENTO+CAPA)= (8+4)	M2			142,94	30,04	172,98	
	3742		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0000	75,01	R\$ 75,01	R\$ -	R\$ 75,01	
	6193		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6200	21,75	R\$ 13,48	R\$ -	R\$ 13,48	
	40304		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0400	19,84	R\$ 0,79	R\$ -	R\$ 0,79	
88262			CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4520	36,43	R\$ 4,09	R\$ 12,36	R\$ 16,45	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3250	28,71	R\$ 2,99	R\$ 6,34	R\$ 9,33	
92273			FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	M	0,9700	14,75	R\$ 10,51	R\$ 3,79	R\$ 14,30	
92768			ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,1850	14,81	R\$ 12,41	R\$ 5,13	R\$ 17,54	
103674			CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	0,0410	636,49	R\$ 23,66	R\$ 2,42	R\$ 26,08	

 GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S MUNICÍPIO: FLORÁI EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS DATA: 20/05/26 TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO 										
TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO										
CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 042	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			156,02	18,73	174,75	
	COT 049		CABO DE COBRE 1KV 185MM²	M	1,0000	149,00	R\$ 149,00	R\$ -	R\$ 149,00	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	37,37	R\$ 3,72	R\$ 11,22	R\$ 14,94	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	30,80	R\$ 3,26	R\$ 7,51	R\$ 10,77	
	21127		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	5,27	R\$ 0,04	R\$ -	R\$ 0,04	
		COMP 043	DISJUTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			77,48	9,77	87,25	
	COT 050		DISJUNTOR BIPOLAR DR 20A	UND	1,0000	73,76	R\$ 73,76	R\$ -	R\$ 73,76	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,80	R\$ 2,05	R\$ 4,72	R\$ 6,77	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	37,37	R\$ 1,67	R\$ 5,05	R\$ 6,72	
		COMP 044	DISJUTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			93,96	9,77	103,73	
	COT 051		DISJUNTOR BIPOLAR DR 32A	UND	1,0000	90,24	R\$ 90,24	R\$ -	R\$ 90,24	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200	30,80	R\$ 2,05	R\$ 4,72	R\$ 6,77	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	37,37	R\$ 1,67	R\$ 5,05	R\$ 6,72	
		COMP 045	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			81,93	10,20	92,13	
	41474		CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	1,0000	78,03	R\$ 78,03	R\$ -	R\$ 78,03	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	30,80	R\$ 2,23	R\$ 5,15	R\$ 7,38	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	37,37	R\$ 1,67	R\$ 5,05	R\$ 6,72	
		COMP 046	TERMINAL DE PRESSAO SAPATA 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			9,95	7,22	17,17	
	COT 056		TERMINAL DE PRESSAO SAPATA 35MM	UND	1,0000	7,17	R\$ 7,17	R\$ -	R\$ 7,17	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	30,80	R\$ 1,67	R\$ 3,86	R\$ 5,53	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	37,37	R\$ 1,11	R\$ 3,36	R\$ 4,47	
		COMP 047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			16,61	5,91	22,52	
	20042		REDUCAO EXCENTRICA PVC, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	7,50	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ 7,50	
	299		ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	3,13	R\$ 3,13	R\$ -	R\$ 3,13	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

MUNICÍPIO: FLORAÍ

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

RESP. TÉCNICO ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	20078		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	0,0625	30,48	R\$ 1,90	R\$ -	R\$ 1,90	
	20085		ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	1,98	R\$ 1,98	R\$ -	R\$ 1,98	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1218	29,72	R\$ 1,05	R\$ 2,56	R\$ 3,61	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1218	36,17	R\$ 1,05	R\$ 3,35	R\$ 4,40	
		COMP 048	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			20,20	5,91	26,11	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1218	36,17	R\$ 1,05	R\$ 3,35	R\$ 4,40	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1218	29,72	R\$ 1,05	R\$ 2,56	R\$ 3,61	
	38383		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,0406	1,99	R\$ 0,08	R\$ -	R\$ 0,08	
	20083		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150	83,68	R\$ 1,25	R\$ -	R\$ 1,25	
	821		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000	15,90	R\$ 15,90	R\$ -	R\$ 15,90	
	122		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0118	73,86	R\$ 0,87	R\$ -	R\$ 0,87	
		COMP 049	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			57,09	12,74	69,83	
	12614		BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1,0000	52,02	R\$ 52,02	R\$ -	R\$ 52,02	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3490	28,71	R\$ 3,21	R\$ 6,80	R\$ 10,01	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2160	36,17	R\$ 1,86	R\$ 5,94	R\$ 7,80	
		COMP 050	CAIXA DE INSPEÇÃO PLUVIAL EM CONCRETO ARMADO IN LOCO - LIGAÇÃO DA REDE DE DRENAGEM	UND			1.648,47	473,84	2.122,31	
92443			MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	3,6000	58,66	R\$ 132,69	R\$ 78,48	R\$ 211,17	
94970			CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,5605	453,74	R\$ 214,29	R\$ 40,02	R\$ 254,31	

 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO	GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES	PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S MUNICÍPIO: FLORAI EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS	DATA: 20/05/26 TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO	 PARANÁ GOVERNO DO ESTADO SECRETARIA DAS CIDADES
---	---	---	---	---

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
92916			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,5000	16,80	R\$ 97,58	R\$ 45,22	R\$ 142,80	
92915			ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	8,0000	19,17	R\$ 91,60	R\$ 61,76	R\$ 153,36	
	11236		GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	UN	3,5000	290,34	R\$ 1.016,19	R\$ -	R\$ 1.016,19	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,6000	36,91	R\$ 51,96	R\$ 154,72	R\$ 206,68	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000	28,71	R\$ 44,16	R\$ 93,64	R\$ 137,80	
		COMP 051	REGISTRO DE ESFERA LATÃO, 1/2", REDE DE GÁS MEDICINAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			46,10	27,67	73,77	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	36,17	R\$ 4,92	R\$ 15,67	R\$ 20,59	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	29,72	R\$ 4,92	R\$ 12,00	R\$ 16,92	
	COT 082		REGISTRO VÁLVULA DE ESFERA LATÃO 1/2"	UND	1,0000	35,58	R\$ 35,58	R\$ -	R\$ 35,58	
	3148		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0354	19,36	R\$ 0,68	R\$ -	R\$ 0,68	
		COMP 052	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO PARA REDE DE OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			289,84	27,67	317,51	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	36,17	R\$ 4,92	R\$ 15,67	R\$ 20,59	
88248			AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	29,72	R\$ 4,92	R\$ 12,00	R\$ 16,92	
	COT 083		VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO OXIGÊNIO	UND	1,0000	280,00	R\$ 280,00	R\$ -	R\$ 280,00	
		COMP 053	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO, GUARNIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			1.139,47	291,50	1.430,97	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	532,98	R\$ 361,37	R\$ 171,61	R\$ 532,98	
	43605		TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	M	1,1000	40,99	R\$ 45,08	R\$ -	R\$ 45,08	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

MUNICÍPIO: FLORAÍ

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
90823			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	512,80	R\$ 453,06	R\$ 59,74	R\$ 512,80	
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	184,36	R\$ 148,69	R\$ 35,67	R\$ 184,36	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,2000	15,27	R\$ 131,27	R\$ 24,48	R\$ 155,75	
		COMP 054	PORTA DE CORRER DE MADEIRA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: TRILHO, GUARNIÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			1.200,07	298,55	1.498,62	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	532,98	R\$ 361,37	R\$ 171,61	R\$ 532,98	
	43605		TRILHO PANTOGRAFICO RETO, EM ALUMINIO, TIPO U, COM DIMENSOES DE *38 X 38* MM PARA PORTA DE CORRER	M	1,3000	40,99	R\$ 53,28	R\$ -	R\$ 53,28	
90823			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,1100	512,80	R\$ 502,89	R\$ 66,31	R\$ 569,20	
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	184,36	R\$ 148,69	R\$ 35,67	R\$ 184,36	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,4000	15,27	R\$ 133,84	R\$ 24,96	R\$ 158,80	
		COMP 055	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA PARA A EDIFICAÇÃO, DE ACORDO COM PARÂMETROS EXECUTIVOS DO PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA - INCLUSO FABRICAÇÃO, MONTAGEM, PINTURA DE FUNDO ZARCÃO E INSTALAÇÃO	UND			147.432,14	29.383,28	176.815,42	
	40535		PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 2,65 MM, H = 75 MM, L = 40 MM (3,04 KG/M)	KG	8694,2000	8,66	R\$ 75.291,77	R\$ -	R\$ 75.291,77	
	1332		CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	KG	37,6800	8,37	R\$ 315,38	R\$ -	R\$ 315,38	
	1319		CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 3/16", E = 4,75 MM (38,00 KG/M2)	KG	191,4600	7,56	R\$ 1.447,44	R\$ -	R\$ 1.447,44	
	4777		CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	323,2600	8,02	R\$ 2.592,55	R\$ -	R\$ 2.592,55	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIAÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAI

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	COT 084		BARRA REDONDA 3/8" (0,56 KG/M)	KG	1386,5300	9,34	R\$ 12.950,19	R\$ -	R\$ 12.950,19	
88240			AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	313,0000	29,04	R\$ 2.535,30	R\$ 6.554,22	R\$ 9.089,52	
88278			MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	469,0000	32,22	R\$ 3.798,90	R\$ 11.312,28	R\$ 15.111,18	
88317			SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	168,0000	37,98	R\$ 1.718,64	R\$ 4.662,00	R\$ 6.380,64	
93288			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	7,8200	193,24	R\$ 1.225,70	R\$ 285,43	R\$ 1.511,13	
93288			GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	5,5800	193,24	R\$ 874,60	R\$ 203,67	R\$ 1.078,27	
100716			JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	M2	1187,6300	25,01	R\$ 25.391,52	R\$ 4.311,09	R\$ 29.702,61	
100719			PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	M2	1187,6300	11,26	R\$ 11.318,11	R\$ 2.054,59	R\$ 13.372,70	
	10997		ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	201,0100	39,66	R\$ 7.972,05	R\$ -	R\$ 7.972,05	
		COMP 056	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, UMA FOLHA DE ABRIR, 120X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			1.089,20	295,29	1.384,49	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0600	532,98	R\$ 383,05	R\$ 181,90	R\$ 564,95	
90823			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0600	512,80	R\$ 480,24	R\$ 63,32	R\$ 543,56	
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	184,36	R\$ 148,69	R\$ 35,67	R\$ 184,36	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	6,0000	15,27	R\$ 77,22	R\$ 14,40	R\$ 91,62	
		COMP 057	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS DE ABRIR, 150X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			1.580,47	429,82	2.010,29	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

MUNICÍPIO: FLORAÍ

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,6000	532,98	R\$ 578,19	R\$ 274,57	R\$ 852,76	
90823			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,6000	512,80	R\$ 724,89	R\$ 95,58	R\$ 820,47	
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	184,36	R\$ 148,69	R\$ 35,67	R\$ 184,36	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	15,27	R\$ 128,70	R\$ 24,00	R\$ 152,70	
		COMP 058	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, UMA FOLHA DE ABRIR, 100X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND			1.186,54	317,42	1.503,96	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,1100	532,98	R\$ 401,12	R\$ 190,48	R\$ 591,60	
90823			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,1100	512,80	R\$ 502,89	R\$ 66,31	R\$ 569,20	
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	184,36	R\$ 148,69	R\$ 35,67	R\$ 184,36	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,4000	15,27	R\$ 133,84	R\$ 24,96	R\$ 158,80	
		COMP 059	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, *2,00X2,10*M, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR	UND			2.960,61	38,43	2.999,04	
	39024		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 CM X 210 CM	UN	2,3000	1.196,13	R\$ 2.751,09	R\$ -	R\$ 2.751,09	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	5,4700	33,66	R\$ 184,12	R\$ -	R\$ 184,12	
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	19,8200	0,49	R\$ 9,71	R\$ -	R\$ 9,71	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAI

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	36,91	R\$ 6,03	R\$ 17,95	R\$ 23,98	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0500	28,71	R\$ 9,66	R\$ 20,48	R\$ 30,14	
		COMP 060	JANELA DE ALUMÍNIO, GUICHÊ DE CORRER, COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 80X110 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			566,96	11,69	578,65	
	36896		JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,7333	746,87	R\$ 547,67	R\$ -	R\$ 547,67	
	4377		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	0,8330	0,16	R\$ 0,13	R\$ -	R\$ 0,13	
	39961		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6670	22,24	R\$ 14,83	R\$ -	R\$ 14,83	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3130	36,91	R\$ 2,90	R\$ 8,64	R\$ 11,54	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1565	28,71	R\$ 1,43	R\$ 3,05	R\$ 4,48	
		COMP 061	JANELA EM ALUMÍNIO FIXA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, MALHA 8X8CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2			280,96	10,22	291,18	
	142		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0882	33,66	R\$ 2,96	R\$ -	R\$ 2,96	
	7568		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	3,8160	0,49	R\$ 1,86	R\$ -	R\$ 1,86	
	36888		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	4,6500	54,77	R\$ 254,68	R\$ -	R\$ 254,68	
	10928		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 8 X 8 CM, H = 2 M	M2	1,0500	16,86	R\$ 17,70	R\$ -	R\$ 17,70	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2830	36,91	R\$ 2,62	R\$ 7,81	R\$ 10,43	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1240	28,71	R\$ 1,14	R\$ 2,41	R\$ 3,55	
		COMP 062	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, DUAS FOLHAS DE ABRIR, 140X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			1.686,07	503,57	2.189,64	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ
SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES
DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S
MUNICÍPIO: FLORAÍ
EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26
TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO
RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
90806			BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0000	532,98	R\$ 722,74	R\$ 343,22	R\$ 1.065,96	
90821			PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,0000	393,31	R\$ 685,94	R\$ 100,68	R\$ 786,62	
90830			FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	184,36	R\$ 148,69	R\$ 35,67	R\$ 184,36	
100659			ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	15,27	R\$ 128,70	R\$ 24,00	R\$ 152,70	
		COMP 064	GERADOR DE ENERGIA A DIESEL 300KVA - DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			330.046,57	121,87	330.168,44	
	COT 063		GERADOR DE ENERGIA A DIESEL 300KVA - DESCRIÇÃO CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UND	1,0000	330.000,00	R\$ 330.000,00	R\$ -	R\$ 330.000,00	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	30,80	R\$ 26,09	R\$ 60,14	R\$ 86,23	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2000	37,37	R\$ 20,48	R\$ 61,73	R\$ 82,21	
		COMP 065	PORTA DE ABRIR *2,00X2,10* EM VIDRO TEMPERADO E=10 MM, INCLUSO INSTALAÇÃO E FERRAGEM	UND			2.512,84	131,06	2.643,90	
88325			VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8752	37,15	R\$ 26,71	R\$ 80,10	R\$ 106,81	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6123	28,71	R\$ 24,03	R\$ 50,96	R\$ 74,99	
	5031		VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	M2	4,2000	511,32	R\$ 2.147,54	R\$ -	R\$ 2.147,54	
	3104		CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	CJ	2,0000	157,28	R\$ 314,56	R\$ -	R\$ 314,56	
		COMP 066	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBIÇÃO - P1 - PROIBIDO FUMAR, DN *20*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			23,83	2,34	26,17	
	COT 070		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - P1 - PROIBIDO FUMAR DN 20CM	UND	1,0000	17,10	R\$ 17,10	R\$ -	R\$ 17,10	
	4791		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1470	38,30	R\$ 5,63	R\$ -	R\$ 5,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	28,71	R\$ 1,10	R\$ 2,34	R\$ 3,44	
		COMP 067	PLACA DE SINALIZACAO DE PROIBIÇÃO - P2 - PROIBIDO PRODUIR CHAMAS, DN *20*CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN			23,83	2,34	26,17	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAÍ

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
	COT 071		PLACA DE SINALIZAÇÃO DE PROIBIÇÃO - P2 - PROIBIDO PRODUZIR CHAMAS DN 20CM	UND	1,0000	17,10	R\$ 17,10	R\$ -	R\$ 17,10	
	4791		ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	0,1470	38,30	R\$ 5,63	R\$ -	R\$ 5,63	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	28,71	R\$ 1,10	R\$ 2,34	R\$ 3,44	
		COMP 068	CONECTOR PARA ATERramento - MODELO GRAMPO COMPRESSÃO G CABO-HASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			52,02	10,20	62,22	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	37,37	R\$ 1,67	R\$ 5,05	R\$ 6,72	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	30,80	R\$ 2,23	R\$ 5,15	R\$ 7,38	
	COT 058				1,0000		R\$ -	R\$ -	R\$ -	
	COT 072		CONECTOR PARA ATERramento - MODELO GRAMPO COMPRESSÃO G CABO-HASTE	UND	1,0000	47,72	R\$ 47,72	R\$ -	R\$ 47,72	
	13246		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	UN	1,0000	0,40	R\$ 0,40	R\$ -	R\$ 0,40	
		COMP 069	PROTECTOR DE PAREDE BATE MACA SEM AMORTECIMENTO, EM PVC VINÍLICO, ESPESSURA DE 2MM, COR A DEFINIR	UN			58,38	18,44	76,82	
	COT 001		PROTECTOR DE PAREDE BATE MACA SEM AMORTECIMENTO, EM PVC VINÍLICO, ESPESSURA DE 2MM, COR A DEFINIR	M	1,0000	51,00	R\$ 51,00	R\$ -	R\$ 51,00	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	28,71	R\$ 4,14	R\$ 8,77	R\$ 12,91	
88309			PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	36,91	R\$ 3,24	R\$ 9,67	R\$ 12,91	
		COMP 070	TORNEIRA CLINICA ALAVANCA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			183,14	3,91	187,05	
	COT 075		TORNEIRA CLINICA ALAVANCA PNE	UND	1,0000	181,70	R\$ 181,70	R\$ -	R\$ 181,70	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	28,71	R\$ 0,33	R\$ 0,71	R\$ 1,04	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	36,17	R\$ 1,00	R\$ 3,20	R\$ 4,20	
	3146		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	5,25	R\$ 0,11	R\$ -	R\$ 0,11	
		COMP 071	POSTO PAREDE INTERNO PARA OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			100,98	9,09	110,07	
	COT 076		POSTO PAREDE INTERNO PARA OXIGÊNIO	UND	1,0000	97,38	R\$ 97,38	R\$ -	R\$ 97,38	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	36,17	R\$ 1,35	R\$ 4,32	R\$ 5,67	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	28,71	R\$ 2,25	R\$ 4,77	R\$ 7,02	
		COMP 072	POSTO PAREDE INTERNO PARA AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			105,25	9,09	114,34	
	COT 077		POSTO PAREDE INTERNO PARA AR COMPRIMIDO	UND	1,0000	101,65	R\$ 101,65	R\$ -	R\$ 101,65	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAÍ

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	36,17	R\$ 1,35	R\$ 4,32	R\$ 5,67	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	28,71	R\$ 2,25	R\$ 4,77	R\$ 7,02	
		COMP 073	POSTO PAREDE INTERNO PARA VÁCUO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			100,98	9,09	110,07	
	COT 078		POSTO PAREDE INTERNO PARA VÁCUO	UND	1,0000	97,38	R\$ 97,38	R\$ -	R\$ 97,38	
88267			ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	36,17	R\$ 1,35	R\$ 4,32	R\$ 5,67	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	28,71	R\$ 2,25	R\$ 4,77	R\$ 7,02	
		COMP 074	PAINEL DE ALARME REDE OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			694,37	11,96	706,33	
	COT 079		PAINEL DE ALARME - REDE OXIGÊNIO	UND	1,0000	689,00	R\$ 689,00	R\$ -	R\$ 689,00	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350	30,80	R\$ 3,12	R\$ 7,19	R\$ 10,31	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	28,71	R\$ 2,25	R\$ 4,77	R\$ 7,02	
		COMP 075	PAINEL DE ALARME REDE AR COMPRIMIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			684,37	11,96	696,33	
	COT 080		PAINEL DE ALARME - REDE AR COMPRIMIDO	UND	1,0000	679,00	R\$ 679,00	R\$ -	R\$ 679,00	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350	30,80	R\$ 3,12	R\$ 7,19	R\$ 10,31	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	28,71	R\$ 2,25	R\$ 4,77	R\$ 7,02	
		COMP 076	PAINEL DE ALARME REDE VÁCUO CLÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN			694,37	11,96	706,33	
	COT 081		PAINEL DE ALARME - REDE VÁCUO CLÍNICO	UND	1,0000	689,00	R\$ 689,00	R\$ -	R\$ 689,00	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3350	30,80	R\$ 3,12	R\$ 7,19	R\$ 10,31	
88316			SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2450	28,71	R\$ 2,25	R\$ 4,77	R\$ 7,02	
		COMP 077	SWITCH HUAWEI EKIT 48P GIGABIT 4P 10GE SFP+ S310-48T4X	UND			2.801,32	93,64	2.894,96	
	COT 085		SWITCH HUAWEI EKIT 48P GIGABIT 4P 10GE SFP+ S310-48T4X	UND	1,0000	2.765,00	R\$ 2.765,00	R\$ -	R\$ 2.765,00	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4000	30,80	R\$ 22,36	R\$ 51,55	R\$ 73,91	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000	37,37	R\$ 13,96	R\$ 42,09	R\$ 56,05	
		COMP 078	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			2.098,70	22,75	2.121,45	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750	37,37	R\$ 3,49	R\$ 10,52	R\$ 14,01	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	30,80	R\$ 5,30	R\$ 12,23	R\$ 17,53	
	COT 086		CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO 125 ENDEREÇO IP20 24V COM BATERIA	UND	1,0000	2.089,91	R\$ 2.089,91	R\$ -	R\$ 2.089,91	



GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

DATA: 20/05/26

MUNICÍPIO: FLORAI

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
		COMP 079	ACIONADOR MANUAL COM SIRENE IP20 24V ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			113,86	22,75	136,61	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750	37,37	R\$ 3,49	R\$ 10,52	R\$ 14,01	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	30,80	R\$ 5,30	R\$ 12,23	R\$ 17,53	
	COT 087		ACIONADOR MANUAL COM SIRENE IP20 24V ENDEREÇÁVEL	UND	1,0000	105,07	R\$ 105,07	R\$ -	R\$ 105,07	
		COMP 080	DETECTOR DE TEMPERATURA IP20 24V ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			95,16	22,75	117,91	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750	37,37	R\$ 3,49	R\$ 10,52	R\$ 14,01	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	30,80	R\$ 5,30	R\$ 12,23	R\$ 17,53	
	COT 088		DETECTOR DE TEMPERATURA IP20 24V ENDEREÇÁVEL	UND	1,0000	86,37	R\$ 86,37	R\$ -	R\$ 86,37	
		COMP 081	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA IP20 24V ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			165,45	22,75	188,20	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750	37,37	R\$ 3,49	R\$ 10,52	R\$ 14,01	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	30,80	R\$ 5,30	R\$ 12,23	R\$ 17,53	
	COT 089		DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA IP20 24V ENDEREÇÁVEL	UND	1,0000	156,66	R\$ 156,66	R\$ -	R\$ 156,66	
		COMP 082	SIRENE AUDIOVISUAL 24V IP20 ENDEREÇÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			288,78	22,75	311,53	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3750	37,37	R\$ 3,49	R\$ 10,52	R\$ 14,01	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5695	30,80	R\$ 5,30	R\$ 12,23	R\$ 17,53	
	COT 090		SIRENE AUDIOVISUAL 24V IP20 ENDEREÇÁVEL	UND	1,0000	279,99	R\$ 279,99	R\$ -	R\$ 279,99	
		COMP 083	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4 VIAS 600V, ENDEREÇÁVEL - 2X0,75 MM 2X1,50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			10,57	5,46	16,03	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	37,37	R\$ 0,81	R\$ 2,46	R\$ 3,27	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	30,80	R\$ 1,30	R\$ 3,00	R\$ 4,30	
	COT 091		CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4 VIAS 600V, ENDEREÇÁVEL - 2X0,75 MM 2X1,50 MM	M	1,0000	8,46	R\$ 8,46	R\$ -	R\$ 8,46	
		COMP 084	ELETRODUTO PVC VERMELHO SEM ROSCA 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			8,37	5,46	13,83	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	37,37	R\$ 0,81	R\$ 2,46	R\$ 3,27	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	30,80	R\$ 1,30	R\$ 3,00	R\$ 4,30	
	COT 092		ELETRODUTO PVC VERMELHO SEM ROSCA 3/4	M	1,0000	6,26	R\$ 6,26	R\$ -	R\$ 6,26	
		COMP 085	COTOVELO 90° PVC VERMELHO SEM ROSCA (COM ABERTURA) 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			7,26	5,46	12,72	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	37,37	R\$ 0,81	R\$ 2,46	R\$ 3,27	



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ

SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES

DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES

PRÓPRIO: AMPLIÇÃO E REGULARIZAÇÃO DE UNIDADE MISTA DE S

MUNICÍPIO: FLORAÍ

EMPRESA: APOIO ARQUITETURA EM PROJETOS

DATA: 20/05/26

TIPO OBRA/SERVIÇO: AMPLIAÇÃO

RESP. TÉCNICO: ELSON HENRIQUE CAMPOS BENTO



PARANÁ

GOVERNO DO ESTADO

SECRETARIA DAS CIDADES

TABELA ANALÍTICA DE COMPOSIÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES - NÃO DESONERADO

CÓDIGOS		CÓDIGO COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	COEF.	R\$ UNIT.	CUSTO TOTAL (R\$)			Código e Referência da Composição de Custos
ABA SERVIÇOS	ABA INSUMOS / COTAÇÃO						MAT./EQUIP	MÃO DE OBRA	TOTAL	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400	30,80	R\$ 1,30	R\$ 3,00	R\$ 4,30	
	COT 093		COTOVELO 90° PVC VERMELHO SEM ROSCA (COM ABERTURA) 3/4	UND	1,0000	5,15	R\$ 5,15	R\$ -	R\$ 5,15	
		COMP 086	CONDULETE 5 ENTRADAS PVC ENTRADA SEM ROSCA COM TAMPÃO 1/2 - 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND			6,97	6,32	13,29	
88264			ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0880	37,37	R\$ 0,81	R\$ 2,46	R\$ 3,27	
88247			AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	30,80	R\$ 1,67	R\$ 3,86	R\$ 5,53	
	COT 074		CONDULETE 5 ENTRADAS PVC ENTRADA SEM ROSCA COM TAMPÃO 1/2 - 3/4	UN	1,0000	4,49	R\$ 4,49	R\$ -	R\$ 4,49	