

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL ORLANDO, 600 – CX. POSTAL, 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNPJ: 45.351.749/0001-11

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1.	COBERTURA E	FORRO			
1.1.1.	СДНИ	03.01.060	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	M2	2,25
	IÇÃO DA LAJE DO OJETO BÁSICO -	O HALL DE ENTRAI - FOLHA 02	DA: 2,25 M2		
1.1.2.	СДНИ	04.03.040	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	56,80
NA FREI NA ÁRE	IÇÃO DA COBER NTE: 45,28 M2 A DE SERVIÇOS: 56,80 M2		DA DE TELHAS FIBROCIMENTO:		
1.1.3.	CDHU	03.08.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TARUGAMENTO	M2	40,52
RETIRAL	DA DO FORRO D	E PVC DO DORMIT	ÓRIO 01 E DA SALA DE ESTAR: 21,34+19,18 = 40,52 M²		
1.1.4.	CDHU	04.03.020	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	12,38
PERÍME LARGUE		DA COBERTURA C 6,53+6,53+7,23+ ,38 M2			
1.1.5.	CDHU	04.02.020	RETIRADA DE PEÇAS LINEARES EM MADEIRA COM SEÇÃO ATÉ 60 CM²	м	41,40
		S DOS BEIRAIS (ES = 27,52/0,3 = 92 C	TIMADO): :AIBROS DE 0,45 CM = 41,40 M		
1.2.1.	SINAPI	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4
03 MEIA	A TESOURAS NA	COBERTURA FROI	NTAL.		
1.2.2.	SINAPI	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4
03 MEIA	A TESOURAS NA	COBERTURA DA Á	REA DE SERVIÇOS, E 01 NO BANHEIRO P.N.E.		
1.2.3.	SINAPI	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	80,23
NA ÁRE NOS BE NO BAN	BERTURA FRONT A DE SERVIÇOS: IRAIS DA COBER NHEIRO P.N.E.: 1 80,23 M2	12,52 M2 TURA ORIGINAL:	1,31+2,45= 6,76 M2		
1.2.4.	CDHU	16.02.030	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	80,23
TOTAL:	80,23				
1.2.5.	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	М	102,12
CALHAS RUFO: 1 COBERT CALHAS RUFO: 7 COBERT CALHAS COBERT CALHAS RUFOS:	FURA ORIGINAL: 5: 5,96+5,96 = 1: 7,23+3,62 = 10,8 FURA BANHEIRO 5: 3,62+2,27 = 5, FURA DA ÁREA I 5: 5,96+1,64 = 7,6 5,96+1,64 = 7,6	07 = 20,18 M ATIBANDA) = 20,08 1,92 M 15 M D P.N.E.: 89 M DE SERVIÇOS: 60 M 10 M	8 M ATÉ 3M = 6x3 = 18 M		

1



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 – CX. POSTAL. 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNP3: 45.351.749/0001–11

TOTAL:	102,12 M				
1.2.6.	CDHU	16.02.230	CUMEEIRA DE BARRO EMBOÇADO TIPOS: PLAN, ROMANA, ITALIANA, FRANCESA E PAULISTINHA	М	18,27
CUME	EIRA NA COBER	TURA FRONTAL: 10 TURA DA ÁREA DE EIRO P.N.E.: 2,27 M	SERVIÇOS: 5,96 M		
1.2.7.	CDHU	22.03.070	FORRO EM LÂMINA DE PVC	M2	80,13
INSTAL					



Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL. ORLANDO, 606 – CX. POSTAL, 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNP; 45.351.749/0001–11

2.	TRATAMENTO	DAS ALVENARIAS	EXISTENTES		
2.1.1.	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	3,42
TRECHO	S A DEMOLIR: (0	,20+1,38+2,09+0	.10+0,27+0,10+0,20+1,45+2,90)x3 = 8,69x3 = 26,07 - VÃOS = 26,07-0,60-1,33-1,33 = 22,81x0,15 = 3,42	M3	
2.1.2.	CDHU	03.10.140	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	288,03
SALA DE DORMIT DORMIT DORMIT COZINH CORRED EXTERN POSTER LATERAL LATERAL FACHAD	ESTAR: 3,42+1,: TÓRIO 01: 4,40+3 TÓRIO 02: 2,57+3 TÓRIO 03 (EXISTE A: 2,244,11+1,: DOR: 5,39+5,39+1 O: IOR: 3,19x3 = 9,4 L: 5,51x3 = 16,53 L: 2,09+5,51+51 DA: 10,04x3 = 30,0	30+1,86+3,20+5,2 8,66+0,84+0,74+3 2,57+2,90+2,90 = 50TE): 2,70+2,70+ 70 = 8,05x3 = 24,1 0,90+0,90 = 12,58 57 M2 1 — 02 VÃOS DE (1, = 13,11x3 = 39,33 1,12 — 01 VÃO DE 1	ENTES, CONSIDERANDO DO S VÃOS FINAIS: 84-50 = 19.56x3 = 58,68 = 01 VÃO DE (1,00x2,10) = 56,58 M2 66+4,40 = 17,80x3 = 53,30 - 01 VÃO DE (0,90x2,10) E 01 VÃO DE (1,20x1,20) = 50,00 M2 10,94x3 = 32,82 - 01 VÃO DE (0,90x2,10) E 01 VÃO DE (1,45x1,20) = 29,13 M2 2,90 = 8,30x3 = 24,90 - 01 VÃO DE (0,90x2,10) E 01 VÃO DE (1,45x1,20) = 21,27 M2 5 - 01 VÃO DE (0,90x2,10) E 01 VÃO DE (1,20x1,20) = 20,82 M2 x3 = 37,74 - 02 VÃOS DE (0,90x2,10), 01 VÃO DE (0,70x2,10) E 01 VÃO DE (2,41x3) = 25,26 M2 45x1,20) E 01 VÃO DE (0,60x0,60) = 12,69 M2 / 1,38x3 = 4,14 - 01 VÃO DE (1,20x1,20) = 2,70 M2 - 01 VÃO DE (1,15x1,20), 01 VÃO DE (0,90x2,10), 01 VÃO DE (1,20x1,20) E 01 VÃO DE (0,60x0,60) = 34 6x2,70 = 25,69 M2	,26 M2	No. 1557
2.1.3.	CDHU	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	23,67
COZINH BANHEI	A: 2,05x3 = 6,15	M2	CO DAS PAREDES DA COZINHA E DO BANHEIRO EXISTENTE: 8 = 19,26 – 01 VÃO DE (0,70x2,10) E 01 VÃO DE (0,60x0,60) = 17,52 M2		
2.2.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	м	6
02 ESTA	CAS COM 3 M =	6 M			
2.2.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	5,54
PERÍME TOTAL,		0 = 0,20x4+0,1 = 0 = 36 METROS	CADA 15 CM = 40 ESTRIBOS .90 M		
2.2.3.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	6,14
FACE A	ES DE 0,12x0,200 = 0,12x4,80x2 = = 0,20x4,80x2 = 0 QNT DE PILARE	1,15 M2	M2		
2.2.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	7,3
PERÍME TOTAL,	TRO DO ESTRIBO EM M: 0,74x32 =		+0,2+0,1 = 0,74 M		
2.2.5.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	15,17
	RAS POR PILAR = EM KG: 38,4x0,3	2x(4,80x4) = 38,4 95 = 15,17 KG	METROS		
2.2.6.	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	М3	0,23
2 PILAR	ES DE 0,12x0,20	x4,80 = 0,23 M3			
2.2.7.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPES- SURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	8,48
01 PARI	EDE DE 2,09x3-V EDE DE 1,38x3-V = 8,48 M2				
2.2.8.	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	16,96
EM AM	BAS AS FACES = :	8,48x2 = 16,96 M	1	•	*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA, CEL. ORLANDO, 600 – CX. POSTAL, 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNP3: 45,351.749/0001–11

2.2.9.	CDHU	17.02.120	ЕМВОСО СОМИМ	M2	16,96
EM AM	BAS AS FACES =	8,48x2 = 16,96 M	2		
2.3.1.	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	45,77
APLICA	OVAS ALVENARIA ÇÃO DE MASSA E = 45,77 M2		HADURAS E EROSÕES (ESTIMADO): 10% DA ÁREA TOTAL = 10% DE 288,13 = 28,81 M2		
2.3.2.	CDHU	33.02.060	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	M2	203,22
APLICA	ÇÃO DE MASSA (CORRIDA NAS PAR	REDES INTERNAS: 56,58+50,10+29,19+21,27+20,82+25,26 = 203,22 M2		
2.3.3.	FDE	11.03.010	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	14,95
PERÍME			IAS, EM 45 CM: 5,51+10,04 = 33,23		
2.3.4.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	282,93
APLICA	ÇÃO DE FUNDO :	SELADOR EM TOD	AS AS PAREDES EXISTENTES, EXCETO AS QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO: 288,03-(1,70x3)	= 282,93 M2	2
2.3.5.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	282,93
APLICA	ÇÃO DE PINTURA	EM TODAS AS PA	AREDES EXISTENTES, EXCETO AS QUE RECEBERÃO REVESTIMENTO CERÂMICO: 288,03-(1,70x3) = 282,93	M2	
2.3.6.	CDHU	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	45,27
BANHE COZINH ÁREA D	IRO: 1,16+1,16+2, HA: 1,70+1,70+2,	2,05+2,05 = 6,42x 05 = 5,45x3 = 16,3	PAREDES DA COZINHA E DO BANHEIRO EXISTENTE: 3 = 19,26 – 01 VÃO DE (0,70x2,10) E 01 VÃO DE (0,60x0,60) = 17,52 M2 35 – 01 VÃO DE (1,20x1,20) = 14,91 M2 XÃO DE (0,90x2,10), 01 VÃO DE (1,20x1,20) E 01 VÃO DE (0,60x0,60) = 12,84 M2		

3.	TRATAMENT	TO DO PISO EXISTE	NTE TO THE STATE OF THE STATE O		
3.1.1.	срни	03.04.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	71,77
DEMO	LIÇÃO DE TODO	O PISO EXISTENTE	: 19,18+21,34+7,45+7,86+8,71+2,38+4,85 = 71,77 M2		
3.1.2.	CDHU	03.04.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICO E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	м	67,98
DORM DORM CORRE COZINI BANHE	ITÓRIO 2: 2,904 ITÓRIO 3: 2,904 DOR: 1,71+2,01 HA: 2,24+2,04+ EIRO: 1,16+1,45	+1,71+2,57+2,90 = 1 +1,90+2,70 = 7,50 N 8+2,18+0,10+0,10 = 0,70+1,10 = 6,08 M +1,45+0,46 = 4,52	л 6,17 М М		
TOTAL:	16.70+16.93+1				
3.1.3.	CDHU	03.01.020	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	1,19
3.1.3. DEMO DEMO RAMPA TOTAL, COM E	CDHU LIÇÃO DO PISO LIÇÃO DO PISO A: 0,18 M2 , EM M2: 14,38 SSPESSURA DE 1	03.01.020 DA LAVANDERIA: 9, DO CORREDOR LAT M2 0 CM: 14,38×0,10 =	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES ,36 M2 ERAL: 5,02 M2	M3	1,19
3.1.3. DEMO DEMO RAMPA TOTAL, COM E	CDHU LIÇÃO DO PISO LIÇÃO DO PISO A: 0,18 M2 , EM M2: 14,38 SSPESSURA DE 1 A, COM ESPESSU	03.01.020 DA LAVANDERIA: 9, DO CORREDOR LAT M2 0 CM: 14,38×0,10 =	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES .36 M2 ERAL: 5,02 M2	M3	
3.1.3. DEMO DEMO DEMO TOTAL, COM E RAMPA TOTAL: 3.2.1. SUBSTI	CDHU LIÇÃO DO PISO LIÇÃO DO PISO 1: 0,18 M2 2: 0,18 M2 5: EM M2: 14,38 SPESSURA DE 1 A, COM ESPESSI 1,19 M3 SINAPI ITUIÇÃO DO PIS	03.01.020 DA LAVANDERIA: 9 DO CORREDOR LAT M2 0.0 CM: 14,38x0,10 = URA DE 0,20 ESTIMI 87247	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES 36 M2 ERAL: 5,02 M2 1.15 M3 ADO = 0,18x0,20 = 0,036 M3 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X3S CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE		1,19



Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 – CX. POSTAL, 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNPJ: 45.351.749/0001–11

		51+2,09+1,91+1,50	D = 11,01 m		
TOTAL:	78,99 M				
3.2.3.	СДНО	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	1,44
ESPESS	A LAVANDERIA URA: 0,10 14,38X0,10 = 1	+ PISO DO CORRED	DOR = 14,38 M2		
3.2.4.	СОНИ	11.18.060	LONA PLÁSTICA	M2	14,38
PISO DA	A LAVANDERIA	+ PISO DO CORRED	OOR = 14,38 M2		
3.2.5.	SINAPI	010917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	14,38
PISO DA	A LAVANDERIA	+ PISO DO CORRED	OOR = 14,38 M2		
3.2.6.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	МЗ	0,86
ESPESS NOVA F ÁREA: (URA: 0,05x14,: RAMPA:	RA: 1,64 = 1,64x0,0	in an interest to		
3.2.7.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	9,36
PISO DA	A LAVANDERIA	: 9,36 M2			

4.	AMPLIAÇÃO	E NOVAS CONSTR	uções		
4.1.1.	CDHU	03.02.040	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	МЗ	1,50
0,20x3 = 0,27x3 = (0,41+0) (0,10+0) 2,90x3 = 0,10x3 = 0,20x3 = 0,10x3 = 0,1	DS A DEMOLIR: = 0,60 M2 = 0,81 M2 0,19)×1,20 = 0,7 0,21)×1,20 = 0,3 = 8,7 M2 = 0,30 M2 = 0,60 M2 = 0,30 M2 12,46 x 0,12 (E	2 M2	мз		
4.2.1.	SINAPI	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	М	12
04 ESTA	CAS DE 3 M CA	ADA = 12 M			•
4.2.2.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	9,86
	E ESTACAS CON EM KG: 64x0,1		+0,20+0,20+0,20 = 0,80 M) A CADA 15 CM = 12/0,15 = 80x0,80 = 64 M		
4.2.3.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	0,44
COMPR	ALDRAME DE 0, IMENTO: 2,90- 0,06x7,38 = 0,4	2,24+2,24 = 7,38 !	и		
4.2.4.	SINAPI	101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,15
0,20x0,	10x7,38 = 0,15	M3	•	-	
	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	8,35

5



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL., ORLANDO, 600 – CX. POSTAL., 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNP2: 45.351.749/0001–11

4.2.6.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	11,66
	RAS DE 7,38 M = EM KG: 29x52x0,				
4.2.7.	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	0,44
VOLUM	E DA VIGA = 0,44	1 M3			
4.3.1.	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	11,33
2x(0,12) 05 PILAI 2x(0,12)	RES DE 0,12x0,15	= 0,72+0,90 = 1,65 5x1,80:	2x4 = 6,48 M2 = 0,97x5 = 4,85 M2		
4.3.2.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,80
	PILARES COM E M KG: 89,6x0,1		0,12+0,15+0,15+0,10 = 0,64 M) A CADA 15 CM = 21/0,15 = 140x0,64 = 89,60 M	en) (en jant)	
4.3.3.	SINAPI	92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	33,18
	PILARES COM 0 EM KG: 84x0,395	4 BARRAS = 84 M = 33,18 KG			
4.3.4.	SINAPI	103671	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,38
5 PILARI	ES DE 0,12x0,15x ES 0,12x0,15x1,8 0,382 M3				
4.3.5.	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	м	2,05
1 JANEL	A DE 1,45 M E 01	1 DE 0,60 = 2,05 N	1		
4.3.6.	SINAPI	93189	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF _03/2016	м	1,80
02 VERG	GAS DE 0,90 = 1,8	80 M			
4.3.7.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	М	27,0
	IBANDA: 10,04 N		5 – 02 VÃOS DE 0,90 = 8,48x2 (MEIA ALTURA E NO TOPO) = 16,96 M		
4.4.8.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPES- SURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	44,77
PLATIBA	TRO: 2,24+2,24+ NDA: 10,04x1,80 14,77 M2		3x3 = 30,8 - 02 VÃOS DE (0,90x2,10) e 01 DE (0,60x0,60) = 26,70 M2		
4.4.9.	FDE	11.03.010	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA)	M2	9,25
PERÍME		2,90+2,90 = 10,28	AS E INTERNAS, EM 45 CM: Ix2 = 20,56 M		
4.4.10.	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	84,54
EM TOD	AS AS PAREDES,	AMBAS AS FACES	: 44,77x2 = 84,54 M2		
4.4.11.	CDHU	17.02.120	ЕМВОСО СОМИМ	M2	84,54
EM TOD	AS AS PAREDES,	AMBAS AS FACES	44,77x2 = 84,54 M2		
4.4.12.	CDHU	17.02.220	REBOCO	M2	63,74
		UE RECEBERÃO P 18,07 = 62,84 M2			



Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 – CX. POSTAL, 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNPJ: 45.351.749/0001–11

	D: 0,15+0,15x3 =	= 0,90 M2			
4.4.13.	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	63,74
EM TOD	AS AS PAREDES	QUE RECEBERÃO	PINTURA = 63,74 M2		
4.4.14.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	63,74
PAREDE	S QUE RECEBERA	ÃO PINTURA = 63,	74 M2		
4.4.15.	CDHU	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	26,25
ASSENTA	AMENTO NO INT	TERIOR DO BANHE	EIRO: 1,85+1,85+2,90+2,90 = 9,50x3 = 28,50 - 01 VÃO DE (0,90x2,10) E 01 DE (0,60x0,60) = 26,25 M2		
4.5.1.	срни	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,96
ESPESSU	OTAL DO PISO A JRA: 0,10 9,62X0,10 = 0,96		TIR DO EXISTENTE) = 9,62 M2		
4.5.2.	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA	M2	9,62
ÁREA TO	OTAL DO PISO A	EXECUTAR (A PAR	TIR DO EXISTENTE) = 9,62 M2		
4.5.3.	SINAPI	010917	TELA DE \land CO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGU \lozenge A = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	9,62
ÁREA TO	OTAL DO PISO A	EXECUTAR (A PAR	TIR DO EXISTENTE) = 9,62 M2		
4.5.4.	SINAPI	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	0,50
ESPESSU	OTAL DO PISO A JRA: 0,05 9,62x0,05 = 0,50		TIR DO EXISTENTE) = 9,62 M2		
4.5.5.	SINAPI	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	M2	9,62
ÁREA TO	OTAL DO PISO A	EXECUTAR (A PAR	TIR DO EXISTENTE) = 9,62 M2		
4.5.6.	SINAPI	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	5,36
PISO DO	BANHEIRO: 1,8	85x2,90 = 5,36 M2			
4.5.7.	SINAPI	88648	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_02/2023	м	8,60
RODAPE	DO BANHEIRO	: 1,85+1,85+2,90+	2,90-0,90 = 8,60 M		

5.	PORTAS E ESQUADRIAS						
5.1.1.	CDHU 04.08.020 RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA						
O3 POR	RTAS DE MADEI	RA					
5.1.2.	СДНИ	04.09.020	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	6,06		
01 JAN 01 JAN 01 JAN	RTA DE 0,80x2,1 ELA DE 1,20x1, ELA DE 0,60x0, ELA DE 0,60x1, 6,06 M2	20 = 1,44 M2 60 = 0,36 M2					
			KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU				
5.2.1.	SINAPI	90797	MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4		
	SINAPI RTAS DE 0,90x2			UN	4		



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA, CEL. ORLANDO, 600 – CX. POSTAL, 77 – CBP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNPJ: 45.351.749/0001–11

			MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019		
01 POR	TA DE 0,70x2,10)			
5.2.3.	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,99
01 POR	TA DE 0,90x2,10	e 01 PORTA DE 1	,00x2,10 = 3,99 M2		
5.2.	CDHU	25.01.030	CAIXILHO EM ALUMÍNIO BASCULANTE COM VIDRO, LINHA COMERCIAL	M2	0,36
01 JANE	ELA DE 0,60x0,6	0 = 0,36 M2			
5.2.4.	CDHU	24.01.010	CAIXILHO EM FERRO FIXO, SOB MEDIDA	M2	4,62
01 JANE	ELAS DE 1,20x1, ELA DE 1,45x1,2 4,62 M2	20 = 2x1,44 = 2,88 0 = 1,74 M2	s M2		
5.2.5.	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	4,62
TOTAL:	4,62 M2		god sayred man.		
5.2.6.	SINAPI	100735	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	18,66
TODOS	OS PERFIS META	ÁLICOS: 3,99+0,72	+4,62 = 9,33x2 = 18,66 M2		

6.	INSTALAÇÕE	S HIDRÁULICAS			
6.1.1.	CDHU	04.11.020	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	2
RETIRA	DA DO VASO SA	ANITÁRIO E DA PIA	DO BANHEIRO EXISTENTE.		
6.2.1.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
01 LAVA	ATÓRIO PARA C	BANHEIRO P.N.E E	01 PARA O BANHEIRO EXISTENTE.		•
6.2.2.	CDHU	30.08.030	ASSENTO ARTICULADO PARA BANHO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPÓXI DE 700 X 450 MM	UN	1
01 ASSE	NTO PARA O B	ANHEIRO P.N.E.			
6.2.3.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2
01 TOR	NEIRA PARA O	BANHEIRO P.N.E E	D1 PARA O BANHEIRO EXISTENTE.		
6.2.4.	SINAPI	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2	UN	1
01 ASSE	NTO PARA O B	ANHEIRO EXISTEN	TE.		
6.2.5.	СДНИ	30.08.060	BACIA SIFONADA DE LOUÇA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA - CAPACIDADE DE 6 LITROS	UN	1
01 ASSE	NTO PARA O B	ANHEIRO P.N.E.			
6.2.6.	СДНИ	43.02.140	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 5.500 W / 220 V EM PVC	UN	2
01 CHU	VEIRO PARA CA	ADA BANHEIRO			
6.2.7.	СДНИ	30.01.030	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2' X 800 MM	UN	2
01 BAR	RA NO VASO E	01 NA PIA			
6.2.8.	CDHU	30.01.050	BARRA DE APOIO EM ÂNGULO DE 90°, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2° X 800 X 800 MM	UN	1
01 BAR	RA NO CHUVEI	RO			
6.3.1.	срни	47.04.040	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/2'	UN	1
01 VÁLV	/ULAS DE DESC	ARGA NO BANHEIR	IO P.N.E.		



Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 – CX. POSTAL, 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNP; 45.351.749/0001 –11

6.3.2.	СДНИ	49.01.016	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	1
01 CAIX	A NO BANHEIR	D P.N.E.			
6.3.3.	СДНИ	49.04.010	RALO SECO EM PVC RÍGIDO DE 100 X 40 MM, COM GRELHA	UN	1
1 RALO	SECO NO BANH	IEIRO P.N.E.			
6.3.4.	CDHU	46.01.020	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4'), INCLUSIVE CONEXÕES	м	11,05
RAMIFI		O PONTO DO CHU PIA: 4,70+2,20 = 6	VEIRO: 2,6S+1,50 = 4,15 M 90 M		
6.3.5.	СДНИ	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (11/4'), INCLUSIVE CONEXŌ	М	3,90
CAIXA	D'ÁGUA ATÉ O V	ASO: 1,70+2,20 = 3	3,90 M		
6.3.6.	CDHU	46.02.010	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO, PONTAS LISAS, SOLDÁVEL, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 40 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	м	2,95
RALOS	ATÉ CAIXA SIFO	NADA: 0,95+0,65+	1,35 = 2,95 M		
6.3.7.	CDHU	46.02.070	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NOR- MAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	М	6,85
DO RAI	MAL DE ESGOTO	ATÉ A CAIXA DE II	NSPEÇÃO EXISTENTE: 0,70+6,15 = 6,85 M		
6.3.8.	срни	47.02.010	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2 LINHA ESPECIAL	UN	1
1 REGIS	TRO NO BANH	EIRO P.N.E.			
6.3.9.	СДНИ	47.02.100	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2' - LINHA ESPECIAL	UN	1
1 REGIS	TRO NO BANH	EIRO P.N.E.			
6.3.10.	срни	48.02.401	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	1
1 CAIX	A D'ÁGUA PARA	SUBSTITUIR A EXIS	STENTE DE AMIANTO		

8.	LIMPEZA G	ERAL DA OBRA			
8.1.	SINAPI	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	2,16
LARGU	EDES DE ALVE IRA = 0,60 E AL = 0,60x0,90x4	TURA = 0,90	TENTAÇÃO DA BANCADA DE GRANITO		
8.2.	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	3,78
FACES		ÃO REVESTIMEN 0,15x0,90 = 0,54	TO = 6 FACES = 0,60x0,90x6 = 3,24 M2 M2		
8.3.	CDHU	17.02.120	ЕМВОÇО СОМИМ	M2	3,78
TOTAL	= 3,78 M2				
8.4.	CDHU	18.11.032	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA ESMALTADA DE 15X15 CM, TIPO MONOCOLOR, ASSENTADO E REJUNTADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	3,78
TOTAL	= 3,78 M2				
8.5.	CDHU	44.02.062	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	1,23
ÁREA :	= 2,05x0,60 = 1	,23 M2			
8.6.	CDHU	44.06.300	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	U	1
01 CUE	BA	•			
OI CUE		44.03.380	TORNEIRA CURTA COM ROSCA PARA USO GERAL, EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4	U	1
8.7.	CDHU	44.05.560			

9



PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

Estado de São Paulo

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

PCA. CFL. ORLANDO, 600 – CX. POSTAL, 77 – CEP 14620-000 – FONE PABX (16) 3820-8010 CNP3: 45.351.749/0001-11

9. 9.1.	LIMPEZA GERAL DA OBRA						
	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CON- CRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	мз	35,12		
RETIRA RETIRA RETIRA REMO(DEMOI DEMOI DEMOI DEMOI DEMOI DEMOI DEMOI RETIRA RETIRA	DA DE TELHAS DA DE TELHAS DA DE FORRI LOÇÃO DE FORRI LOÇÃO DE REVES LOÇÃO DE CONOLIÇÃO DE CONOLIÇÃO DE ADDA LOÇÃO DA VIGA- DA DE PORTAS DA DE ESQUAL DA DE APAREL	DE BARRO: 12,34 (O: 40,52x0,10 = 1 LINEARES DE MAÍ LIMEARES DE MAÍ LIMEARES DE MAÍ LIMEATO COM LI STIMENTO CERÂÍ STIMENTO CERÂÍ STIMENTO CERÂÍ A LI	ATO: 55,80x0,10 = 5,68 M3 800,10 = 1,24 M3 800,10 = 1,24 M3 801,05 M3 9EIRA: 41,40x0,010 = 0,42M3 6AMENTO: 2883,13x0,02 = 5,76 M3 MICO DAS PAREDES: 23,67x0,05 = 1,18 M3 MICO DAS PAREDES: 23,67x0,05 = 1,18 M3				
9.2.	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	35,12		

Alessandro Chiquini CREA/SP: 5070132321 Diretor da Div. de Engenharia Obras e Serviços Públicos