



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA
ESTADO DE SÃO PAULO

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - C. P. 77 - CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8000 - CNPJ: 45.351.749/0001-11

MEMÓRIA DE CÁLCULO

FONTES: TABELA SINAPI 12/2024 – FDE 10/2024 – CDHU 196 11/2024 – SEM DESONERAÇÃO

1										
1.1	FDE	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	11,00					
1.2	FDE	16.06.059	TAPUME H=225CM ENGASTADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M²	166,75					
2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
2.1	SINAPI	12.60.001	RETIRADA DE MÁRMORE PEDRAS OU GRANITOS INCL DEMOLIÇÃO ARGAMASSA ASSENTAMENTO	M²	96,09					
REFERENTE AO PISO DA ENTRADA, RECEPÇÃO.										
2.2	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	336,21					
ÁREA DE PISO										
BANHEIRO MASCULINO					13,41					
BANHEIRO FEMININO					13,16					
RECEPÇÃO					96,09					
SAIDA DE EMERGENCIA					6,15					
CAMARIM F E M					33,82					
CONTROLE ELETRICO E DEPOSITO					30,39					
CAMARIM GERAL					37,30					
BANHEIROS					19,12					
SALA DE PROJEÇÃO					6,29					
				GERAL	255,73					
ÁREA DE PAREDE										
BANHEIRO MASCULINO				LARGURA	ALTURA	DESCONTOS	TOTAL			
				4,43	2,7		11,961			
				3	2,7		8,1			
				3	2,7	1,89	6,21			
				4,43	2,7	R\$ 1,20	10,761			
				TOTAL			37,032			
HALL DO BANHEIRO				LARGURA	ALTURA	DESCONTOS	TOTAL			
				1,2	2,7	0,36	2,88			
				3	2,7		8,1			
				1,2	2,7	1,68	1,56			
				3	2,7	1,89	6,21			
				TOTAL			18,75			
BANHEIRO FEMININO				LARGURA	ALTURA	DESCONTOS	TOTAL			
				4,43	2,7		11,961			
				2,95	2,7		7,965			
				2,95	2,7	1,89	6,075			
				4,43	2,7	R\$ 1,20	10,761			
				TOTAL			36,762			
HALL DO BANHEIRO				LARGURA	ALTURA	DESCONTOS	TOTAL			
				1,2	2,7	0,36	2,88			
				2,95	2,7		7,965			
				1,2	2,7	1,68	1,56			
				2,95	2,7	1,89	6,075			
				TOTAL			18,48			
WC FEMININO E WC MASCULINO				LARGURA	ALTURA	DESCONTOS	TOTAL			
				2,75	2,7		7,425			
				2,98	2,7		8,046			
				3,5	2,7	0,54	8,91			
				1,83	2,7		4,941			
				0,75	2,7		2,025			
				1,15	2,7	1,68	1,425			
				TOTAL			65,544			
2.3	SINAPI	97643	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	171,54					
2.4	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	176,57					
LIMPEZA DAS PAREDES AONDE SERÃO RETIRADO O REVESTIMENTO.										
2.5	FDE	08.60.011	RETIRADA DE APARELHOS SANITÁRIOS INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	38,00					
BANHEIRO FEMININO										
				UNIDADE	M³					
PIAS				5	0,30					
VASO SANITÁRIO				4	0,72					
BANHEIRO MASCULINO										
PIAS				5	0,30					
VASO SANITÁRIO				3	0,54					
MICTÓRIO				4	0,20					
CAMARIM MASCULINO										
PIAS				1	0,06					
VASO SANITÁRIO				1	0,18					
CHUVEIRO				1	0,02					
CAMARIM FEMININO										
PIAS				1	0,06					
VASO SANITÁRIO				1	0,18					

			CHUVEIRO	1	0,20					
WC FEMININO										
			PIAS	3	0,18					
			VASO SANITÁRIO	2	0,36					
WC MASCULINO										
			PIAS	3	0,18					
			VASO SANITÁRIO	2	0,36					
RECEPÇÃO										
			PIAS	1	0,15					
									TOTAL	38,00
2.6	FDE	06.60.001	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	21,24					
BANHEIRO FEMININO										
			2 UNIDADE DE JANELA 1,20X0,60	1,44						
			1 UNIDADE DE JANELA 2,80X0,60	1,68						
BANHEIRO MASCULINO										
			2 UNIDADE DE JANELA 1,20X0,60	1,44						
			1 UNIDADE DE JANELA 2,80X0,60	1,68						
CAMARIM FEMININO										
			1 UNIDADE DE JANELA 2,00X0,60	1,2						
			1 UNIDADE DE JANELA 3,20X0,60	1,92						
CAMARIM MASCULINO										
			1 UNIDADE DE JANELA 2,00X0,60	1,2						
			1 UNIDADE DE JANELA 3,20X0,60	1,92						
WC FEMININO										
			2 UNIDADE DE JANELA 0,90X0,60	0,54						
WC MASCULINO										
			2 UNIDADE DE JANELA 0,90X0,60	0,54						
CAMARIM GERAL										
			1 UNIDADE DE JANELA 3,00X1,00	3						
DEPOSITO										
			2 UNIDADE DE JANELA 1,90X0,60	2,28						
CONTROLE ELETRONICO										
			2 UNIDADE DE JANELA 2,00X0,60	2,4						
									TOTAL	21,24
2.7	CDHU	04.14.020	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M³	39,16					
RECEPÇÃO - VIDROS FIXOS E PORTAS DE VIDRO, INCLUSIVE BILHETERIA					39,16					
2.8	FDE	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UN	16,00					
			BANHEIRO FEMININO E MASCULINO	2						
			CAMARIM FEMININO E MASCULINO	2						
			WC FEMININO E MASCULINO	2						
			DEPOSITO	1						
			CONTROLE ELETRICO	1						
			SAIDA DE EMERGENCIA	4						
			SAIDA 1 E 2	4						
2.9	FDE	05.60.005	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	8,00					
2.10	FDE	08.60.007	RETIRADA DE TORNEIRAS	UN	18,00					
2.11	FDE	04.60.012	RETIRADA DE PAINÉIS DIVISÓRIAS COM MONTANTES METÁLICAS	M²	39,83					
			BANHEIRO FEMNININO	21,2						
			BANHEIRO MASCULINO	18,625						
2.12	FDE	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UM	10,00					
REVESTIMENTO DE PISO E DE PAREDE										
2.13	FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M³	40,34					
			DEMOLIÇÃO DE PISO E REVESTIMENTO	12,96894						
			DEMOLIÇÃO DE PISO DE MADEIRA	8,577						
			DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	1,77						
			RETIRADA DE LOUÇAS SANITARIAS	3,99						
			RETIRADA DAS ESQUADRIAS METALICAS	3,19						
			RETIRADA DE VIDRO	2,35						
			RETIRADA DE PORTAS DE MADEIRA	4,54						
			RETIRADA DE BATENTE	0,80						
			RETIRADA DE TORNEIRAS	0,18						
			RETIRADA DE PAINEIS	1,99						
3			LIXAMENTO DO CONTRAPISO - TEATRO ÁREA DAS CADEIRAS							
3.1	FDE	16.48.001	LIXAMENTO MANUAL	M²	230,62					
3.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA M MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 ESP<SMM	M³	76,87					
4			TELHADO E FORRO							
4.1	CDHU	02.06.030	LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA, COM ALTURA APROXIMADA DE 12,5M, CAPACIDADE DE CARGA DE 227 KG, ELÉTRICA	UNMES	1,00					
4.1	CDHU	04.07.020	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M²	896,26					
4.3	FDE	16.80.097	CAÇAMBA DE 4M3 PARA RETIRADA DE ENTULHO	UN	5,00					
4.4	FDE	16.80.098	RETIRADA DE ENTULHO	M³	17,93					
FORRO EM PLACAS					17,93					
4.5	FDE	22.03.122	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.85, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS DE 625MM X 1250MM	M²	418,05					
4.6	FDE	22.04.020	FORRO METÁLICO REMOVÍVEL, EM PAINÉIS DE 625MM X 625MM, TIPO COLMEIA	M²	340,40					
4.7	FDE	22.02.100	FORRO EM PAINÉIS DE GESSO ACARTONADO, ACABAMENTO LISO COM PELÍCULA EM PVC - REMOVÍVEL	M²	242,93					
4.8	FDE	08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	60,77					
TELHADO 1				24,83						
TELHADO 2				24,83						
TELHADO 3				2,98						

			TELHADO 4	8,13						
4.9	FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	83,45					
			TELHADO 1 , COM ALTURA = 3,60 M	32,4						
			TELHADO 2, COM ALTURA = 3,25 M	22,75						
			TELHADO 3 E 4 , COM ALTURA = 5,66 M	28,3						
			4.10	CDHU						
4.10	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	157,65					
			TELHADO 1	34,8						
			TELHADO 2	98,8						
			TELHADO 3	6,7						
			TELHADO 4	17,35						
5	BANCADA DA RECEPÇÃO									
5.1	CDHU	44.02.100	TAMPO/BANCADA EM MÁRMORE NACIONAL ESPESSURA DE 3 CM	M³	12,01					
			TAMPO	1,3924						
			TAMPO CAIMENTO LATERAL	.4680						
			LATERAL 1	1,8295						
			LATERAL 2	2,7846						
5.2	CDHU	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M²	4,58					
5.3	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	9,83					
5.4	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	9,83					
5.5	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	9,83					
5.6	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	9,83					
5.7	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M²	9,83					
5.8	CDHU	13.80.051	RODAPE DE MARMORE DE 15CM	M	3,82					
6			PISO							
6.1	SINAPI	98672	PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M³	96,09					
6.2	SINAPI	104598	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_ PE	M²	159,64					
6.3	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_ PE	M²	65,54					
6.4	SINAPI	101746	ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020	M²	171,54					
6.5	FDE	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	50,46					
					10,40					
					9,66					
					10,40					
					9,00					
					3,20					
					3,80					
					4,00					
6.6	FDE	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M²	43,53					
					8,00					
					5,93					
					19,20					
					2,40					
					8,00					
6.7	CDHU	33.05.330	VERNIZ EM SUPERFÍCIE DE MADEIRA	M²	171,54					
7			CONSTRUÇÃO E READEQUAÇÃO DE RAMPA							
7.1	FDE	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T	M	36,00					
ESTACAS ESCAVADAS MECANICAMENTE, COMO FUNDAÇÃO DAS BASES DE ALVENARIA:										
QUANTIDADE DE ESTACAS (UNIDADE):		24,00								
PROFUNDIDADE DA ESTACA (METROS):		1,50								
TOTAL DE ESTACAS, EM METROS:		36,00								
7.2	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,61					
COMPRI MENTO	LARGUR A (M)	PROFUNDID. (M)	VOLUME (M3)							
26,90	0,20	0,30	1,61							
7.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,38					
COMPRI MENTO	LARGUR A (M)	PROFUNDID ADE (M)	QUANTIDADE DE ESTRIBOS		PERÍMETRO DO ESTRIBO (+0,10)	TOTAL, EM METROS:	PESO BARRA (KG/M)	TOTAL, EM KG:		
26,90	0,20	0,30	179,33		1,10	197,27	0,154	30,38		
7.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	66,39					
ARMAÇÃO DE ARRANQUE DA VIGA, COM 04 BARRAS DE AÇO:										
COMPRI MENTO	BARRAS POR VIGA (UN)	TOTAL DE AÇO, EM METROS	PESO DA BARRA (KG/M)		TOTAL DE AÇO, EM KG					
26,90	4,00	107,60	0,6170		66,39					
7.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,61					
7.6	CDHU	32.16.030	IMPERMEABILIZAÇÃO EM MEMBRANA DE ASFALTO MODIFICADO COM ELASTÔMEROS, NA COR PRETA	M2	18,14					
7.7	CDHU	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	6,90					
1º LANCE (LADO 1)			2,00							
1º LANCE (LADO 2)			1,95							
2º LANCE (LADO 1)			1,74							
2º LANCE (LADO 2)			1,21							
		SOMA:	6,90	M2						
7.8	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	M3	1,38					
ÁREA DA ALVENARIA X ESPESSURA INTERNA DO BLOCO DE CONCRETO (0,19-0,04 M) =				0,18	M3					
7.9	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	33,19					
ARMAÇÃO DE ARRANQUE DA VIGA, COM 04 BARRAS DE AÇO:										

COMPRI MENTO	BARRAS POR VIGA (UN)	TOTAL DE AÇO, EM METROS	PESO DA BARRA (KG/M)	TOTAL DE AÇO, EM KG					
26,90	2,00	53,80	0,6170	33,19					
7.10	CDHU	11.18.150	LASTRO E/OU FUNDAÇÃO EM RACHÃO MANUAL	M3	8,28				
ÁREAS DOS 1º LANÇE + 2º + PATAMAR =		3,95	X LARGURA: 1,20 =	4,74					
ÁREAS DO 3º LANÇE + PATAMAR =		2,95	X LARGURA: 1,20 =	3,54					
			SOMA:8,28	M3					
7.11	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	16,69				
7.12	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	23,20				
7.13	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	28,10				
7.14	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	26,15				
8			PISO EXTERNO						
8.1	FDE	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M³	3,66				
CONCRETO DESTINADO PARA REPAROS NO PISO CIMENTADO EXISTENTE									
3.1	FDE	16.48.001	LIXAMENTO MANUAL	M²	243,69				
8.2	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	117,14				
8.3	FDE	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	75,41				
8.4	SINAP	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M³	7,54				
8.5	SINAP	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	75,41				
8.6	FDE	13.80.032	TELA Q-92 PARA PISO DE CONCRETO	M²	75,41				
8.7	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	364,49				
9			LOUÇAS SANITÁRIAS						
9.1	FDE	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	9,00				
9.2	FDE	08.16.025	MICTORIO DE LOUCA SIFONADO/AUTO ASPIRANTE BRANCO	UN	4,00				
9.3	FDE	08.16.051	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15 CM	UN	18,00				
9.4	FDE	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	4,00				
9.5	FDE	08.84.005	ASSENTO PLASTICO C/ TAMPa PARA BACIA SANITARIA	CJ	4,00				
9.6	FDE	08.16.056	BR-10 LAVATORIO (CANTO) ACESSIVEL	CJ	4,00				
9.7	FDE	08.16.065	PAPELEIRA DE LOUCA BRANCA DE 15X15CM	UN	18,00				
9.8	FDE	08.16.092	BR-04 BARRA DE APOIO COM FIXAÇÃO LATERAL	UN					
9.9	FDE	08.17.037	CHUVEIRO ANTIVANDALISMO	UN	2,00				
9.10	FDE	08.17.079	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO - 85MM	UN	18,00				
9.11	CDHU	44.01.270	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVA	UN	14,00				
9.12	CDHU	26.04.010	ESPELHO EM VIDRO CRISTAL LISO, ESPESSURA DE 4 MM	M²	57,89				
			BANHEIRO FEMININO E MASCULINO	10					
			CAMARIM FEMININO E MASCULINO	10,19					
			WC FEMININO E MASCULINO	2,9					
			CAMARIM GERAL	34,8					
9.13	FDE	05.01.028	PORTAS PARA DIVISÓRIAS CHAPA FIBRA MAD PRENS BP COM FERRAGENS	UN	15,00				
			BANHEIRO FEMININO	4					
			BANHEIRO MASCULINO	3					
			WC FEMININO E MASCULINO	4					
			CAMARIM FEMININO	2					
			CAMARIM MASCULINO	2					
9.14	FDE	04.03.009	DV-07 DIVISÓRIA DE GRANILITE	M²	9,83				
10			FECHAMENTO DAS LATERAIS						
10.1	CDHU	04.09.060	RETIRADA DE BATENTE, CORRIMÃO OU PEÇAS LINEARES METÁLICAS, CHUMBADOS	M	23,84				
10.2	CDHU	100764	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA	KG	309,42				
VIGA EM PERFIL "I", COM BITOLA DE 4 POLEGADAS, PESANDO APROXIMADAMENTE 12,65KG/M					309,42				
10.3	CDHU	14.31.030	FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA COM ESPESSURA DE 12 MM	M²	37,54				
10.4	CDHU	34.05.320	PORTÃO DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M²	4,20				
10.5	CDHU	34.05.310	GRADIL DE FERRO PERFILADO, TIPO PARQUE	M³	63,64				
11			ELEMENTOS METÁLICOS						
11.1	FDE	25.01.040	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M²	21,24				
11.2	FDE	15.01.003	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M²	21,24				
11.3	FDE	26.02.040	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 8 MM	M²	21,24				
11.4	FDE	06.03.032	GR-01 GRADE DE PROTECAO FERRO CHATO 1" X 1/4" MALHA 15CM X15CM	M²	21,24				
11.5	FDE	15.01.003	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA	M²	21,24				
11.6	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00				
11.7	FDE	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	7,00				
			BANHEIRO FEM	1					
			BANHEIRO MASCULINO	1					
			SALA DE PROJEÇÃO	1					
			CAMARIM GERAL	2					
			WC FEMININO E MASCULINO	2					
11.8	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	29,36				
			FACE DA PORTA	3,444					
			BATENTE DA PORTA	0,75					
11.9	FDE	05.01.005	PM-05 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=92CM	UM	4,00				
			CAMARIM FEMININO E MASCULINO	2					
			SALA DE CONTROLE	1					
			DEPOSITO	1					
11.10	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	18,53				
			FACE DA PORTA	3,864					
			BATENTE DA PORTA	0,768					
11.11	FDE	06.02.056	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADO TIPO PF-15	M²	15,96				

			SAIDA DE EMERGENCIA		8,4						
			SAIDA 1		3,36						
			SAIDA 2		4,2						
11.12	FDE	15.01.003	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA		M²	15,96					
11.13	FDE	24.01.010	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA		M²	39,16					
RECEPÇÃO - VIDROS FIXOS E PORTAS DE VIDRO, INCLUSIVE BILHETERIA						39,16					
11.14	FDE	15.01.003	PINTURA ALUMINIO EM ESTRUTURA METALICA		M²	39,16					
11.15	FDE	26.02.060	VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10 MM		M²	39,16					
11.16	FDE	06.03.104	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE		M	129,46					
11.17	FDE	28.20.050	BARRA ANTIPÂNICO DE SOBREPOR E MAÇANETA LIVRE PARA PORTA DE 1 FOLHA		CJ	8,00					
					UNIDADE						
			SAIDA DE EMERGENCIA		4						
			SAIDA 1		2						
			SAIDA 2		2						
12											
12.1	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014		M²	199,00					
12.2	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023		M²	62,80					
12.3	SINAPI	95622	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016		M²	1406,52					
12.4	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M²	57,60					
12.5	SINAPI	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020		M²	57,60					
12.6	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021		M²	20,16					
13											
13.1	CDHU	03.03.020	APICOAMENTO MANUAL DE PISO, PAREDE OU TETO		M²	45,53					
13.2	CDHU	17.02.020	CHAPISCO		M2	45,53					
13.3	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM		M2	45,53					
13.4	CDHU	17.02.220	REBOCO		M2	45,53					
13.5	CDHU	17.03.040	CIMENTADO DESEMPENADO E ALISADO (QUEIMADO)		M²	46,53					
14			CONCERTO DAS PAREDES - FLOREIRAS								
14.1	FDE	12.06.020	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 25 CM ATÉ 20 T		M	18,00	R\$ 76,86	R\$ 1.383,48	1,2070	R\$ 92,77	R\$ 1.669,86
					UN.	METROS					
			LATERAL 1		6,00	1,50					
			LATERAL 2		6,00	1,50					
14.2	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017		M3	0,77					
					M	PROFUNDIDADE	LARGURA				
			LATERAL 1		6,40	0,30	0,2				
			LATERAL 2		6,40	0,30	0,2				
14.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017		KG	14,46					
COMPRI MENTO	LARGUR A (M)	PROFUNDID ADE (M)	QUANTIDADE DE ESTRIBOS		PERÍMETRO DO ESTRIBO (+0,10)	TOTAL, EM METROS:	PESO BARRA (KG/M)	TOTAL, EM KG:			
12,80	0,20	0,30	85,33		1,10	93,87	0,154	14,46			
14.4	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	31,59					
ARMAÇÃO DE ARRANQUE DA VIGA, COM 04 BARRAS DE AÇO:											
COMPRI MENTO	BARRAS POR VIGA (UN)	TOTAL DE AÇO, EM METROS	PESO DA BARRA (KG/M)		TOTAL DE AÇO, EM KG						
12,80	4,00	51,20	0,6170		31,59						
14.5	SINAPI	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017		M3	0,77					
14.7	CDHU	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B		M2	14,82					
			LATERAL 1		7,41						
			LATERAL 2		7,41						
14.8	SINAPI	90278	GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/CAL/AREIA GROSSA/BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021		M3	2,96					
14.9	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	31,59					
ARMAÇÃO DE ARRANQUE DA VIGA, COM 04 BARRAS DE AÇO:											
COMPRI MENTO	BARRAS POR VIGA (UN)	TOTAL DE AÇO, EM METROS	PESO DA BARRA (KG/M)		TOTAL DE AÇO, EM KG						
12,80	4,00	51,20	0,6170		31,59						
14.10	CDHU	17.02.020	CHAPISCO		M2	21,66					
14.11	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM		M2	21,66					
14.12	CDHU	17.02.220	REBOCO		M2	21,66					
14.13	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014		M²	21,66					
14.14	CDHU	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)		M²	21,66					
15			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
15.1	SINAPI	08.14.103	CAIXA DÁGUA CÔNICA POLIETILENO CAPACIDADE DE 1000L INCLUSIVE TAMPA		UN	4,00					
15.2	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	4,00					
15.3	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	8,00					
15.4	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021		UN	4,00					
15.5	FDE	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO		UN	13,00					
15.6	FDE	08.04.048	VALVULA DE DESCARGA DE FECHAMENTO AUTOMATICO PARA MICTORIO		UN	4,00					
15.7	SINAPI	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	14,00					
15.8	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	14,00					
15.9	SINAPI	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020		UN	14,00					
16			INSTALAÇÕES ELETRICAS								
16.1	FDE	09.04.049	QUADRO GERAL - BARRAMENTO DE 600A		UN	1,00					
16.2	CDHU	37.14.530	CHAVE SECCIONADORA SOB CARGA, TRIPOLAR, ACIONAMENTO TIPO PUNHO, COM PORTA-FUSÍVEL ATÉ NH-3-630 A - SEM FUSÍVEIS		UN	1,00					
16.3	FDE	09.04.021	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A		UN	2,00					
16.4	SINAPI	09.04.020	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A		UN	4,00					
16.5	FDE	09.04.019	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A		UN	4,00					

16.6	FDE	09.04.025	QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	4,00					
16.7	FDE	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M²	6,00					
16.8	FDE	09.62.019	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	1000,00					
16.9	FDE	09.62.020	RETIRADA DE CABO APARENTE ACIMA DE 16 MM2	M	300,00					
16.10	FDE	09.82.025	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	20,00					
16.11	FDE	09.82.026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	20,00					
16.12	FDE	09.82.027	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	20,00					
16.13	FDE	09.82.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 35MM	UN	10,00					
16.14	FDE	09.82.029	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	10,00					
16.15	FDE	09.82.035	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 240MM	UN	8,00					
16.16	FDE	09.60.022	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	24,00					
17			QUADRO GERAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS							
17.1	FDE	09.04.044	QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A	UN	1,00					
17.2	FDE	09.05.075	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	UN	1,00					
17.3	FDE	09.05.074	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A	UN	10,00					
17.4	FDE	09.05.070	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	20,00					
17.5	FDE	09.04.050	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ESP=5MM PROTECAO A CONTATO ACIDENTAL	M²	1,00					
17.6	FDE	09.82.025	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 10MM	UN	50,00					
17.7	FDE	09.82.026	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 16MM	UN	20,00					
17.8	FDE	09.82.027	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 25MM	UN	20,00					
17.9	FDE	09.60.022	RETIRADA DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	8,00					
18			QUADRO GERAL DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - 2							
18.1	FDE	09.04.006	CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO	UN	1,00					
18.2	FDE	09.04.091	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A	UN	5,00					
18.3	FDE	09.84.001	INTERRUPTOR DE 1 TECLA	UN	50,00					
18.4	FDE	09.84.002	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS	UN	13,00					
19			MONTAGEM ELETROMECANICO							
19.1	FDE	09.64.005	RETIRADA DE APARELHO DE ILUMINACAO, PLAFONS E PENDENTES P/LAMPADAS INCANDESC	UN	70,00					
19.2	FDE	09.62.012	RETIRADA DE PERFILADOS	M	60,00					
19.3	FDE	09.66.005	RETIRADA DE CABO DE COBRE NU	M	500,00					
19.4	CDHU	38.07.310	PERFILADO PERFURADO 38 X 76 MM EM CHAPA 14 PRÉ-ZINCADA, COM ACESSÓRIOS	M	18,00					
19.5	FDE	16.20.103	ELETRODUTO GALV.QUENTE D=100 CABINE PRIMARIA NBR 5598 BSP RIR (INCL CONEX. E FIXAÇÕES EM POSTE)	M	18,00					
19.6	FDE	09.82.095	PERFILADO EM CHAPA DE ACO 38X38MM	M	120,00					
19.7	FDE	09.10.021	CENTRO DE LUZ EM PERFILADOS-CAIXA FM	M	21,00					
19.8	FDE	09.10.024	CENTRO DE LUZ EM PERFILADO-TOMADA DE LIGACAO - ELETRODUTO DE PVC	UN	20,00					
19.9	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3000,00					
19.10	FDE	09.09.083	IL-83 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	10,00					
19.11	FDE	09.11.035	IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA	UN	30,00					
19.12	FDE	09.03.046	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCL CONEXOES	M	121,80					
19.13	FDE	09.03.047	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCL CONEXOES	M	42,50					
19.14	FDE	09.03.049	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 50MM - INCL CONEXOES	M	87,50					
19.15	FDE	09.85.064	CONDULETE DE 3/4"	UN	80,00					
19.16	FDE	09.85.060	CONDULETE DE 1"	UN	30,00					
19.17	FDE	09.85.062	CONDULETE DE 1 1/2"	UN	20,00					
19.18	FDE	09.84.009	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V	UN	50,00					
19.19	FDE	09.08.002	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	10,00					
19.20	FDE	09.08.003	INTERRUPTOR DE 2 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	8,00					
19.21	FDE	09.08.004	INTERRUPTOR DE 3 TECLAS SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	1,00					
19.22	FDE	09.84.035	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	40,00					
20			LIMPEZA DE PISO DE MARMORE - RECEPÇÃO							
21.1	CDHU	55.01.140	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	M²	96,09					
			RECEPÇÃO		96,09					