



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
CNPJ: 45.351.749/0001-11

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE DO BOLETIM ADOTADO: SINAPI 08/2023, CDHU BOLETIM 191 08/2023, FDE 07/2023 – NÃO DESONERADAS BDI DE 22,23%

ITEM	FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QNT
1. SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	2,25
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE 1,5x1,5 = 2,25 M2					
2. CONSTRUÇÃO DA SALA ANEXA (LADO ESQUERDO)					
2.1. FUNDAÇÕES					
2.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	12,00
04 ESTACAS COM 3 M CADA = 4x3,0 = 12 M					
2.1.2.	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	13,55
ARMAÇÃO DAS ESTACAS COM ESTRIBOS A CADA 15 CM – PERÍMETRO DE CADA ESTRIBO = 1,10 M					
TOTAL DE ESTRIBOS (ALT./0,15) (UN): 80,00					
TOTAL, EM METROS (UNx1,10) (M): 88,00					
TOTAL, EM KG (MxPESO BARRA) (KG): 13,55					
2.1.3.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,30
PERÍMETRO DA CONSTRUÇÃO: 7,05+7,05+7,05 = 21,15 M DIMENSÕES DA VIGA: 0,20x0,30 = 0,06 M2 VOLUME TOTAL: 0,06 X 21,15 = 1,30 M³					
2.1.4.	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	0,42
LASTRO DE PEDRA DE 10 CM PARA A VIGA BALDRAME: 21,15x0,10x0,20 = 0,42 M³					
2.1.5.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,89
ARMAÇÃO DAS ESTACAS COM ESTRIBOS A CADA 15 CM – PERÍMETRO DE CADA ESTRIBO = 1,10 M					
TOTAL DE ESTRIBOS (PER./0,15) (UN): 141,00					
TOTAL, EM METROS (UNx1,10) (M): 155,10					
TOTAL, EM KG (MxPESO BARRA) (KG): 23,89					
2.1.6.	SINAPI	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	52,20
ARMAÇÃO DE ARRANQUE NA VIGA BALDRAME: 04 BARRAS DE 21,15 M CADA = 84,6 M DE AÇO					
TOTAL, EM KG (MxPESO BARRA) (KG): 52,20					
2.1.7.	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	1,30
VOLUME TOTAL: 0,06 X 21,15 = 1,30 M³					
2.2. ESTRUTURA					
2.2.1.	CDHU	14.11.231	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	4,48
ESPESSURA DO PILAR: 0,20 M – ALTURA: 2,80 M – LARGURA: 0,40 M ALTURA x LARGURA x QUANTIDADE DE PILARES = 2,80x0,40x4,0 = 4,48 M2					
2.2.2.	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	0,81
ÁREA DE PREENCHIMENTO: 4,48 M2 ESPESSURA DO BLOCO (INTERNAMENTE): 0,18 M TOTAL: 4,48x0,18 = 0,81 M3					
2.2.3.	SINAPI	92877	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	27,64
ARMAÇÃO DE ARRANQUE NOS PILARES DE BLOCO DE CONCRETO: 04 PILARES DE 2,80 COM 04 BARRAS CADA = 4x(2,80x4) = 44,80 METROS DE AÇO					
TOTAL, EM KG (MxPESO BARRA) (KG): 27,64					
2.3. ALVENARIA DE FECHAMENTO					
2.3.1.	CDHU	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	52,21
PERÍMETRO DA CONSTRUÇÃO: 21,15 M ALTURA = 2,80 M TOTAL = 21,15x2,80 = 59,22 M2 VÃOS = 2 JANELAS DE 1,60x1,60 E 1 PORTA DE 0,90x2,10 = 5,12+1,89 = 7,01 M2 TOTAL, SEM VÃOS = 59,22-7,01 = 52,21 M2					
2.3.2.	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	6,26
ÁREA DE PREENCHIMENTO: 52,21 M2 ESPESSURA DOS BLOCOS (INTERNAMENTE): 0,12 M VOLUME TOTAL: 52,21x0,12 = 6,26 M3					



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
CNPJ: 45.351.749/0001-11

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE DO BOLETIM ADOTADO: SINAPI 08/2023, CDHU BOLETIM 191 08/2023, FDE 07/2023 – NÃO DESONERADAS BDI DE 22,23%

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QNT
2.3.3.	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	20,35
CINTA DE AMARRAÇÃO ABAIXO DO PEITORIL DAS JANELAS = PERÍMETRO DA CONSTRUÇÃO – VÃO DA PORTA: 21,15-0,80 = 20,35 M					
2.3.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	104,42
ÁREA DE ALVENARIA x AMBAS AS FACES = 2x52,21 = 104,42 M2					
2.3.5.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	49,96
APLICAÇÃO DE PINTURA LÁTEX NA METADE SUPERIOR (1,40 M) = 21,15x1,40 = 29,61 M2 VÃO DA PORTA = 0,70x0,90 = 0,63 M2 VÃOS DAS JANELAS = 1,25x1,60 = 2x2 = 4,0 M2 TOTAL = 29,61-0,63-4,0 = 24,98 M2 x DUAS FACES = 49,96 M2					
2.3.6.	FDE	15.02.018	ESMALTE A BASE DE AGUA	M2	54,46
APLICAÇÃO DE PINTURA LÁTEX NA METADE INFERIOR (1,40 M) = 21,15x1,40 = 29,61 M2 VÃO DA PORTA = 1,40x0,90 = 1,26 M2 VÃOS DAS JANELAS = 0,35x1,60 = 0,56x2 = 1,12 M2 TOTAL = 29,61-1,26-1,12 = 27,23 M2 x DUAS FACES = 54,46 M2					
2.4. COBERTURA E TELHAMENTO					
2.4.1.	SINAPI	92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	49,70
ÁREA DA SALA = 7,05x7,05 = 49,7 M2					
2.4.2.	CDHU	13.01.150	LAJE PRÉ-FABRICADA MISTA VIGOTA TRELIÇADA/LAJOTA CERÂMICA - LT 16 (12+4) E CAPA COM CONCRETO DE 25 MPA	M2	49,70
ÁREA DA SALA = 7,05x7,05 = 49,7 M2					
2.4.3.	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	82,08
ÁREA DE TELHADO (INCLUSO BEIRAIS) = 7,20x11,40 = 82,08 2					
2.4.4.	CDHU	17.02.020	CHAPISCO	M2	49,70
ÁREA DA SALA = 7,05x7,05 = 49,7 M2					
2.4.5.	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M2	49,70
ÁREA DA SALA = 7,05x7,05 = 49,7 M2					
2.4.6.	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	49,70
ÁREA DA SALA = 7,05x7,05 = 49,7 M2					
2.4.7.	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023		49,70
ÁREA DA SALA = 7,05x7,05 = 49,7 M2					
2.4.8.	SINAPI	104640	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	49,70
ÁREA DA SALA = 7,05x7,05 = 49,7 M2					
2.4.4.	SINAPI	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	U	1,00
01 TESOURA INTEIRA NO MEIO DO VÃO.					
2.4.5.	SINAPI	94195	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	82,08
ÁREA DE TELHADO (INCLUSO BEIRAIS) = 7,20x11,40 = 82,08 2					
2.4.6.	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	M2	82,08
ÁREA DE TELHADO (INCLUSO BEIRAIS) = 7,20x11,40 = 82,08 2					
2.4.7.	CDHU	16.33.022	CALHA, RUFO, AFINS EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTE 0,33 M	M	11,40
PERÍMETRO DA CALHA = 11,40 M					
2.5. PISO E REVESTIMENTO					
2.5.1.	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	49,70
ÁREA DA SALA = 7,05x7,05 = 49,7 M2					
2.5.2.	SINAPI	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	M2	49,70
ÁREA DA SALA = 7,05x7,05 = 49,7 M2					
2.6. ESQUADRIAS					
2.6.1.	CDHU	24.01.030	CAIXILHO EM FERRO BASCULANTE, SOB MEDIDA	M2	5,12
02 JANELAS DE 1,60x1,60 = 2x2,56 = 5,12 M2					
2.6.2.	CDHU	24.02.450	GRADE DE PROTEÇÃO PARA CAIXILHOS	M2	5,12



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
CNPJ: 45.351.749/0001-11

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE DO BOLETIM ADOTADO: SINAPI 08/2023, CDHU BOLETIM 191 08/2023, FDE 07/2023 – NÃO DESONERADAS BDI DE 22,23%

ITEM	FORTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QNT
02 JANELAS DE 1,60x1,60 = 2x2,56 = 5,12 M2					
2.6.3.	CDHU	26.01.080	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6 MM	M2	5,12
02 JANELAS DE 1,60x1,60 = 2x2,56 = 5,12 M2					
2.6.4.	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	U	1,00
01 PORTA NA SALA ANEXA					
2.6.5.	CDHU	17.05.420	PEITORIL EM CONCRETO SIMPLES	M	3,20
02 PEITORIS NAS JANELAS DE 1,60 = 3,2 M					
2.6.6.	SINAPI	102230	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	3,78
01 PORTA DE 0,90x2,10 = 1,89x2 = 3,78 M2					
2.7. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
2.7.1.	FDE	09.10.002	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	4,00
CENTRO DE LUZ PARA 04 LUMINÁRIAS. O ITEM JÁ CONTEMPLA ELETRODUTO E CABEAMENTO.					
2.7.2.	FDE	09.08.002	INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES EM CX.4"X2"-ELETROD.AÇO GALV.A QUENTE	UN	2,00
02 INTERRUPTORES. O ITEM JÁ CONTEMPLA ELETRODUTO E CABEAMENTO.					
2.7.3.	FDE	09.08.013	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136, CORRENTE 10A-250V-ELETR. AÇO GALV. A QUENTE	UN	5,00
03 TOMADAS ALTAS E DUAS TOMADAS MÉDIAS. O ITEM JÁ CONTEMPLA ELETRODUTO E CABEAMENTO.					
2.7.4.	FDE	09.09.057	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 2X18W TEMPERATURA DE COR 4000°K	M	4,00
04 LUMINÁRIAS COM 02 LÂMPADAS CADA.					
2.7.5.	FDE	09.04.090	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A 1X30A	M	2,00
02 DISJUNTORES.					

3. REFORMA DO ACESSO PRINCIPAL DE ALUNOS					
3.1. FECHAMENTO DA ENTRADA DE SERVIÇOS NA RUA 30					
2.3.1.	CDHU	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	2,10
FECHAMENTO DO VÃO DO PORTÃO: 2,10x1,00 = 2,10 M2					
2.3.2.	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	0,25
ESPESSURA DO BLOCO (INTERNAMENTE): 0,12 M ÁREA: 2,10 M2 VOLUME: 2,10x0,12 = 0,25 M³					
2.3.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	4,20
EM AMBAS AS FACES DA ALVENARIA = 2,10x2 = 4,20 M2					
2.3.5.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	4,20
EM AMBAS AS FACES DA ALVENARIA = 2,10x2 = 4,20 M2					
3.2. FECHAMENTO PARCIAL DO ACESSO DE ALUNOS PELA AVENIDA 19					
2.3.1.	CDHU	14.11.221	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM - CLASSE B	M2	3,99
FECHAMENTO DO VÃO DE UMA DAS FOLHAS DO PORTÃO: 1,90x2,10 = 3,99 M2					
2.3.2.	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	0,48
ESPESSURA DO BLOCO (INTERNAMENTE): 0,12 M ÁREA: 3,99 M2 VOLUME: 3,99x0,12 = 0,48 M³					
2.3.4.	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7,98
EM AMBAS AS FACES DA ALVENARIA = 3,99x2 = 7,98 M2					
2.3.5.	SINAPI	104642	PINTURA LÁTEX ACRÍLICO STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	7,98
EM AMBAS AS FACES DA ALVENARIA = 3,99x2 = 7,98 M2					
3.3. COBERTURA DO ACESSO DE ALUNOS PELA AVENIDA 19					
3.3.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	9,60
16 ESTACAS PARA FIXAÇÃO DOS PILARES, COM 0,60 M = 16x0,60 = 9,60 M					



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
CNPJ: 45.351.749/0001-11

MEMÓRIA DE CÁLCULO

BASE DO BOLETIM ADOTADO: SINAPI 08/2023, CDHU BOLETIM 191 08/2023, FDE 07/2023 – NÃO DESONERADAS BDI DE 22,23%

ITEM	FONTE	CÓD.	DESCRIÇÃO	UN.	QNT
3.3.2.	SINAPI	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	114,45
VIGA COMPOSTA POR PERFIL "U" ENRIJECIDO 100x50x17x2 – PESO 3,27 KG/M 02 VIGAS DE 13,62 e 02 VIGAS DE 3,88 = 35,0 M TOTAL = 35,0x3,27 = 114,45 G FONTE: METAL BRASIL					
3.3.3.	SINAPI	100765	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	125,60
PILARES COMPOSTOS POR PERFIL "U" ENRIJECIDO 100x50x17x2 – PESO 3,27 KG/M 16 PILARES DE 2,40 CADA = 16x2,4 = 38,4 M TOTAL = 38,4x3,27 = 125,6 KG FONTE: METAL BRASIL					
3.3.4.	CDHU	16.32.070	COBERTURA CURVA EM CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR BRONZE DE 6 MM	M2	35,90
COMPRIMENTO TOTAL = 13,62+3,88 = 17,5 M LARGURA = 2,05 ÁREA = 17,5x2,05 = 35,9 M2					
3.3.5.	CDHU	99855	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS	M	35,00
COMPRIMENTO TOTAL = 35,0 M					
3.3.6.	CDHU	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32x4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	35,00
COMPRIMENTO TOTAL = 35,0 M					
3.4. PISO E REVESTIMENTO					
3.4.1.	SINAPI	06.01.020	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM CAMPO ABERTO	M3	6,70
ÁREA = 13,87x2,55 + 3,68x2,55 = 44,75 PROFUNDIDADE À ESCAVAR = 15 CM VOLUME = 44,75x0,15 = 6,7 M3					
3.4.2.	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	M2	44,75
ÁREA = 13,87x2,55 + 3,68x2,55 = 44,75 M2					
3.4.3.	CDHU	11.18.040	LASTRO DE PEDRA BRITADA	M3	4,48
LASTRO COM 10 CM = 44,75x0,1 = 4,475 M3					
3.4.4.	CDHU	11.18.060	LONA PLÁSTICA - 150 MICRON	M2	44,75
ÁREA = 13,87x2,55 + 3,68x2,55 = 44,75 M2					
3.4.5.	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	2,25
PISO DE CONCRETO COM 05 CM = 44,75x0,05 = 2,25 M3					
3.4.6.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	4,10
PISO PODOTÁTIL NO INÍCIO E FINAL DA RAMPA = 2x2,05 = 4,1 M					
3.4.7.	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	44,75
ÁREA = 13,87x2,55 + 3,68x2,55 = 44,75 M2					
3.4.8.	CDHU	49.06.170	GRELHA EM ALUMÍNIO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS - LINHA COMERCIAL	M2	0,65
GRELHA DE ALUMÍNIO NA CANALETA DE DRENAGEM = 2,55x0,25 = 0,65 M2					
4. LIMPEZA GERAL DA OBRA					
4.1.	CDHU	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	8,00
CONSIDERANDO QUE O PROJETO NÃO COMPREENDE A DEMOLIÇÃO DE NENHUM ELEMENTO EXISTENTE, PARA LIMPEZA DA OBRA, FOI CONSIDERADO O FORNECIMENTO DE 01 CAÇAMBA COM CAPACIDADE PARA 04 M3 POR MÊS					
4.2.	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M3	8,00
CONSIDERANDO QUE O PROJETO NÃO COMPREENDE A DEMOLIÇÃO DE NENHUM ELEMENTO EXISTENTE, PARA LIMPEZA DA OBRA, FOI CONSIDERADO O FORNECIMENTO DE 01 CAÇAMBA COM CAPACIDADE PARA 04 M3 POR MÊS					

Orlândia-SP, 25 de setembro de 2023.

Responsável Técnico