



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BASE DA REFERÊNCIA: BOLETIM CDHU 194 05/24 – SINAPI 05/2024 – FDE 04/2024 – NÃO DESONERADAS, COM BDI DE 22,23% - E COTAÇÕES DE MERCADO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	PREÇO UN. (COM BDI)	PREÇO TOTAL (COM BDI)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	SINAPI-I	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	8,00	R\$ 250,00	R\$ 305,58	R\$ 2.444,64
1.2	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M²	4.419,20	R\$ 0,68	R\$ 0,83	R\$ 3.667,94
1.3	FDE	01.03.002	CORTE COM RETIRADA POR CAMINHAO NOS PRIMEIROS 100 M	M³	623,17	R\$ 27,37	R\$ 33,46	R\$ 20.851,19
1.4	FDE	01.03.001	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	M³	343,95	R\$ 9,24	R\$ 11,29	R\$ 3.883,22
1.5	CDHU	05.09.007	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO SOLO/TERRA	M³	279,22	R\$ 29,99	R\$ 36,66	R\$ 10.236,04
1.6	FDE	01.03.005	TRANSPORTE POR CAMINHAO M3X	KM	8.376,46	R\$ 2,80	R\$ 3,43	R\$ 28.731,27
1.10	SINAPI	98519	REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M²	2.043,45	R\$ 2,68	R\$ 3,28	R\$ 6.702,52
1.11	CDHU	02.10.020	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	M²	619,38	R\$ 17,27	R\$ 21,11	R\$ 13.075,11
1.12	FDE	16.30.010	TAPUME H=225CM APOIADO NO TERRENO E PINTURA LATEX FACE EXTERNA COM LOGOTIPO	M	157,79	R\$ 87,91	R\$ 107,45	R\$ 16.954,54
1.13	CDHU	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 904,45	R\$ 1.105,51	R\$ 13.266,12
1.14	CDHU	02.02.160	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	12,00	R\$ 905,88	R\$ 1.107,26	R\$ 13.287,12
1.15	CDHU	02.02.140	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	12,00	R\$ 1.351,68	R\$ 1.652,16	R\$ 19.825,92
							TOTAL DO ITEM 1:	R\$ 152.925,63
2. FUNDAÇÃO								
2.1	FDE	02.02.101	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE DIAM 30CM	M	776,00	R\$ 60,79	R\$ 74,30	R\$ 57.656,80
2.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	828,56	R\$ 9,91	R\$ 12,11	R\$ 10.033,87
2.6	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	2.872,75	R\$ 8,84	R\$ 10,81	R\$ 31.054,45
2.3	SINAPI	96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	67,65	R\$ 256,34	R\$ 313,32	R\$ 21.196,47
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	16,91	R\$ 279,96	R\$ 342,20	R\$ 5.787,56
2.5	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	833,46	R\$ 9,91	R\$ 12,11	R\$ 10.093,23
2.6	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.391,36	R\$ 8,84	R\$ 10,81	R\$ 15.040,60
2.7	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	67,65	R\$ 632,37	R\$ 772,95	R\$ 52.291,00
2.8	SINAPI	101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M³	48,20	R\$ 1.038,36	R\$ 1.269,19	R\$ 61.176,84
							TOTAL DO ITEM 2:	R\$ 264.330,82
3. INFRAESTRUTURA								
3.1	SINAPI	92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	250,08	R\$ 145,34	R\$ 177,65	R\$ 44.426,62
3.2	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	537,63	R\$ 9,91	R\$ 12,11	R\$ 6.510,72
3.3	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1.450,44	R\$ 8,84	R\$ 10,81	R\$ 15.679,30
3.4	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	30,28	R\$ 580,83	R\$ 709,95	R\$ 21.496,70
3.5	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	603,64	R\$ 82,31	R\$ 100,61	R\$ 60.732,32
3.6	SINAPI	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M³	211,77	R\$ 98,77	R\$ 120,73	R\$ 25.567,35

3.7	FDE	16.15.004	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39 CM	M	58,70	R\$ 31,26	R\$ 38,21	R\$ 2.242,93
3.8	FDE	16.15.003	VERGA / CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39 CM	M	31,69	R\$ 28,95	R\$ 35,38	R\$ 1.121,19
3.9	SINAPI	92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	271,26	R\$ 187,71	R\$ 229,44	R\$ 62.237,89
3.10	SINAPI	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	408,30	R\$ 9,91	R\$ 12,11	R\$ 4.944,46
3.11	SINAPI	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	947,93	R\$ 8,84	R\$ 10,81	R\$ 10.247,17
3.12	SINAPI	92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	315,98	R\$ 7,55	R\$ 9,23	R\$ 2.916,48
3.13	SINAPI	103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M³	29,08	R\$ 580,30	R\$ 709,30	R\$ 20.624,32
3.14	CDHU	13.01.320	LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIXADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), COM CAPA DE CONCRETO DE 25 MPA	M²	401,40	R\$ 199,27	R\$ 243,57	R\$ 97.769,00
							TOTAL DO ITEM 3:	R\$ 376.516,44
4.	TELHADO							
4.1	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 721,32	R\$ 881,67	R\$ 4.408,35
4.2	SINAPI	92606	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 924,08	R\$ 1.129,50	R\$ 6.777,00
4.3	SINAPI	92608	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 1.152,98	R\$ 1.409,29	R\$ 7.046,45
4.4	SINAPI	92610	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 1.269,04	R\$ 1.551,15	R\$ 3.102,30
4.5	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 1.436,16	R\$ 1.755,42	R\$ 1.755,42
4.6	SINAPI	92614	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 1.613,57	R\$ 1.972,27	R\$ 1.972,27
4.7	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO 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	311,53	R\$ 48,34	R\$ 59,09	R\$ 18.408,31
4.8	CDHU	16.13.130	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, TIPO SANDUÍCHE, ESPESSURA DE 0,50 MM, COM POLIESTIRENO EXPANDIDO	M²	311,53	R\$ 156,29	R\$ 191,03	R\$ 59.511,58
4.9	FDE	08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	59,10	R\$ 91,63	R\$ 112,00	R\$ 6.619,20
4.10	FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	72,60	R\$ 68,34	R\$ 83,54	R\$ 6.065,00
4.11	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	57,34	R\$ 54,99	R\$ 67,21	R\$ 3.853,82
							TOTAL DO ITEM 4:	R\$ 119.519,70
5.	PAREDE							
5.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M²	2.232,78	R\$ 4,54	R\$ 5,55	R\$ 12.391,95
5.2	CDHU	17.02.120	EMBOÇO COMUM	M²	2.232,78	R\$ 23,56	R\$ 28,80	R\$ 64.304,19
5.3	SINAPI	87271	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M²	279,82	R\$ 87,16	R\$ 106,54	R\$ 29.811,49
5.4	CDHU	17.02.220	REBOCO	M²	1.952,97	R\$ 13,83	R\$ 16,90	R\$ 33.005,18
5.5	SINAPI	88411	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M²	1.952,97	R\$ 5,57	R\$ 6,81	R\$ 13.299,72
5.6	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M²	341,63	R\$ 6,10	R\$ 7,46	R\$ 2.548,56
5.7	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	2.294,60	R\$ 14,40	R\$ 17,60	R\$ 40.384,95
							TOTAL DO ITEM 5:	R\$ 195.746,06
6.	PISO							
6.1	SINAPI	96624	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M³	163,29	R\$ 152,89	R\$ 186,88	R\$ 30.516,38
6.2	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M²	1.632,94	R\$ 1,60	R\$ 1,96	R\$ 3.200,56

6.3	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	M²	488,28	R\$ 76,09	R\$ 93,00	R\$ 45.410,04
6.4	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M²	293,52	R\$ 182,32	R\$ 222,85	R\$ 65.410,93
6.5	FDE	13.05.069	RODAPE VINILICO DE 7 CM SIMPLES	M	206,33	R\$ 33,72	R\$ 41,21	R\$ 8.502,65
6.6	CDHU	19.01.062	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA ATÉ 20 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	10,00	R\$ 163,48	R\$ 199,82	R\$ 1.998,20
6.7	CDHU	19.01.064	PEITORIL E/OU SOLEIRA EM GRANITO, ESPESSURA DE 2 CM E LARGURA DE 21 CM ATÉ 30 CM, ACABAMENTO POLIDO	M	43,30	R\$ 192,05	R\$ 234,74	R\$ 10.164,24
6.8	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018	M²	149,82	R\$ 17,28	R\$ 21,12	R\$ 3.164,20
6.9	FDE	16.02.040	PAVIMENTAÇÃO ARTICULADA BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO E=6CM 35 MPA COR NATURAL SOBRE BASE AREIA GROSSA	M²	1.144,66	R\$ 136,15	R\$ 166,42	R\$ 190.494,32
6.10	FDE	13.02.023	BORRACHA COLADA - PISO TATIL DIRECIONAL	M²	9,65	R\$ 208,93	R\$ 255,37	R\$ 2.464,32
6.11	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	182,55	R\$ 23,83	R\$ 29,13	R\$ 5.317,68
							TOTAL DO ITEM 6:	R\$ 366.643,53
7.	ESQUADRIAS/PORTAS							
7.1	FDE	05.01.004	PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=82CM	UN	18,00	R\$ 1.085,85	R\$ 1.327,23	R\$ 23.890,14
7.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	84,96	R\$ 19,90	R\$ 24,32	R\$ 2.066,23
7.3	CDHU	23.13.052	PORTA LISA DE MADEIRA, INTERNA, RESISTENTE A UMIDADE "PIM RU", PARA ACABAMENTO EM PINTURA, TIPO ACESSÍVEL, PADRÃO DIMENSIONAL MÉDIO/PESADO, COM FERRAGENS, COMPLETO - 90 X 210 CM	UN	2,00	R\$ 788,97	R\$ 964,36	R\$ 1.928,72
7.4	FDE	05.80.095	FECHADURA CILINDRICA COMPLETO (FECHAD ROSETA MACAN)	UN	2,00	R\$ 351,67	R\$ 429,85	R\$ 859,70
7.5	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	10,24	R\$ 19,90	R\$ 24,32	R\$ 249,04
7.6	CDHU	21.03.010	REVESTIMENTO EM AÇO INOXIDÁVEL AISI 304, LIGA 18,8, CHAPA 20, ESPESSURA DE 1 MM, ACABAMENTO ESCOVADO COM GRANA ESPECIAL	M²	1,98	R\$ 1.092,08	R\$ 1.334,85	R\$ 2.643,00
7.7	SINAPI	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 338,90	R\$ 414,24	R\$ 828,48
7.8	FDE	06.03.017	BP-02 BARRA ANTIPANICO DUPLA	UN	2,00	R\$ 1.549,26	R\$ 1.893,65	R\$ 3.787,30
7.9	CDHU	25.02.221	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO - COR BRANCA	M²	35,80	R\$ 763,28	R\$ 932,96	R\$ 33.396,24
7.10	CDHU	23.08.242	PORTA LISA DE CORRER SUSPensa EM MADEIRA COM BATENTE	UN	1,68	R\$ 509,18	R\$ 622,37	R\$ 1.045,58
7.11	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M²	4,72	R\$ 19,90	R\$ 24,32	R\$ 114,79
7.12	CDHU	25.02.230	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ABRIR, SOB MEDIDA - BRONZE/PRETO	M²	14,28	R\$ 1.030,83	R\$ 1.259,98	R\$ 17.992,51
7.13	FDE	16.01.046	PORTÃO EM CHAPA DE AÇO	M²	8,88	R\$ 1.064,44	R\$ 1.301,07	R\$ 11.547,00
7.14	CDHU	25.01.361	CAIXILHO EM ALUMÍNIO MAXIM-AR COM VIDRO - BRANCO	M²	39,13	R\$ 1.453,93	R\$ 1.777,14	R\$ 69.530,60
7.15	CDHU	25.01.380	CAIXILHO EM ALUMÍNIO DE CORRER COM VIDRO - BRANCO	M²	16,20	R\$ 759,24	R\$ 928,02	R\$ 15.033,92
7.16	CDHU	24.03.200	TELA DE PROTEÇÃO TIPO MOSQUITEIRA EM AÇO GALVANIZADO, COM REQUADRO EM PERFIS DE FERRO	M	21,20	R\$ 1.075,92	R\$ 1.315,10	R\$ 27.880,12
7.17	FDE	06.03.104	CO-38 CORRIMÃO SIMPLES COM MONTANTE VERTICAL AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	10,65	R\$ 522,19	R\$ 638,28	R\$ 6.797,68
7.18	FDE	06.03.109	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	25,67	R\$ 896,00	R\$ 1.095,18	R\$ 28.113,27
							TOTAL DO ITEM 7:	R\$ 247.704,32
8.	INSTALAÇÕES DE ELEMENTOS PERMANENTES							
8.1 WC FEMININO E MASCULINO								
8.1.1	FDE	08.16.055	BR-09 LAVATORIO ACESSIVEL	CJ	2,00	R\$ 1.698,57	R\$ 2.076,16	R\$ 4.152,32
8.1.2	CDHU	30.01.061	BARRA DE APOIO LATERAL PARA LAVATÓRIO, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1.1/4", COMPRIMENTO 25 A 30 CM	UN	4,00	R\$ 167,59	R\$ 204,85	R\$ 819,40
8.1.3	CDHU	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2"	M	4,20	R\$ 197,30	R\$ 241,16	R\$ 1.012,87
8.1.4	FDE	08.16.054	BR-08 BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	R\$ 3.104,87	R\$ 3.795,08	R\$ 7.590,16
8.2 LAVABO FEMININO E MASCULINO								
8.2.1	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM. AUTOMATICO	UN	2,00	R\$ 985,43	R\$ 1.204,49	R\$ 2.408,98
8.2.2	FDE	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UN	2,00	R\$ 299,03	R\$ 365,50	R\$ 731,00
8.3 CONSULTÓRIO DE EMERGENCIA								

8.3.1	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM. AUTOMATICO	UN	1,00	R\$ 985,43	R\$ 1.204,49	R\$ 1.204,49
8.4 CONSULTÓRIO 1 E 2								
8.4.1	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM. AUTOMATICO	UN	1,00	R\$ 985,43	R\$ 1.204,49	R\$ 1.204,49
8.5 RECEBIMENTO E LAVAGEM								
8.5.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	R\$ 4.821,03	R\$ 5.892,74	R\$ 5.892,74
8.5.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	2,25	R\$ 440,84	R\$ 538,83	R\$ 1.212,37
8.6 SALA DE PREPARO								
8.6.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	R\$ 4.821,03	R\$ 5.892,74	R\$ 5.892,74
8.6.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	3,05	R\$ 440,84	R\$ 538,83	R\$ 1.643,43
8.7 SALA DE CIRURGIA								
8.7.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	R\$ 4.821,03	R\$ 5.892,74	R\$ 5.892,74
8.7.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	3,60	R\$ 440,84	R\$ 538,83	R\$ 1.939,79
8.8 SALA DE NECROPSIA								
8.8.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	R\$ 4.821,03	R\$ 5.892,74	R\$ 5.892,74
8.8.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	2,30	R\$ 440,84	R\$ 538,83	R\$ 1.239,31
8.9 COZINHA								
8.9.1	FDE	05.05.104	CC-05 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE MESA INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	R\$ 4.821,03	R\$ 5.892,74	R\$ 5.892,74
8.9.2	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	3,05	R\$ 440,84	R\$ 538,83	R\$ 1.643,43
8.10 LAVANDERIA								
8.10.1	FDE	05.05.103	CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCL.VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UN	1,00	R\$ 2.492,58	R\$ 3.046,68	R\$ 3.046,68
8.10.11	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	1,20	R\$ 440,84	R\$ 538,83	R\$ 646,60
							TOTAL DO ITEM 8:	R\$ 59.959,02
9. ÁGUAS PLUVIAIS E RALOS INTERNOS								
9.1	FDE	16.05.075	CA-10 CAIXA DE AREIA 50X50 CM PARA AGUAS PLUVIAIS	UN	4,00	R\$ 327,78	R\$ 400,65	R\$ 1.602,60
9.2	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	45,12	R\$ 138,33	R\$ 169,08	R\$ 7.628,89
9.3	FDE	16.05.046	TC-09 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA L=20CM	M	45,12	R\$ 84,74	R\$ 103,58	R\$ 4.673,53
9.4	FDE	08.10.048	RALO SIFONADO DE F.FUNDIDO DN 150 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	28,00	R\$ 598,90	R\$ 732,03	R\$ 20.496,84
9.5	FDE	08.10.050	RALO SECO DE F.FUNDIDO DN 100 MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	13,00	R\$ 172,99	R\$ 211,44	R\$ 2.748,72
9.6	FDE	16.05.064	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 100 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	150,31	R\$ 65,75	R\$ 80,36	R\$ 12.078,91
9.7	FDE	16.05.065	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 150 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	112,18	R\$ 92,74	R\$ 113,36	R\$ 12.716,72
9.8	FDE	16.05.066	TUBO PVC OCRE JUNTA ELASTICA DN 200 INCLUSIVE CONEXOES - ENTERRADO	M	73,79	R\$ 179,18	R\$ 219,01	R\$ 16.160,75
							TOTAL DO ITEM 9:	R\$ 78.106,96
10. CAIXA ESGOTO PREDIAL								
10.1	FDE	16.08.026	CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO	UN	4,00	R\$ 1.035,69	R\$ 1.265,92	R\$ 5.063,68
10.2	FDE	16.08.027	CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 1.393,87	R\$ 1.703,73	R\$ 1.703,73
10.3	FDE	16.08.028	CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO	UN	3,00	R\$ 544,15	R\$ 665,12	R\$ 1.995,36
							TOTAL DO ITEM 10:	R\$ 8.762,77
11. TUBULAÇÃO ESGOTO								
11.1	FDE	08.09.060	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 40 INCL CONEXÕES	M	32,10	R\$ 38,59	R\$ 47,17	R\$ 1.514,16
11.2	FDE	08.09.062	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 75 INCL CONEXÕES	M	17,44	R\$ 55,22	R\$ 67,50	R\$ 1.177,20
11.3	FDE	08.09.063	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 100 INCL CONEXÕES	M	30,33	R\$ 73,55	R\$ 89,90	R\$ 2.726,67
11.4	FDE	08.09.064	TUBO PVC REFORÇADO "SR" JUNTA ELÁSTICA DN 150 INCL CONEXÕES	M	31,88	R\$ 118,34	R\$ 144,65	R\$ 4.611,44
							TOTAL DO ITEM 11:	R\$ 10.029,47
12. CAIXA D'ÁGUA								
12.1	SINAPI	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_06/2021	UN	2,00	R\$ 1.022,98	R\$ 1.250,39	R\$ 2.500,78

12.2	SINAPI	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 71,85	R\$ 87,82	R\$ 175,64
							TOTAL DO ITEM 12:	R\$ 2.676,42
13.	TUBOS ÁGUA FRIA							
13.1	CDHU	46.01.040	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	155,11	R\$ 46,47	R\$ 56,80	R\$ 8.810,25
13.2	CDHU	47.02.020	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	30,00	R\$ 108,01	R\$ 132,02	R\$ 3.960,60
							TOTAL DO ITEM 13:	R\$ 12.770,85
14.	COBERTURA DE VIDRO							
14.1	CDHU	26.03.074	VIDRO LAMINADO TEMPERADO INCOLOR DE 16 MM	M	18,10	R\$ 1.026,40	R\$ 1.254,57	R\$ 22.707,72
14.2	CDHU	25.01.020	CAIXILHO EM ALUMÍNIO FIXO, SOB MEDIDA	M	4,72	R\$ 839,19	R\$ 1.025,74	R\$ 4.843,54
14.3	FDE	08.12.015	CALHA OU AGUA FURTADA EM CHAPA GALV. N 24 - CORTE 0,33M	M	5,95	R\$ 91,63	R\$ 112,00	R\$ 666,40
14.4	FDE	08.12.003	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	6,00	R\$ 68,34	R\$ 83,54	R\$ 501,24
14.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	22,80	R\$ 54,99	R\$ 67,21	R\$ 1.532,39
							TOTAL DO ITEM 14:	R\$ 30.251,29
15.	ELÉTRICA							
15.1	FDE	09.02.022	AE-25 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA PADRÃO MULTI 200 CPFL CATEGORIA C-6	UN	1,00	R\$ 7.689,56	R\$ 9.398,94	R\$ 9.398,94
15.2	FDE	09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 3.389,66	R\$ 4.143,18	R\$ 4.143,18
15.3	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	3,00	R\$ 212,03	R\$ 259,17	R\$ 777,51
15.4	FDE	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	R\$ 435,86	R\$ 532,75	R\$ 532,75
15.5	FDE	09.06.026	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,60X0,60X0,60 M	UN	2,00	R\$ 392,13	R\$ 479,31	R\$ 958,62
15.6	FDE	16.13.001	ESCAVACAO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M	M3	3,68	R\$ 61,58	R\$ 75,27	R\$ 276,99
15.7	FDE	16.20.113	ELETRODUTO CORRUGADO ESPIRAL ENTERRADO PEAD D=100 CABINE PRIMÁRIA NBR 13897	M	23,00	R\$ 64,25	R\$ 78,53	R\$ 1.806,19
15.8	CDHU	37.03.240	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 56 DIN / 40 BOLT-ON - 225 A - SEM COMPONENTES	UN	1,00	R\$ 978,48	R\$ 1.196,00	R\$ 1.196,00
15.9	CDHU	39.21.110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	104,00	R\$ 79,37	R\$ 97,01	R\$ 10.089,04
15.10	CDHU	39.21.100	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 70 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	26,00	R\$ 61,48	R\$ 75,15	R\$ 1.953,90
15.11	CDHU	37.13.600	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, UNIPOLAR 127/220 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 30 A	UN	16,00	R\$ 33,53	R\$ 40,98	R\$ 655,68
15.12	CDHU	37.13.630	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	8,00	R\$ 139,87	R\$ 170,96	R\$ 1.367,68
15.13	FDE	09.02.091	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X125A A 3X225A	UN	1,00	R\$ 435,86	R\$ 532,75	R\$ 532,75
15.14	FDE	09.02.043	DPS - DISPOSITIVO PROTECAO CONTRA SURTOS (ENERGIA)	UN	3,00	R\$ 212,03	R\$ 259,17	R\$ 777,51
15.15	FDE	09.10.002	CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	83,00	R\$ 161,59	R\$ 197,51	R\$ 16.393,33
15.16	FDE	09.08.029	INTERRUPTOR DE 1 TECLA - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	6,00	98,94	R\$ 120,93	R\$ 725,58
15.17	FDE	09.08.041	INTERRUPTOR EM PARALELO EM CAIXA 4X2 - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	34,00	148,01	R\$ 180,91	R\$ 6.150,94
15.18	FDE	09.09.038	IL-90 LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR C/DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 39W	UN	44,00	287,62	R\$ 351,55	R\$ 15.468,20
15.19	FDE	09.09.040	IL-89 LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO <= 24W	UN	10,00	199,80	R\$ 244,21	R\$ 2.442,10
15.20	FDE	09.09.014	IL-103 ARANDELA PARA CIRCULAÇÕES COM LÂMPADA BULBO LED <=13W.	UN	17,00	183,46	R\$ 224,24	R\$ 3.812,08
15.21	FDE	09.11.007	IL-107 LUMINÁRIA LED <=50 W APLICADA EM JARDINS E CIRCULAÇÕES POSTE METÁLICO H=4 M	UN	4,00	2217,71	R\$ 2.710,70	R\$ 10.842,80
15.22	CDHU	41.11.712	LUMINÁRIA LED REDONDA DE EMBUTIR PARA PAREDE OU PISO, ÁREA INTERNA OU EXTERNA, BIVOLT - POTÊNCIA 6 W	UN	5,00	122,59	R\$ 149,84	R\$ 749,20
15.23	FDE	09.08.046	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	34,00	114,86	R\$ 140,40	R\$ 4.773,60
15.24	FDE	09.08.049	TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 20A-250V - ELETROD PVC Ø 25MM FLEXIVEL NBR 15465	UN	54,00	127,43	R\$ 155,76	R\$ 8.411,04
15.25	SINAPI	90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	264,00	11,72	R\$ 14,33	R\$ 3.783,12
15.26	FDE	09.08.085	PONTO SECO P/INSTALACAO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - ELETRODUTO PVC	UN	12,00	103,10	R\$ 126,01	R\$ 1.512,12
							TOTAL DO ITEM 15:	R\$ 109.530,85
16.	LIMPEZA GERAL DA OBRA							

16.1	CDHU	05.07.050	REMOÇÃO DE ENTULHO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAL VOLUMOSO E MISTURADO POR ALVENARIA, TERRA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO E METAL	M³	245,21	R\$ 119,86	R\$ 146,50	R\$ 35.923,85
16.2	CDHU	05.08.120	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 15° KM ATÉ O 20° KM	M³	245,21	R\$ 57,67	R\$ 70,49	R\$ 17.285,13
16.3	CDHU	05.09.006	TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, TIPO INERTE	M³	245,21	R\$ 39,17	R\$ 47,88	R\$ 11.740,85
TOTAL DO ITEM 16:								R\$ 64.949,83
TOTAL GERAL								R\$ 2.100.423,96

COMPOSIÇÃO DE ITEM COM INSUMOS

TABELA DE CUSTOS FDE 10/2023

TABELA DE CUSTOS SINAPI 12/2023

BOLETIM CDHU Nº 191 10/2023

Maria Eduarda Vasco
 Autora do Projeto
 CAU/SP: A2845377

Eugênio Peron
 Engenheiro Eletricista
 CREA/SP: 5070530098