UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS - UFSCar
SECRETARIA GERAL DE GESTÃO DO ESPAÇO FÍSICO - SeGEF
COORDENADORIA DE ENGENHARIA CIVIL - CoECIv

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO DO TEATRO FLORESTAN FERNANDES PARA ACESSIBILIDADE — Área construída (m2): - 1.261,33 — DATA: 20/07/2026
End: Rod. Washington Luis, km 235 - São Carlos - SP — Data Base SINAPI: 06/2026 - NÃO DESONERADO
Local: Campus São Carlos - SP — BDI obra: 21,97% — BDI equip.: 15,28%

Item	Discriminação	Codigo	Fonte	Quant.	Unid.	C.Unitário	C. Parcial	C. Total	%
1.	**SERVIÇOS PRELIMINARES / TÉCNICOS**							**29.777,01**	**1,15%**
1.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	103689,00	UFSCAR	6,48	M2	508,76	3.296,76		
1.2	SERVIÇO DE PLOTAGEM EM PAPEL SULFITE, TAMANHO A1, COLORIDA	-	UFSCAR	15,00	UN	15,07	226,05		
1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10776	SINAPI	9,00	MES	681,64	6.134,76		
1.4	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	10775	SINAPI	9,00	MES	872,5	7.852,50		
1.5	INSTALAÇÃO E DESINSTALAÇÃO MECANIZADA DE CONTÊINER OU MÓDULO HABITÁVEL DE USOS DIVERSOS. AF_03/2024	105115	SINAPI	4,00	UN	156,12	624,48		
1.6	INSTALAÇÃO TUBO PVC, SERIE N, ESGOTO PREDIAL, 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS.	Ufscar 02	UFSCAR	5,00	M	147,37	736,83		
1.7	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	Ufscar 03	UFSCAR	5,00	M	109,41	547,04		
1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91927	SINAPI	60,00	M	6,29	377,40		
1.9	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	98459	SINAPI	56,00	M2	100,79	5.644,24		
1.10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	94319	SINAPI	10,00	M3	92,23	922,30		
1.11	TELA - TAPUME DE POLIPROPILENO H=1,20 M, INCLUSIVE BASE	-	UFSCAR	106,00	M	11,94	1.265,49		
1.12	LOCAÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÃO	Ufscar 04	UFSCAR	95,16	M²	11,20	1.066,17		
1.13	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO	Ufscar 05	UFSCAR	160,00	m	3,20	511,80		
1.14	TAXA ART DE OBRA OU SERVIÇO DE ENGENHARIA	-	CONFEA	2,00	UNID.	285,59	571,18		
	INTERVENÇÕES EXTERNAS URBANIZAÇÃO								
2.	**MOVIMENTO DE TERRA E DEMOLIÇÕES**							**28.883,65**	**1,12%**
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104790	SINAPI	16,93	M3	137,04	2.320,69		
2.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	98524	SINAPI	369,00	M2	6,86	2.531,34		
2.3	CORTE E ATERRO DENTRO DA OBRA COM TRANSPORTE INTERNO	Ufscar 06	UFSCAR	7,26	M³	80,45	584,07		
2.4	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	104796	SINAPI	42,16	M	18,27	770,26		
2.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97623	SINAPI	5,12	M3	256,83	1.315,23		
2.6	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	Ufscar 64	UFSCAR	136,94	M3	155,99	21.362,07		
3.	**INFRA-ESTRUTURA**							**13.708,18**	**0,53%**
3.1	**Escavação manual**								
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	96526	SINAPI	5,16	M3	292,97	1.513,04		
3.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	96527	SINAPI	1,19	M3	150,51	179,82		
3.2	**Regularização e apiloamento de fundo de vala**								
3.2.1	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	101619	SINAPI	0,69	M3	305,54	211,07		
3.3	**Forma para fundações**								
3.3.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96536	SINAPI	12,05	M2	82,01	988,06		
3.3.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	97113	SINAPI	80,68	M2	3,21	258,98		
3.4	**Concreto para fundações**								
3.4.1	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96555	SINAPI	6,39	M3	770,85	4.924,34		
3.5	**Aço**								
3.5.1	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96546	SINAPI	179,01	KG	13,93	2.493,66		
3.5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96545	SINAPI	9,21	KG	16,41	151,16		
3.5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96543	SINAPI	35,60	KG	22,42	798,23		
3.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96544	SINAPI	114,59	KG	19,11	2.189,80		
4.	**FUNDAÇÕES ESPECIAIS**							**9.416,26**	**0,36%**
4.1	**Estacas escavadas**								
4.1.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMADURA.	Ufscar 07	UFSCAR	46,00	M	59,58	2.740,48		
4.1.2	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, SEM ARMADURA.	Ufscar 08	UFSCAR	52,00	M	90,67	4.714,95		
4.1.3	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	Ufscar 64	UFSCAR	4,43	M3	155,99	690,28		
4.2	**Aço**								
4.2.1	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	SINAPI	96,25	KG	6,42	617,94		
4.2.1	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	33	SINAPI	59,96	KG	6,81	408,33		
4.2.2	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	43059	SINAPI	40,24	KG	6,07	244,28		
5.	**PISOS EXTERNOS**							**104.789,79**	**4,05%**
5.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO.	Ufscar 09	UFSCAR	285,31	M²	115,94	33.078,74		
5.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	94990	SINAPI	8,18	M3	836,7	6.844,88		

5.3	Abertura de nicho para instalação de piso podotatil em calçada existente com corte de junta de dilatação, com serra de disco diamantado para pisos e demolição manual.	Ufscar 68	UFSCAR	36,00	m2	115,70	4.165,14		
5.4	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	104658	SINAPI	36,00	M2	208,33	7.499,88		
5.5	Limpeza e desobstrução de canaletas ou tubulações de águas pluviais	Ufscar 69	UFSCAR	25,00	m	18,80	469,88		
5.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	94273	SINAPI	89,56	M	49,44	4.427,85		
5.7	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	94291	SINAPI	89,56	M	56,54	5.063,72		
5.8	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), TIPO PAVER (FINCADINHA) EM TRECHO RETO, EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 5,0X23X100CM CM, PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024	Ufscar 149	UFSCAR	36,75	M	57,42	2.110,12		
5.9	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	96620	SINAPI	7,79	M3	797,53	6.212,89		
5.10	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	88476	SINAPI	97,38	M2	21,9	2.132,56		
5.11	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE	104597	SINAPI	94,15	M2	134,83	12.694,51		
5.12	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	98689	SINAPI	10,30	M	143,68	1.479,90		
5.13	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_02/2026	98671	SINAPI	1,68	M2	466,42	783,59		
5.14	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_02/2026	98685	SINAPI	0,84	M	93,12	78,22		
5.15	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 80X80CM. AF_02/2023	104619	SINAPI	45,78	M	15,12	692,19		
5.16	BASE COM GRELHA PERFURADA DE CONCRETO, GEOMETRIA RETANGULAR, PARA TRAFEGO L=30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	-	UFSCAR	5,60	M	109,74	614,53		
5.17	CANALETA COM TAMPA EM GRELHA DE FERRO GALVANIZADO (20CM)	-	UFSCAR	8,01	M	953,00	7.633,53		
5.17	**Piso estacionamento**								
5.17.1	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022	103913	SINAPI	74,07	M2	118,91	8.807,66		
6.	**ALVENARIA**							**19.532,87**	**0,75%**
6.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	89462	SINAPI	71,98	M2	137,69	9.910,47		
6.2	CORTE EM ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICVO, COM MAKITA E DISCO DIAMANTADO	Ufscar 72	UFSCAR	40,00	M	22,53	901,04		
6.3	BASE MURETA COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA ARMADOS 2X8MM	Ufscar 65	UFSCAR	27,68	M	44,76	1.238,84		
6.4	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	89996	SINAPI	78,98	KG	10,79	852,15		
6.5	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	89998	SINAPI	148,08	KG	10,28	1.522,26		
6.6	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	89994	SINAPI	0,48	M3	1736,04	833,30		
6.7	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	89995	SINAPI	0,96	M3	1141,86	1.096,19		
6.8	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	89993	SINAPI	0,77	M3	1211,94	930,77		
6.9	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	98557	SINAPI	48,00	M2	46,83	2.247,84		
7.	**REVESTIMENTOS**							**7.244,89**	**0,28%**
7.1	**Chapisco**								
7.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87894	SINAPI	110,96	M2	8,69	964,20		
7.2	**Emboço**								
7.2.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	87529	SINAPI	143,95	M2	43,63	6.280,69		
8.	**PINTURA**							**2.559,53**	**0,10%**
8.1	**Pintura de paredes**								
8.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	66,41	M2	5,28	350,65		
8.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	66,41	M2	15,12	1.004,14		
8.2	**Pintura em piso**								
8.2.1	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102509	SINAPI	22,75	M2	40,87	929,79		
8.2.2	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	102500	SINAPI	47,00	M	5,85	274,95		
9.	**MARQUISES**							**223.030,39**	**8,61%**
9.1	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36 com Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas. Inclusive conexões.	Ufscar 56	UFSCAR	4.518,34	kg	34,19	154.482,03		
9.2	PROJETO DE EDIFICACAO EM ESTRUTURA METALICA	-	UFSCAR	100,00	M2	18,31	1.831,00		
9.3	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 0,65mm, e=50mm MODELO TRAPÉZIO H= 0,33m, PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, COM ACABAMENTO INFERIOR TIPO FORRO NA COR BRANCA. REF. PERFILOR MODELO TELHA TÉRMICA TERMILOR ROOF OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 10	UFSCAR	105,60	M2	261,43	27.606,53		
9.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	94229	SINAPI	22,00	M	171,54	3.773,88		
9.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	94231	SINAPI	34,00	M	54,01	1.836,34		
9.6	VIDRO LAMINADO FOSCO ESP.10mm. FIXAÇÃO NA ESTRUTURA COM PERFIL METÁLICO "T" E FITA DUPLA FACE DE NEOPRENE PARA VEDAÇÃO.	-	UFSCAR	24,25	M2	683,30	16.569,99		
9.7	DESCIDA AGUAS PLUVIAIS-PRUMADA COM CORRENTE DE ACO	-	UFSCAR	15,40	M	266,17	4.099,03		
9.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100727	SINAPI	105,00	M2	30	3.150,00		
9.9	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100751	SINAPI	105,00	M2	46	4.830,00		
9.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	SINAPI	68,70	M2	61,85	4.249,10		
9.11	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_03/2024	88414	SINAPI	68,70	M2	8,77	602,50		

10.	ELEMENTOS METALICOS							182.519,79	7,05%
10.1	RETIRADA DE GUARDA-CORPOS EM GERAL	Ufscar 66	UFSCAR	45,00	M	6,44	289,62		
10.2	GUARDA CORPO (H=1,10M) COM CORRIMÃO DUPLO EM TUBOS REDONDOS DE AÇO GALVANIZADO ø=1 1/2" e=3.00mm, MONTANTES E GUARDAS SUPERIORES EM TUBOS REDONDOS DE AÇO GALVANIZADO ø=2" e=3.00mm, FIXAÇÃO DO CORRIMÃO COM BARRAS REDONDAS ø=15mm -FIXADO COM CHAPA 9,53MM SOLDADA NO MONTANTE E PARAFUSADA NA ESTRUTURA, COM GRADE EM TELA EM AÇO GALVANIZADO, ONDULADA, MALHA 1" E FIO BWG 10 (3,4mm) SOLDADA NO PERFIL METÁLICO "L" DIM. 1" e=3.0mm.	Ufscar 57	UFSCAR	25,54	m	881,39	22.506,71		
10.3	GUARDA CORPO (H=1,10M) COM MONTANTES E GUARDAS SUPERIORES EM TUBOS REDONDOS DE AÇO GALVANIZADO ø=2" e=3.00mm, FIXADO COM CHAPA 9,53MM SOLDADA NO MONTANTE E PARAFUSADA NA ESTRUTURA, COM GRADE EM TELA EM AÇO GALVANIZADO, ONDULADA, MALHA 1" E FIO BWG 10 (3,4mm) SOLDADA NO PERFIL METÁLICO "L" DIM. 1" e=3.0mm.	Ufscar 58	UFSCAR	8,00	m	735,01	5.880,12		
10.4	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P COM MONTANTES A CADA 1,20M	Ufscar 59	UFSCAR	111,59	M	280,41	31.291,66		
10.5	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P	Ufscar 60	UFSCAR	42,81	M	253,46	10.850,52		
10.6	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100727	SINAPI	96,94	M2	30	2.908,31		
10.7	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100751	SINAPI	96,94	M2	46	4.459,40		
10.8	Corrimão duplo em tubo de aço inoxidável escovado, com diâmetro de 1 1/2´ e montantes com diâmetro de 2´	-	UFSCAR	2,56	m	786,34	2.013,03		
10.9	PV1- CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS COM 4 MÓDULOS LATERAIS DE ABERTURA MAXIM-AR E 2 MÓDULOS LATERAIS FIXOS, TIPO FACHADA CORTINA, PERFIS COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO FOSCO, REF.: LINHA CITTÁ LIGA 6060-T5 E 6063-T6 ALCOA, COM COLUNA MÍNIMA TIPO VL024, OU ATLANTA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PERFIS DIMENSIONADOS DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS DA MESMA LINHA.MAÇANETA TIPO ALAVANCA GIRATÓRIA E HASTE PROLONGADORA EM ALUMÍNIO COR PRETO FOSCO, REF. UDINESE OU FERMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO COM JUNTAS DE AÇÃO TELESCÓPICA. 02 BARRAS ANTI-PÂNICO CONFORME NBR 11.785 COM LINGUETA E JOGO DE CREMONAS PARA FECHAMENTO SUPERIOR E INFERIOR, ACABAMENTOS NA COR PRETA, MAÇANETA ALAVANCA COM CHAVE, REF. DORMETAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 8mm (4+4mm) COM BLOQUEIO DE CALOR, REF. NEUTRAL 14 INCOLOR GUARDIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FITA DUPLA FACE 3M OU ADERE OU EQUIVALENTE TÉCNICO A SER ESPECIFICADA PELO FABRICANTE.(2,35+1+1X2,43M)	-	UFSCAR	1,00	UNID.	20.126,36	20.126,36		
10.10	PV2- CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS COM BANDEIRA SUPERIOR DE ABERTURA MAXIM-AR TIPO FACHADA CORTINA, PERFIS COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETO FOSCO, REF.: LINHA CITTÁ LIGA 6060-T5 E 6063-T6 ALCOA, COM COLUNA MÍNIMA TIPO VL024, OU ATLANTA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PERFIS DIMENSIONADOS DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS DA MESMA LINHA. MAÇANETA TIPO ALAVANCA GIRATÓRIA E HASTE PROLONGADORA EM ALUMÍNIO COR PRETO FOSCO, REF. UDINESE OU FERMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO COM JUNTAS DE AÇÃO TELESCÓPICA. 02 BARRAS ANTI-PÂNICO CONFORME NBR 11.785 COM LINGUETA E JOGO DE CREMONAS PARA FECHAMENTO SUPERIOR E INFERIOR, ACABAMENTOS NA COR PRETA, MAÇANETA ALAVANCA COM CHAVE, REF. DORMETAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 8mm (4+4mm) COM BLOQUEIO DE CALOR, REF. NEUTRAL 14 INCOLOR GUARDIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FITA DUPLA FACE 3M OU ADERE OU EQUIVALENTE TÉCNICO A SER ESPECIFICADA PELO FABRICANTE.(2,35X2,91M)	-	UFSCAR	1,00	UNID.	13.565,22	13.565,22		
10.11	CX3- CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM 4 MÓDULOS DE ABERTURA MAXIM-AR E 2 MÓDULOS FIXOS TIPO FACHADA CORTINA, REF.: LINHA CITTÁ LIGA 6060-T5 E 6063-T6 ALCOA, COM COLUNA MÍNIMA TIPO VL024, OU ATLANTA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PERFIS DIMENSIONADOS DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS DA MESMA LINHA. MAÇANETA TIPO ALAVANCA GIRATÓRIA E HASTE PROLONGADORA EM ALUMÍNIO COR PRETO FOSCO, REF. UDINESE OU FERMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO COM JUNTAS DE AÇÃO TELESCÓPICA. VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 8mm (4+4mm) COM BLOQUEIO DE CALOR, REF. NEUTRAL 14 INCOLOR GUARDIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FITA DUPLA FACE 3M OU ADERE OU EQUIVALENTE TÉCNICO A SER ESPECIFICADA PELO FABRICANTE. (2,43X4,24M)	-	UFSCAR	1,00	UNID.	19.991,01	19.991,01		
10.12	CX4- CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM 4 MÓDULOS DE ABERTURA MAXIM-AR E 2 MÓDULOS FIXOS TIPO FACHADA CORTINA, REF.: LINHA CITTÁ LIGA 6060-T5 E 6063-T6 ALCOA, COM COLUNA MÍNIMA TIPO VL024, OU ATLANTA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PERFIS DIMENSIONADOS DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS DA MESMA LINHA. MAÇANETA TIPO ALAVANCA GIRATÓRIA E HASTE PROLONGADORA EM ALUMÍNIO COR PRETO FOSCO, REF. UDINESE OU FERMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO COM JUNTAS DE AÇÃO TELESCÓPICA. VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 8mm (4+4mm) COM BLOQUEIO DE CALOR, REF. NEUTRAL 14 INCOLOR GUARDIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FITA DUPLA FACE 3M OU ADERE OU EQUIVALENTE TÉCNICO A SER ESPECIFICADA PELO FABRICANTE. (2,43X1,98M)	-	UFSCAR	1,00	UNID.	9.663,09	9.663,09		
10.13	CX05- CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM 6 MÓDULOS DE ABERTURA MAXIM-AR E 3 MÓDULOS FIXOS TIPO FACHADA CORTINA, REF.: LINHA CITTÁ LIGA 6060-T5 E 6063-T6 ALCOA, COM COLUNA MÍNIMA TIPO VL024, OU ATLANTA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PERFIS DIMENSIONADOS DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS DA MESMA LINHA. MAÇANETA TIPO ALAVANCA GIRATÓRIA E HASTE PROLONGADORA EM ALUMÍNIO COR PRETO FOSCO, REF. UDINESE OU FERMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO COM JUNTAS DE AÇÃO TELESCÓPICA. VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 8mm (4+4mm) COM BLOQUEIO DE CALOR, REF. NEUTRAL 14 INCOLOR GUARDIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FITA DUPLA FACE 3M OU ADERE OU EQUIVALENTE TÉCNICO A SER ESPECIFICADA PELO FABRICANTE. (3,42X2,43M)	-	UFSCAR	1,00	UNID.	16.690,80	16.690,80		

10.14	CX6- CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM 12 MÓDULOS DE ABERTURA MAXIM-AR TIPO FACHADA CORTINA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA GIRATÓRIA 90° NAS JANELAS INFERIORES E HASTE PROLONGADORA NAS SUPERIORES, REF.: LINHA CITTÁ LIGA 6060-T5 E 6063-T6 ALCOA, COM COLUNA MÍNIMA TIPO VL024, OU ATLANTA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. PERFIS DIMENSIONADOS DE ACORDO COM PROJETO ESPECÍFICO. FERRAGENS E ACESSÓRIOS DA MESMA LINHA. MAÇANETA TIPO ALAVANCA GIRATÓRIA E HASTE PROLONGADORA EM ALUMÍNIO COR PRETO FOSCO, REF. UDINESE OU FERMAX OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FIXAÇÃO COM JUNTAS DE AÇÃO TELESCÓPICA. VIDRO LAMINADO INCOLOR ESP. 8mm (4+4mm) COM BLOQUEIO DE CALOR, REF. NEUTRAL 14 INCOLOR GUARDIAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FITA DUPLA FACE 3M OU ADERE OU EQUIVALENTE TÉCNICO A SER ESPECIFICADA PELO FABRICANTE. (5,75X1,60M)	-	UFSCAR	1,00	UNID.	18.477,05	18.477,05		
10.15	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	34723	SINAPI	1,69	M2	997,92	1.683,99		
10.16	Fornecimento e implantação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	Ufscar 73	UFSCAR	5,00	unid.	380,40	1.902,02		
10.17	Recolocação de suporte metálico galvanizado para placa de advertência - lado de 0,60 m	Ufscar 74	UFSCAR	2,00	unid.	110,45	220,90		
	INTERVENÇÕES FLORESTAN SANITÁRIOS E ELETRÍCA GERAL			,					
11.	**FUNDAÇÕES**							**11.088,24**	**0,43%**
11.1	**Blocos e baldrames**								
11.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	96526	SINAPI	2,92	M3	292,97	855,47		
11.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	97113	SINAPI	45,59	M2	3,21	146,35		
11.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	96539	SINAPI	5,70	M2	148,94	848,96		
11.1.4	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	101616	SINAPI	11,26	M2	10,61	119,50		
11.1.5	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	5,70	M3	36,85	210,05		
11.1.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	96619	SINAPI	11,26	M2	44,02	495,80		
11.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96543	SINAPI	20,00	KG	22,42	448,40		
11.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96544	SINAPI	16,90	KG	19,11	322,96		
11.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96545	SINAPI	17,90	KG	16,41	293,74		
11.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	96546	SINAPI	359,60	KG	13,93	5.009,23		
11.1.11	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34494	SINAPI	4,16	M3	502,01	2.088,21		
11.1.12	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	SINAPI	4,16	M3	60	249,58		
12.	**SUPERESTRUTURA**							**8.711,39**	**0,34%**
12.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92423	SINAPI	26,55	M2	83,97	2.229,40		
12.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	92467	SINAPI	15,11	M2	107,43	1.623,73		
12.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92759	SINAPI	23,27	KG	14,3	332,80		
12.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	SINAPI	57,18	KG	12,66	723,92		
12.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92761	SINAPI	7,82	KG	11,31	88,42		
12.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	SINAPI	65,91	KG	9,8	645,91		
12.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92763	SINAPI	180,18	KG	8,07	1.454,07		
12.8	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	34494	SINAPI	2,87	M3	502,01	1.440,92		
12.9	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	103673	SINAPI	2,87	M3	60	172,22		
13.	**COBERTURA**							**13.513,80**	**0,52%**
13.1	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	101964	SINAPI	19,11	M2	194,68	3.720,33		
13.2	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	92580	SINAPI	19,11	M2	52,8	1.009,01		
13.3	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 0,65mm, e=50mm MODELO TRAPÉZIO H= 0,33m, PRÉ-PINTADA NA COR BRANCA, COM ACABAMENTO INFERIOR TIPO FORRO NA COR BRANCA. REF. PERFILOR MODELO TELHA TÉRMICA TERMILOR ROOF OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 10	UFSCAR	23,74	M2	261,43	6.206,24		
13.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	94231	SINAPI	8,86	M	54,01	478,53		
13.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	94231	SINAPI	13,41	M	54,01	724,27		
13.6	PRIMER PARA GALVANIZADOS- FORNECIMENTO E APLICAÇÃO.	Ufscar 11	UFSCAR	16,87	M²	19,69	332,12		
13.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100761	SINAPI	16,87	M2	61,85	1.043,29		
14.	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**							**622,46**	**0,02%**
14.3	**DEMOLIÇÃO- CAMARINS**								
14.3.1	REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97643	SINAPI	7,44	M2	36,84	274,09		
14.3.2	RETIRADA DE RODAPÉS DE MADEIRA, INCLUSIVE CORDÃO.	Ufscar 16	UFSCar	27,48	M	9,50	261,03		
14.3.3	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	Ufscar 17	UFSCar	4,40	M²	19,85	87,34		
15.	**ALVENARIA / VEDAÇÃO / DIVISÓRIA**							**34.668,33**	**1,34%**

15.1	**Alvenaria- Sanitários Existentes**								
15.1.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	89472	SINAPI	1,18	M2	140,54	165,84		
15.2	**Alvenaria- Sanitários Novos (pne)**								
15.2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	103340	SINAPI	50,33	M2	165,03	8.305,22		
15.3	**Alvenaria- Camarins**								
15.3.1	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	103324	SINAPI	9,75	M2	92,1	897,98		
15.3.2	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	89472	SINAPI	3,42	M2	140,54	480,65		
15.3.3	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM AÇO. R_11/2020	Ufscar 75	UFSCAR	2,00	M	93,04	186,08		
15.3.4	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	89996	SINAPI	6,72	KG	10,79	72,51		
15.3.5	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	89998	SINAPI	6,86	KG	10,28	70,52		
15.3.6	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	89994	SINAPI	0,06	M3	1736,04	104,16		
15.3.7	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	89995	SINAPI	0,04	M3	1141,86	45,67		
15.3.8	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	89993	SINAPI	0,06	M3	1211,94	72,72		
15.4	**Divisória de granito - Sanitários existentes**								
15.4.1	DIVISORIA SANITÁRIA, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025	102253	SINAPI	24,74	M2	980,96	24.266,99		
16.	**ESQUADRIAS**							**61.626,40**	**2,38%**
16.1	**Portas Madeira - Sanitário Existente e Camarim**								
16.1.1	PORTA DE MADEIRA 80X210CM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, 1 FOLHA DE ABRIR, FECHADURA CROMADA COM ROSETA TIPO EXTERNA E MAÇANETA ALAVANCA, BATENTE EM CHAPA DE AÇO DOBRADA N.14 COM PINTURA ESMALTE E PLACA COM INDICAÇÃO DE MASCULINO/FEMININO. BANDEIRA FIXA COM CHAPA MELAMINICA TEXTURIZADA (PM2).	Ufscar 18	UFSCar	2,00	UN	2.960,33	5.920,66		
16.2	**Portas Madeira - Sanitário Camarim**								
16.2.1	PORTA DE MADEIRA 01 FOLHA DE CORRER, DIM. 0,90X2,10 ,COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, PUXADOR ALUMINIO D= 2,5CM, ALT. 40CM, FECHADURA COM CHAVE, FIXADA COM KIT TRILHO (PM4).	Ufscar 19	UFSCar	3,00	UN	4.555,09	13.665,27		
16.2.2	PORTA DE MADEIRA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 90X210CM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, 3 DOBRADIÇAS, FECHADURA CROMADA COM ROSETA PARA BANHEIRO E MAÇANETA ALAVANCA, BATENTE EM CHAPA DE AÇO DOBRADA N.14 COM PINTURA ESMALTE, PLACA SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO E PLACA DE ACRÍLICO COM CARACTERES EM ALTO RELEVO, BARRA METÁLICA HORIZONTAL CROMADA E CHAPA INOX (PM3).	Ufscar 20	UFSCar	2,00	UN	3.264,31	6.528,62		
16.2.3	PORTA DE MADEIRA, 01 FOLHA DE ABRIR (82cm) COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO TEXTURIZADO NA COR PRATTAN COD. L151, REF. FÓRMICA. FIXADA COM 3 DOBRADIÇAS, COM FECHADURA CROMADA COM ROSETA TIPO EXTERNA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA, REF. ALIANÇA, ORION, MOD. 5501(Z) CR/; EQUIVALENTE TÉCNICO. BATENTES EM CHAPA DE AÇO DOBRADA n. 14, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR GRAFITE. (PM5)	-	UFSCar	1,00	UN	2.713,06	2.713,06		
16.3	**Portas Madeira - Sanitários novos - pne**								
16.3.1	PORTA DE MADEIRA PARA PORTADORES DE DEFICIÊNCIA FÍSICA 90X210CM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, 3 DOBRADIÇAS, FECHADURA CROMADA COM ROSETA PARA BANHEIRO E MAÇANETA ALAVANCA, BATENTE EM CHAPA DE AÇO DOBRADA N.14 COM PINTURA ESMALTE, PLACA SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO E PLACA DE ACRÍLICO COM CARACTERES EM ALTO RELEVO, BARRA METÁLICA HORIZONTAL CROMADA E CHAPA INOX (PM3).	Ufscar 20	UFSCar	2,00	UN	3.264,31	6.528,62		
16.4	**Portas Madeira - Teatro**								
16.4.1	PORTA EM MADEIRA, 02 FOLHAS DE ABRIR COM REVESTIMENTO MELAMINICO COR PRATTAN, COD. L151 REF. FORMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FIXADA COM 03 DOBRADIÇAS COM FECHADURA CROMADA COM ROSETA TIPO EXTERNA E MAÇANETA TIPO ALAVANCA, REF. ALIANÇA, ORION, MOD. 5501 OU EQUIVALENTE TÉCNICO. BATENTES EM CHAPA DE AÇO DOBRADA N° 14, COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR GRAFITE. BANDEIRA FIXA COM CHAPA MELAMINICA TEXTURIZADA SOBRE MADEIRA, COR PRATTAN L151,REF. FORMICA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. CONJUNTO BARRA ANTIPANICO CONFORME NBR 11.785 COM LINGUETA, JOGO D ECREMONAS PARA FECHAMENTO SUPERIOR E INFERIOR E FECHADURA EXTERNA DE ALAVANCA REF. DORMETAL, LA FONTE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PM1).	Ufscar 21	UFSCar	2,00	UN	5.447,15	10.894,29		
16.5	**Portas Aluminio - Divisórias Sanitário.**								
16.5.1	PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, 1 FOLHA DE ABRIR, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, FERRAGENS E ACESSÓRIOS, TARGETA LIVRE/OCUPADO (PA1)	Ufscar 22	UFSCar	5,00	UN	843,45	4.217,25		
16.6	**Janela de Aluminio- wc pne**								
16.6.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	94569	SINAPI	2,00	M2	698,01	1.396,02		
16.6.2	REVISÃO DE CAIXILHO DE ALUMINIO, COM TROCA DO VIDRO E PINTURA.	Ufscar 23	UFSCar	7,78	M²	378,10	2.940,62		
16.7	**Reforma portas metalicas anfiteatro**								
16.7.1	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	100717	SINAPI	60,61	M2	12,78	774,56		
16.7.2	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	100733	SINAPI	60,61	M2	16,22	983,05		
16.7.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	100757	SINAPI	60,61	M2	62,18	3.768,57		
16.7.4	REMOÇÃO MANUAL DE FOLHA DE PORTA OU JANELA DE MADEIRA OU METÁLICA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO.		UFSCar	25,94	m2	14,38	372,98		
16.7.5	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA		UFSCar	6,00	UNID.	153,80	922,81		
17.	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS**							**66.178,70**	**2,56%**

17.1	**Abastecimento e Distribuição de Água Fria**								
17.1.1	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	90373	SINAPI	4,00	UN	17,51	70,04		
17.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89402	SINAPI	16,80	M	17,42	292,66		
17.1.3	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89630	SINAPI	2,00	UN	74,89	149,78		
17.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	94666	SINAPI	2,00	UN	41,12	82,24		
17.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89451	SINAPI	13,53	M	58,71	794,35		
17.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89408	SINAPI	9,00	UN	12,27	110,43		
17.1.7	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89627	SINAPI	7,00	UN	25,49	178,43		
17.1.8	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	99635	SINAPI	9,00	UN	450,24	4.052,16		
17.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	94794	SINAPI	3,00	UN	168,99	506,97		
17.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89596	SINAPI	14,00	UN	13,19	184,66		
17.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89513	SINAPI	2,00	UN	125,71	251,42		
17.1.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89502	SINAPI	2,00	UN	21,66	43,32		
17.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89440	SINAPI	1,00	UN	16,83	16,83		
17.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89501	SINAPI	21,00	UN	18,56	389,76		
17.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	89449	SINAPI	49,26	M	22,73	1.119,68		
17.1.16	TUBO DE DESCIDA PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM JOELHO DE LATÃO – 50MM – L= 82CM	Ufscar 76	UFSCAR	4,00	UN	25,519126	102,08		
17.1.17	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	2,43	M3	127,29	309,68		
17.1.18	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	101622	SINAPI	0,81	M3	279,23	226,44		
17.1.19	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	2,43	M3	36,85	89,65		
17.1.20	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	90443	SINAPI	24,68	M	11,86	292,70		
17.2	**Rede de esgoto**								
17.2.1	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	104348	SINAPI	1,00	UN	14,23	14,23		
17.2.2	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	89825	SINAPI	3,00	UN	20,46	61,38		
17.2.3	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	103972	SINAPI	4,00	UN	35,44	141,76		
17.2.4	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	89731	SINAPI	4,00	UN	19,13	76,52		
17.2.5	JOELHO 45 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	89732	SINAPI	4,00	UN	20,1	80,40		
17.2.6	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	89724	SINAPI	6,00	UN	14,12	84,72		
17.2.7	JOELHO 45 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	89726	SINAPI	2,00	UN	14,42	28,84		
17.2.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89712	SINAPI	37,05	M	38,95	1.443,10		
17.2.9	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89711	SINAPI	11,27	M	31,12	350,72		
17.2.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89713	SINAPI	1,00	M	48,37	48,37		
17.2.11	JOELHO 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	89744	SINAPI	11,00	UN	34,56	380,16		
17.2.12	JUNÇÃO SIMPLES, 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	89785	SINAPI	3,00	UN	33,94	101,82		
17.2.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89797	SINAPI	4,00	UN	64,7	258,80		
17.2.14	JOELHO 45 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	89746	SINAPI	9,00	UN	35,66	320,94		
17.2.15	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	97906	SINAPI	0,50	UN	541,86	270,93		
17.2.16	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	97907	SINAPI	0,50	UN	768,97	384,49		
17.2.17	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	89708	SINAPI	4,00	UN	128,27	513,08		
17.3	**Aparelhos sanitários, louças, metais e outros- Sanitários Existentes**								
17.3.1	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86937	SINAPI	4,00	UN	259,96	1.039,84		
17.3.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86883	SINAPI	4,00	UN	14,94	59,76		
17.3.3	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	86879	SINAPI	4,00	UN	11,9	47,60		

17.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PRESSÃO METÁLICA CROMADA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO COM ENGATE FLEXIVEL PLÁSTICO 1/2" REF. 1173C DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Ufscar 24	UFSCar	4,00	UND	738,48	2.953,92		
17.3.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE, LONGA EM INOX, REF. DOCOL BÁSICO 1158 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 25	UFSCar	3,00	UND	186,83	560,50		
17.3.6	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	95469	SINAPI	5,00	UN	376,4	1.882,00		
17.3.7	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	99635	SINAPI	5,00	UN	450,24	2.251,20		
17.3.8	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100858	SINAPI	2,00	UN	861,59	1.723,18		
17.3.9	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100849	SINAPI	5,00	UN	46,25	231,25		
17.3.10	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	Ufscar 26	UFSCar	5,00	UND	40,57	202,83		
17.3.11	SABONETEIRA DE PRESSÃO, EM AÇO INOX ESCOVADO, 800ml, PROTEÇÃO INTERNA DE PLÁSTICO, ABERTURA POR DISPOSITIVO ANTIVANDALISMO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO EM AÇO INOX. REF. DRACO, MODELO DRACOPRESS LÍQUIDO, CÓD. 70.130 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 27	UFSCar	4,00	UND	286,45	1.145,80		
17.3.12	PORTA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLOS DE ATÉ 600m, EM AÇO INOX ESCOVADO, ABERTURA POR DISPOSITIVO ANTIVANDALISMO. INCLUI BUCHAS E PARAFUSOS. FIXAÇÃO COM PARAFUSO EM AÇO INOX. DIMENSÕES Ø31cm (LARRG/ALT) x 12,9cm (PROF). REF. DRACO, MODELO STAR INOX, CÓD. 74.101 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 28	UFSCar	5,00	UND	287,46	1.437,30		
17.3.13	PAPELEIRA EM AÇO INOX ESCOVADO PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, CAPACIDADE PARA 400-600 FOLHAS, ABERTURA POR DISPOSITIVO ANTIVANDALISMO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO EM AÇO INOX. MEDIDAS: COMPRIMENTO 28,2cm (COMP) X 37cm (ALT) X 10cm (PROF). REF. DRACO, MODELO INOX BASIC, CÓD. 74.103 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 29	UFSCar	4,00	UND	332,62	1.330,48		
17.3.14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	-	UFSCar	1,60	m2	540,30	864,48		
17.3.15	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, BRINOX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO 5L.	Ufscar 31	UFSCar	5,00	UND	99,90	499,50		
17.3.16	LIXEIRA SEM TAMPA, EM AÇO INOX, CAPACIDADE 30 LITROS, DIM. 24X 70 CM, REF. SOLUCENTER OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 32	UFSCar	2,00	UND	209,90	419,80		
17.3.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP. 3,0CM PARA CUBA DE LOUÇA OVAL NA COR BRANCA, EXCLUSIVE CUBA.	Ufscar 33	UFSCar	2,64	M²	825,92	2.180,44		
17.3.18	FRONTÃO PARA BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE REJUNTAMETNO EM MASSA PLÁSTICA NA COR DA PEDRA.	Ufscar 34	UFSCAR	3,25	M	87,60	284,70		
17.3.19	SAIA PARA BANCADAGRANITO CINZA ANDORINHA H= 7CM	Ufscar 35	UFSCAR	2,70	M	86,86	234,52		
17.4	**Aparelhos sanitários, louças, metais e outros- Sanitários Novos e Sanitários Camarins**								
17.4.1	LAVATÓRIO EM LOUÇA COM COLUNA REF. DECA MODELO VOGUE PLUS COM COLUNA SUSPENSA PARA PNE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO	Ufscar 36	UFSCAR	4,00	UND	975,32	3.901,28		
17.4.2	ASSENTO SANITARIO PARA BACIA SIFONADA PNE COM ABERTURA FRONTAL LINHA VOGUE PLUS	Ufscar 37	UFSCAR	4,00	UND	102,40	409,59		
17.4.3	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	95471	SINAPI	4,00	UN	964,21	3.856,84		
17.4.4	VÁLVULA DE DESCARGA EXTERNA, TIPO ALAVANCA COM RERGISTRO PRÓPRIO, DN= 1 1/4" E DN= 1 1/2"	Ufscar 38	UFSCAR	4,00	UND	2.013,62	8.054,48		
17.4.5	DUCHA HIGIÊNICA CROMADA	Ufscar 39	UFSCAR	4,00	UND	539,34	2.157,34		
17.4.6	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECANICO COM ALAVANCA, RESGISTRO INTREGRADO REGULADOR DE VAZÃO EM LATÃO CROMADO , DN= 1/2".	Ufscar 40	UFSCAR	4,00	UND	963,37	3.853,48		
17.4.7	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUÍDA DE BARRA LATERAL EM "U", EM AÇO INOX, D= 1 1/4", JACKWAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Ufscar 41	UFSCAR	4,00	UND	151,81	607,23		
17.4.8	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDAVEL DE 1 1/4" X 400MM.	Ufscar 42	UFSCAR	4,00	UND	181,49	725,97		
17.4.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	100868	SINAPI	4,00	UN	351,85	1.407,40		
17.4.10	CABIDE CROMADO PARA BANHEIRO	Ufscar 26	UFSCar	4,00	UND	40,57	162,26		
17.4.11	PORTA PAPEL HIGIÊNICO PARA ROLOS DE ATÉ 600m, EM AÇO INOX ESCOVADO, ABERTURA POR DISPOSITIVO ANTIVANDALISMO. INCLUI BUCHAS E PARAFUSOS. FIXAÇÃO COM PARAFUSO EM AÇO INOX. DIMENSÕES Ø31cm (LARRG/ALT) x 12,9cm (PROF). REF. DRACO, MODELO STAR INOX, CÓD. 74.101 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 28	UFSCar	4,00	UND	287,46	1.149,84		
17.4.12	PAPELEIRA EM AÇO INOX ESCOVADO PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, CAPACIDADE PARA 400-600 FOLHAS, ABERTURA POR DISPOSITIVO ANTIVANDALISMO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO EM AÇO INOX. MEDIDAS: COMPRIMENTO 28,2cm (COMP) X 37cm (ALT) X 10cm (PROF). REF. DRACO, MODELO INOX BASIC, CÓD. 74.103 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 29	UFSCar	4,00	UND	332,62	1.330,48		
17.4.13	SABONETEIRA DE PRESSÃO, EM AÇO INOX ESCOVADO, 800ml, PROTEÇÃO INTERNA DE PLÁSTICO, ABERTURA POR DISPOSITIVO ANTIVANDALISMO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO EM AÇO INOX. REF. DRACO, MODELO DRACOPRESS LÍQUIDO, CÓD. 70.130 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 27	UFSCar	4,00	UND	286,45	1.145,80		
17.4.14	LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, BRINOX, OU EQUIVALENTE TÉCNICO 5L.	Ufscar 31	UFSCar	4,00	UND	99,90	399,60		
17.4.15	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, SEM MOLDURA, ADERIDO COM ADESIVO FIXA-ESPELHO. AF_01/2021	-	UFSCar	1,60	m2	540,30	864,48		
17.4.16	TROCADOR DE FRALDA RETRÁTIL PARA SANITÁRIO	Ufscar 43	UFSCar	2,00	UN	1.490,00	2.980,00		
18.	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**							**159.478,94**	**6,16%**
18.1	**Instalações Elétricas**								
18.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UFSCar 53	UFSCar	2,00	Unid.	445,10	890,20		
18.1.2	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UFSCar 1	UFSCar	1,00	Unid.	859,29	859,29		
18.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	101895	SINAPI	1,00	UN	427	427,00		
18.1.4	Barramento de cobre retangular eletrolítico 100A - 15x3mm	UFSCar 2	UFSCar	8,00	m	74,24	593,92		
18.1.5	Barramento de cobre retangular eletrolítico 200A - 25x4mm	UFSCar 3	UFSCar	4,00	m	186,71	746,83		
18.1.6	Isolador em Poliester - Tipo Tonel - 40x50mm	UFSCar 4	UFSCar	18,00	Unid.	59,99	1.079,73		
18.1.7	Proteção para barramento de quadros - em policarbonato compacto - 4mm	UFSCar 5	UFSCar	0,48	m²	370,68	177,93		
18.1.8	Canaleta plástica aberta c/ tampa 30x30mm	UFSCar 6	UFSCar	3,00	m	88,15	264,44		
18.2	**DISJUNTORES TERMINAIS DIM**								

18.2.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93653	SINAPI	2,00	UN	12,03	24,06		
18.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93654	SINAPI	2,00	UN	12,03	24,06		
18.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93655	SINAPI	24,00	UN	13,27	318,48		
18.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93661	SINAPI	4,00	UN	54,38	217,52		
18.2.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93662	SINAPI	22,00	UN	56,86	1.250,92		
18.2.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	93670	SINAPI	1,00	UN	76,66	76,66		
18.2.7	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR)2P - 25A/30MA-220/240V	UFSCar 7	UFSCar	1,00	Unid.	247,22	247,22		
18.2.8	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (DR4P - 25A/30MA-220/240V	UFSCar 8	UFSCar	1,00	Unid.	280,72	280,72		
18.2.9	Placa de identificaçãodos circuitos no quadro	UFSCar 12	UFSCAR	35,00	Unid.	19,61	686,32		
18.3	**CONDUTORES - ISOLAÇÃO TIPO AFUMEX**								
18.3.1	CABO DE COBRE 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 9	UFSCar	433,00	M	4,83	2.092,69		
18.3.2	CABO DE COBRE 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 9	UFSCar	409,00	M	4,83	1.976,70		
18.3.3	CABO DE COBRE 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 9	UFSCar	180,00	M	4,83	869,94		
18.3.4	CABO DE COBRE 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 9	UFSCar	362,00	M	4,83	1.749,55		
18.3.5	CABO DE COBRE 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 10	UFSCar	498,00	M	6,13	3.051,94		
18.3.6	CABO DE COBRE 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 10	UFSCar	477,00	M	6,13	2.923,25		
18.3.7	CABO DE COBRE 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 10	UFSCar	411,00	M	6,13	2.518,77		
18.3.8	CABO DE COBRE 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 10	UFSCar	160,00	M	6,13	980,54		
18.3.9	CABO DE COBRE 6MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 11	UFSCar	40,00	M	11,26	450,31		
18.3.10	CABO DE COBRE 6MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 11	UFSCar	40,00	M	11,26	450,31		
18.3.11	CABO DE COBRE 6MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 11	UFSCar	80,00	M	11,26	900,62		
18.4	**TOMADA - INTERRUPTORES - LUMINÁRIAS**								
18.4.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91953	SINAPI	7,00	UN	41,99	293,93		
18.4.2	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91959	SINAPI	2,00	UN	63,6	127,20		
18.4.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91955	SINAPI	2,00	UN	51,26	102,52		
18.4.4	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92006	SINAPI	16,00	UN	51,9	830,40		
18.4.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91992	SINAPI	2,00	UN	65,64	131,28		
18.4.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91993	SINAPI	8,00	UN	68,14	545,12		
18.4.7	Placa de identificação. Fornecimento e Instação	UFSCar 12	UFSCAR	35,00	Unid.	19,61	686,32		
18.4.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91941	SINAPI	12,00	UN	15,9	190,80		
18.4.9	Luminária metálica retangular de sobrepor completa, para duas lâmpadas led tubulares de 120cm, com duas lampadas LED tubular 120cm de 18 a 20W luz branca fria - Fornecimento e Instalação	UFSCar 13	UFSCar	20,00	Unid.	339,26	6.785,16		
18.4.10	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	97597	SINAPI	3,00	UN	67,94	203,82		
18.4.11	Pino Femea luminárias NBR14136 (2P+T em linha) - Fornecimento e Instalação	UFSCar 14	UFSCar	20,00	Unid.	27,28	545,64		
18.4.12	Plugue p/ luminaria NBR114136 - (2P+T em linha) - fornecimento e instalação	UFSCar 15	UFSCar	20,00	Unid.	26,01	520,24		
18.4.13	Cabo para extensão de cobre flexivel 3x1,5mm2, isolação em 750V,- Fornecimento e Instalação	UFSCar 16	UFSCar	20,00	m	16,54	330,74		
18.4.14	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, SOBREPOR, LAMPADA LED 2X12W, INCLUSIVE LAMPADA, E-27- FLUXO LUM. 1363 A 1800 LM, 220V, TEMPER. DE COR 4000 K, DIFUSOR LEITOSO	UFSCar 17	UFSCar	17,00	UN.	234,35	3.983,92		
18.4.15	CONECTOR ELÉTRICO 2P P/FIO 2,5MM2, WAGO OU SIMILAR	UFSCar 27	UFSCar	34,00	UN.	4,74	161,25		
18.4.16	ARANDELA 100W LED LINEAR BLINDADO A PROVA DE AGUA - CAMARIN	UFSCar 19	UFSCar	4,00	UN.	345,30	1.381,19		
18.4.17	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UFSCar 20	UFSCar	5,00	UN.	198,84	994,20		
18.4.18	Luminária blindada oval de sobrepor ou arandela, para lâmpada fluorescentes compacta	UFSCar 21	UFSCar	2,00	UN.	191,99	383,99		
18.4.19	BALIZADOR LED - SLIM - BIVOLT - 2W - PAREDE, ESCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UFSCar 22	UFSCar	13,00	UN.	74,66	970,56		
18.4.20	DEGRAU ILUMINADO LED - BIVOLT - 2W - PAREDE, ESCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UFSCar 53	UFSCar	49,00	UN.	419,06	20.533,94		
18.4.21	PROJETOR PARA USO EXTERNO COM LÂMPADA LED DE 100W - COMPLETA	UFSCar 23	UFSCar	27,00	UN.	191,00	5.157,05		
18.4.22	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	95801	SINAPI	97,00	UN	56,35	5.465,95		
18.4.23	Sistema de alarme PNE com indicador audiovisual, com fio, com etiquetas informativas em alumínio com impressão UV e adesivos, resistente às intempéries conforme NBR 9050/2015, para pessoas com mobilidade reduzida ou cadeirante	UFSCar 24	UFSCar	4,00	Unid.	342,47	1.369,88		
18.4.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91835	SINAPI	486,00	M	23,5	11.421,00		
18.4.25	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	95762	SINAPI	275,00	UN	21,93	6.030,75		
18.4.26	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	104409	SINAPI	30,00	M	0	-		
18.4.27	UNIDUT MULTIPLO 3/4"	UFSCar 25	UFSCar	267,00	UN.	11,79	3.146,86		
18.4.28	Caixa de passagem em alumínio 150x150x100mm	UFSCar 26	UFSCar	2,00	UN.	120,42	240,83		
18.5	**SPDA e aterramento**								
18.5.1	Condutor barra chata alumínio 7/8x1/8 - 70mm² - Fornecimento e Instalação	UFSCar 27	UFSCar	22,00	m	4,74	104,34		
18.5.2	Caixa de inspeção suspensa	UFSCar 28	UFSCar	3,00	un	38,53	115,58		
18.5.3	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	98111	SINAPI	3,00	UN	63,32	189,96		
18.5.4	Terminal de pressão para cabo 35mm²	UFSCar 29	SINAPI	6,00	un	15,40	92,39		

18.5.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91871	SINAPI	6,00	M	18,68	112,08		
18.5.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96986	SINAPI	3,00	UN	135,6	406,80		
18.5.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96974	SINAPI	17,50	M	113,75	1.990,63		
18.5.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96973	SINAPI	8,00	M	88,61	708,88		
18.5.9	Solda exotérmica conexão cabo/haste ou haste/haste - inclusive acessórios	UFSCar 31	UFSCar	4,00	Unid.	123,86	495,43		
18.5.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	1,75	M3	127,29	222,76		
18.5.11	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	104737	SINAPI	1,75	M3	31,32	54,81		
18.6	**READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MEDIA TENSÃO**								
18.6.1	Poste de concreto circular, 400 kg, H = 11,00 m - com base concretada - fornecimento e Instalação	UFSCar 32	UFSCar	1,00	Unid.	3.117,81	3.117,81		
18.6.2	Cruzeta de Madeira 2400mm - Fornecimento e Instalação	UFSCar 33	UFSCar	8,00	Unid.	555,97	4.447,76		
18.6.3	Remoção de cruzeta de Madeira	UFSCar 34	UFSCar	8,00	Unid.	174,24	1.393,92		
18.6.4	Remoção de Poste de concreto	UFSCar 35	UFSCar	1,00	Unid.	361,34	361,34		
18.6.5	Luva de emenda cabo de aluminio	UFSCar 36	UFSCar	3,00	Unid.	173,38	520,14		
18.6.6	Cabo de alumínio nu sem alma de aço CA, 2 AWG - Iris	UFSCar 37	UFSCar	30,00	Unid.	20,01	600,18		
18.6.7	Remoção de chave fusivel monoplar 15 kV	UFSCar 38	UFSCar	3,00	Unid.	121,29	363,87		
18.6.8	Recolocão de chave fusivel monoplar 15 kV	UFSCar 39	UFSCar	3,00	Unid.	92,93	278,78		
18.6.9	Recolocação de ferragens em cruzeta de madeira	UFSCar 40	UFSCar	8,00	Unid.	28,30	226,41		
18.6.10	Remoção de ferragens em cruzeta de madeira	UFSCar 41	UFSCar	8,00	Unid.	28,30	226,41		
18.6.11	Remoção de para-raios classe 15kV	UFSCar 42	UFSCar	8,00	Unid.	92,03	736,25		
18.6.12	Recolocação de para-raios classe 15 kV	UFSCar 43	UFSCar	8,00	Unid.	92,93	743,42		
18.7	**READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - BAIXA TENSÃO**								
18.7.1	Remoção de Quadro de distribuição e seus componentes	UFSCar 44	UFSCar	2,00	Unid.	426,14	852,28		
18.7.2	Recolocação de Quadro de distribuição e seus componentes	UFSCar 51	UFSCar	2,00	Unid.	581,47	1.162,94		
18.7.3	Retirada de instalações de baixa tensão	UFSCar 46	UFSCar	2,00	Unid.	20,42	40,85		
18.7.4	Placa de identificação dos circuitos no quadro	UFSCar 12	UFSCAR	36,00	Unid.	19,61	705,92		
18.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	93009	SINAPI	12,00	M	28,13	337,56		
18.7.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2025	101562	SINAPI	100,00	M	29,52	2.952,00		
18.7.7	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	91955	SINAPI	8,00	UN	51,26	410,08		
18.7.8	CABO DE COBRE 1,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 9	UFSCar	200,00	M	4,83	966,60		
18.7.9	CABO DE COBRE 2,50MM2 - ISOLAMENTO PARA 750V - AFUMEX - CLASSE 5 - FLEXÍVEL - ISOLAÇÃO EM HEPR 90 C	UFSCar 10	UFSCar	400,00	M	6,13	2.451,36		
18.7.10	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	92006	SINAPI	50,00	UN	51,9	2.595,00		
18.8	**READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO CÊNICA**								
18.8.1	Cabo PP - cordplast - 3x2,5 mm²	UFSCar 46	UFSCAR	600,00	Unid.	20,42	12.254,76		
18.7.2	Cabo PP - cordplast - 3x6 mm²	UFSCar 47	UFSCAR	32,00	Unid.	33,87	1.083,83		
18.7.3	Cabo PP - cordplast - 3x10 mm2	UFSCar 48	UFSCAR	32,00	Unid.	49,88	1.596,02		
18.7.4	Pino macho 2P - 10A - triangular - saida axial - para Rack de Iluminação	UFSCar 49	UFSCAR	96,00	Unid.	26,01	2.497,15		
18.7.5	Instalação do quadro de contatore comando da cortina	UFSCar 50	UFSCAR	1,00	Unid.	1.295,26	1.295,26		
18.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96986	SINAPI	3,00	UN	135,6	406,80		
18.7.7	Solda exotérmica conexão cabo/haste ou haste/haste - inclusive acessórios	UFSCar 31	UFSCar	3,00	Unid.	123,86	371,57		
18.7.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	96973	SINAPI	15,00	M	88,61	1.329,15		
18.9	**READEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO CÊNICA**								
18.9.1	Execucao de limpeza, higienizacao e descontaminacao de rede de dutos dos sistemas de ar condicionado, conforme Portaria 3523 do Ministerio da Saude e Norma Tecnica RE-09, bem como posteriores, incluindo relatorio tecnico.	UFSCar 52	UFSCAR	180,00	m	55,53	9.995,40		
19.	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**11.421,49**	**0,44%**
19.1	**Impermeabilização - Sanitários Existentes**								
19.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	22,60	M2	60,81	1.374,31		
19.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	Ufscar 80	UFSCar	13,58	M²	56,06	761,36		
19.2	**Impermeabilização Sanitários Novos (pne)**								
19.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	Ufscar 80	UFSCar	6,78	M²	56,06	380,12		
19.2.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	6,72	M2	60,81	408,64		
19.3	**Impermeabilização Sanitários dos Camarins**								
19.3.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	18,94	M2	60,81	1.151,74		
19.3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	Ufscar 80	UFSCar	11,96	M²	56,06	670,53		
19.4	**Impermeabilização da parede externa dos camarins**								
19.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	93358	SINAPI	11,26	M3	127,29	1.433,29		
19.4.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	93382	SINAPI	11,26	M3	36,85	414,93		
19.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	25,28	M2	60,81	1.537,28		
19.5	**Impermeabilização de sapatas, baldrames e embasamento**								
19.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	54,09	M2	60,81	3.289,29		
20.	**REVESTIMENTOS**							**548.115,85**	**21,16%**
20.1	**Revestimento de paredes - Sanitários Existentes**								
20.1.1	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	87532	SINAPI	39,43	M2	47,66	1.879,00		

20.1.2	REVESTIMENTO CERÂMICO BASE DE MASSA BRANCA E ESMALTADA, COR BRANCA ACETINADO, BORDA RETA DIM. 32,5X59CM, ASSENTADO NA HORIZONTAL ATÉ O FORRO, REF. ELIANE, MOD. ASPEN SLIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 45	UFSCar	72,29	M²	140,25	10.138,33		
20.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO DECORATIVO, ESMALTADO ACETINADO E RETIFICADO, DIM. 30X90CM, ASSENTADO NA HORIZONTAL ATÉ FORRO, REF. INCEPA, MOD. ARTLINE 30X90CM CORAL. REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA, REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 46	UFSCar	6,56	M²	203,93	1.338,00		
20.1.4	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE	Ufscar 47	UFSCar	5,60	M	59,02	330,51		
20.2	**Revestimento de paredes - Sanitários Novos (pne)**								
20.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	87893	SINAPI	58,09	M2	9,42	547,19		
20.2.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	87532	SINAPI	58,09	M2	47,66	2.768,47		
20.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO BASE DE MASSA BRANCA E ESMALTADA, COR BRANCA ACETINADO, BORDA RETA DIM. 32,5X59CM, ASSENTADO NA HORIZONTAL ATÉ O FORRO, REF. ELIANE, MOD. ASPEN SLIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 45	UFSCar	41,13	M²	140,25	5.768,89		
20.2.4	REVESTIMENTO CERÂMICO DECORATIVO, ESMALTADO ACETINADO E RETIFICADO, DIM. 30X90CM, ASSENTADO NA HORIZONTAL ATÉ FORRO, REF. INCEPA, MOD. ARTLINE 30X90CM CORAL. REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA, REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 46	UFSCar	1,03	M²	203,93	210,46		
20.2.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	101965	SINAPI	2,00	M	181,62	363,24		
20.3	**Revestimento de fachada- Sanitários novos (pne)**								
20.3.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	87893	SINAPI	58,26	M2	9,42	548,82		
20.3.2	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 DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	87778	SINAPI	58,26	M2	97,85	5.700,89		
20.3.3	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DIMENSÕES30X7,5CM REF. GAIL COLEÇÃO ARQUITETURA NATURAL CÓD. 6845 COR AMÊNDOA CÓD. 1230, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. EJUNTE FLEXÍVEL NA COR CINZA CLARO REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 77	UFSCar	57,77	M²	220,57	12.742,41		
20.4	**Revestimento de paredes - Sanitários camarins e camarins**								
20.4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	87893	SINAPI	6,84	M2	9,42	64,43		
20.4.2	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	87532	SINAPI	74,26	M2	47,66	3.539,23		
20.4.3	REVESTIMENTO CERÂMICO BASE DE MASSA BRANCA E ESMALTADA, COR BRANCA ACETINADO, BORDA RETA DIM. 32,5X59CM, ASSENTADO NA HORIZONTAL ATÉ O FORRO, REF. ELIANE, MOD. ASPEN SLIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EPÓXI NA COR BRANCA REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 45	UFSCar	23,68	M²	140,25	3.320,63		
20.5	**Revestimento de paredes - HALL**								
20.5.1	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DIMENSÕES30X7,5CM REF. GAIL COLEÇÃO ARQUITETURA NATURAL CÓD. 6845 COR AMÊNDOA CÓD. 1230, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. EJUNTE FLEXÍVEL NA COR CINZA CLARO REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 77	UFSCar	14,10	M²	220,57	3.110,06		
20.6	**Revestimento de Forros- Sanitários novos (pne)**								
20.6.1	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	87881	SINAPI	15,56	M2	7,02	109,23		
20.6.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	90408	SINAPI	15,56	M2	40,16	624,89		
20.7	**Revestimento de Forros - Sanitários Existentes**								
20.7.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	96486	SINAPI	22,60	M2	86,45	1.953,77		
20.8	**Revestimento de Forros - Camarins**								
20.8.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO TIPO COLMEIA EM ALUMINIO REF. REFAZ B10 OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 48	UFSCar	18,94	M²	470,35	8.908,48		
20.9	**Revestimento de Piso- Sanitários Existentes**								
20.9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90CM NA COR CINZA CONCRETO NATURAL REF. ELIANE, MOD. CIMENTO MUNARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA CLARO, REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Ufscar 49	UFSCar	22,60	M²	229,86	5.194,73		
20.9.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	98689	SINAPI	1,72	M	143,68	247,13		
20.10	**Revestimento de Piso- Sanitários novos (pne)**								
20.10.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	96620	SINAPI	15,56	M3	797,53	12.409,57		
20.10.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90CM NA COR CINZA CONCRETO NATURAL REF. ELIANE, MOD. CIMENTO MUNARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA CLARO, REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Ufscar 49	UFSCar	15,56	M²	229,86	3.576,55		
20.10.3	RODAPÉ EM PORCELANATO NA COR CINZA CONCRETO NATURAL REF. ELIANE, MOD. CIMENTO MUNARI OU EQUVALENTE TÉCNICO, H= 10CM, REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA CLARO REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 50	UFSCAR	9,36	M	37,36	349,71		
20.10.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	98689	SINAPI	4,40	M	143,68	632,19		
20.11	**Revestimento de Piso- Sanitários camarins e camarins**								
20.11.1	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 3CM. AF_07/2021	87630	SINAPI	12,40	M2	43,46	538,90		

20.11.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 90X90CM NA COR CINZA CONCRETO NATURAL REF. ELIANE, MOD. CIMENTO MUNARI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA CLARO, REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Ufscar 49	UFSCar	18,94	M²	229,86	4.353,46		
20.11.3	RODAPÉ EM PORCELANATO NA COR CINZA CONCRETO NATURAL REF. ELIANE, MOD. CIMENTO MUNARI OU EQUVALENTE TÉCNICO, H= 10CM, REJUNTE EPÓXI NA COR CINZA CLARO REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 50	UFSCAR	19,50	M	37,36	728,56		
20.11.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	98689	SINAPI	3,60	M	143,68	517,25		
20.12	**Revestimento de Piso- HALL DO TEATRO**								
20.12.1	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2026	101094	SINAPI	6,89	M	237,35	1.635,34		
20.13	**FACHADA**								
20.13.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97633	SINAPI	984,00	M2	33,43	32.895,12		
20.13.2	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97631	SINAPI	984,00	M2	16,74	16.472,16		
20.13.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	87905	SINAPI	1.035,07	M2	10,28	10.640,51		
20.13.4	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 DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	87778	SINAPI	1.035,07	M2	97,85	101.281,54		
20.13.5	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DIMENSÕES30X7,5CM REF. GAIL COLEÇÃO ARQUITETURA NATURAL CÓD. 6845 COR AMÊNDOA CÓD. 1230, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. EJUNTE FLEXÍVEL NA COR CINZA CLARO REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 77	UFSCar	801,45	M²	220,57	176.776,95		
20.13.6	REVESTIMENTO EM PLACA CERÂMICA EXTRUDADA DIMENSÕES30X7,5CM REF. GAIL COLEÇÃO ARQUITETURA NATURAL CÓD. 6845 COR CAMURÇA CÓD. 1810, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. EJUNTE FLEXÍVEL NA COR CINZA CLARO REF. QUARTZOLIT OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	Ufscar 78	UFSCar	233,62	M²	206,79	48.310,58		
20.13.7	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	Ufscar 79	UFSCar	384,00	M2XMES	26,75	10.273,23		
20.13.8	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	97063	SINAPI	576,00	M2	26,69	15.373,44		
20.13.9	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	98575	SINAPI	497,12	M	84,37	41.942,01		
21.	**PINTURA**							**10.069,21**	**0,39%**
21.1	**PINTURA LÁTEX ACRILICO -HALL SANITÁRIOS NOVOS (PNE)**								
21.1.1	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	15,92	M2	5,28	84,08		
21.1.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88484	SINAPI	15,56	M2	6,57	102,23		
21.1.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	15,92	M2	15,12	240,77		
21.1.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88488	SINAPI	15,56	M2	18,28	284,44		
21.2	**PINTURA LÁTEX ACRILICO - sanitarios camarins e camarins**								
21.2.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	111,16	M2	15,12	1.680,67		
21.2.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	111,16	M2	5,28	586,90		
21.3	**PALCO E LATERAIS**								
21.3.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	272,64	M2	15,12	4.122,32		
21.4	**PINTURA LÁTEX ACRILICO - HALL**								
21.4.1	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	62,13	M2	15,12	939,41		
21.4.2	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	88485	SINAPI	62,13	M2	5,28	328,05		
21.5	**PINTURA EM VERNIZ - BALCÃO DO HALL DO TEATRO**								
21.5.1	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	102213	SINAPI	3,95	M2	25,74	101,78		
21.6	**PINTURA EM ESQUADRIAS - PORTA EXTERNA DO TEATRO**								
21.6.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	100762	SINAPI	24,91	M2	64,17	1.598,58		
22.	**OUTROS SERVIÇOS RELACIONADOS**							**36.986,93**	**1,43%**
22.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO PARA PORTA 2 FOLHAS.	Ufscar 51	UFSCAR	9,00	UND	1.424,04	12.816,40		
22.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOLA AEREA	Ufscar 52	UFSCAR	18,00	UND	203,23	3.658,10		
22.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BEBEDOUROS ACESSÍVEIS.	Ufscar 53	UFSCAR	2,00	UND	2.965,00	5.930,00		
22.4	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	98524	SINAPI	212,18	M2	6,86	1.455,55		
22.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	103946	SINAPI	92,00	M2	24,33	2.238,36		
22.6	GRAMA AMENDOIM - ARACHIS REPENS	UFSCar 111	UFSCAR	67,60	M2	84,37	5.703,29		
22.7	FORRAÇÃO COM CLOROFITO, MÍNIMO DE 20 MUDAS / M² - H= 0,15M.	UFSCar 113	UFSCAR	32,60	M2	60,92	1.985,94		
22.8	Planta - Dracena Vermelha h=1,00m, Fornecimento e plantio	UFSCar 115	UFSCAR	11,00	UNID.	54,97	604,72		
22.9	Planta - BABOSA DE PAU (PHILODENDRON MARTIANUM), Fornecimento e plantio	UFSCar 114	UFSCAR	22,00	UNID.	117,93	2.594,56		
PLATEIA E EQUIPAMENTOS									
23	**DEMILIÇÕES E RETIRADAS**							**26.266,71**	**1,01%**
23.1	**Aterro e compactação mecânica**								
23.1.1	Retirada de elevador	Ufscar 116	UFSCAR	1,00	UND	14.901,60	14.901,60		
23.1.2	REMOCAO E RASPAGEM DE COLA	Ufscar 117	UFSCAR	372,00	M2	17,70	6.584,03		
23.1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97622	SINAPI	0,34	M3	83,84	28,84		
23.1.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	97628	SINAPI	0,81	M3	392,42	317,86		
23.1.5	Demolição de piso de madeira	Ufscar 118	UFSCAR	2,10	M2	43,00	90,30		
23.1.6	RETIRADA DE HIDRANTE DE PAREDE COMPLETO	Ufscar 119	UFSCAR	1,00	UNID.	122,76	122,76		
23.1.7	RETIRADA REVESTIMENTO EM MADEIRA	Ufscar 120	UFSCAR	18,75	M2	94,83	1.778,06		
23.1.8	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	99814	SINAPI	372,00	M2	2,23	829,56		

23.1.9	Retirada de piso em material sintético assentado a cola	Ufscar 121	UFSCAR	7,74	M2	6,94	53,76		
23.1.10	REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA	Ufscar 64	UFSCAR	10,00	M3	155,99	1.559,93		
24	**ESTRUTURAS**							**17.387,21**	**0,67%**
24.1	**LAJE DA PLATAFORMA E ESCADA DO PALCO**								
24.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	96523	SINAPI	5,04	M3	136,58	688,36		
24.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	101621	SINAPI	0,62	M3	270,43	167,33		
24.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	96530	SINAPI	1,10	M2	162,34	179,22		
24.1.4	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	97096	SINAPI	0,65	M3	603,65	394,79		
24.1.5	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021	97093	SINAPI	39,07	KG	11,32	442,22		
24.2	**VIGA PAREDE DA PLATAFORMA ELEVATORIA**								
24.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	92265	SINAPI	1,44	M2	121,27	174,63		
24.2.2	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96555	SINAPI	0,14	M3	770,85	111,00		
24.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92762	SINAPI	9,87	KG	9,8	96,75		
24.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	92760	SINAPI	5,61	KG	12,66	70,97		
24.3	**ENCHIMENTO DE PISO E PISO RAMPAS E ESCADAS INTERNAS.**								
24.3.1	ENCHIMENTO DE ALVENARIA COM TIJOLO CERAMICO FURADO, DE 11,5x14x24CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Ufscar 122	UFSCAR	11,28	m3	711,74	8.030,19		
24.3.2	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_04/2022	103915	SINAPI	19,56	M2	149,61	2.926,37		
24.3.3	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	88472	SINAPI	35,05	M2	38,9	1.363,45		
24.4	**FUNDAÇÃO RAMPA**								
24.4.1	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	101173	SINAPI	9,00	M	69,72	627,48		
24.4.2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	96530	SINAPI	6,43	M2	162,34	1.044,17		
24.4.3	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	96555	SINAPI	0,64	M3	770,85	495,81		
24.4.4	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104919	SINAPI	31,75	KG	12,16	386,06		
24.4.5	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	104916	SINAPI	10,46	KG	18,02	188,41		
25	**ALVENARIA**							**5.770,15**	**0,22%**
25.1	**ALVENARUA DA CAIXA DA PLATAFORMA E ESCADA E RAMPA**								
25.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	101159	SINAPI	2,48	M2	164,52	407,19		
25.1.2	Alvenaria de bloco cerâmico estrutural, uso revestido, de 19 cm	Ufscar 123	UFSCAR	9,17	M2	197,22	1.807,69		
25.1.3	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14,0 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	89464	SINAPI	4,97	M2	161,33	802,33		
25.1.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	93205	SINAPI	15,27	M	98,25	1.500,28		
25.1.5	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	89998	SINAPI	58,04	KG	10,28	596,60		
25.1.6	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	89994	SINAPI	0,10	M3	1736,04	177,73		
25.1.7	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	89993	SINAPI	0,39	M3	1211,94	478,35		
26	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**							**1.503,45**	**0,06%**
26.1	**Prevenção de incêndio**								
26.1.1	RECOLOCAÇÃO DE HIDRANTE	Ufscar 121	UFSCAR	1,00	UNID.	374,88	374,88		
26.1.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	92367	SINAPI	5,00	M	120,25	601,25		
26.1.3	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	92352	SINAPI	2,00	UN	189,47	378,94		
26.1.4	LUVA EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA.	Ufscar 124	UFSCAR	1,00	UNID.	148,38	148,38		
27	**REVESTIMENTOS**							**208.191,79**	**8,04%**
27.1	**Revestimento de piso**								
27.1.1	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA PVA E PREGOS. AF_02/2026	101739	SINAPI	7,70	M	64,07	493,34		
27.1.2	CARPETE EM PLACAS 50X50cm, REF. MARCA TARKETT, LINHA DESSO, COLEÇÃO ESSENCE PURE, CÓD. 712128020- 9044A (CINZA) /EQUIVALENTE TÉCNICO OU SUPERIOR. INCLUINDO MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA DE ASSENTAMENTO DO PISO E COLOCAÇÃO DE ACESSORIOS. COM ADESIVOS E MASSA DE ASSENTAMENTO DE CARPETE E ACESSORIOS.	Ufscar 125	UFSCAR	372,00	M2	431,94	160.680,59		
27.1.3	RODAPÉ POLIESTIRENO 3CM UPPER	Ufscar 126	UFSCAR	360,49	M	41,91	15.108,14		
27.1.4	RODAPE 10cm EMBORRACHADO PRETO AUTOCOLANTE	Ufscar 127	UFSCAR	10,41	M	87,30	908,79		
27.1.5	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS DA PLATEIA	Ufscar 128	UFSCAR	263,65	M	26,42	6.965,03		
27.1.6	PISO TÁTIL, ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA SINTÉTICA ASSENTES COM COLA	Ufscar 129	UFSCAR	7,56	M2	317,04	2.397,61		
27.1.7	PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM ADESIVO ACRÍLICO. AF_02/2026	101736	SINAPI	7,74	M2	134,03	1.037,71		
27.1.8	TESTEIRA DE BORRACHA SINTÉTICA PARA DEGRAUS DA PLATEIA	Ufscar 128	UFSCAR	13,73	M	26,42	362,72		
27.1.9	PISO DE MADEIRA, SOBRE VIGOTAS DE MADEIRA SEÇÃO 7,5 X 15 CM. AF_03/2024	105090	SINAPI	8,68	M2	599,58	5.203,75		
27.1.10	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_02/2026	98689	SINAPI	6,42	M	143,68	922,43		
27.2	**Revestimento de parede**								

27.2.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_10/2022	104411	SINAPI	16,43	M2	5,33	87,57		
27.2.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	87529	SINAPI	16,43	M2	43,63	716,84		
27.2.3	Paineis de madeira laminada, esp. 10mm, conforme padrão existente. Acabamento em stain transparente incolor acetinado, Ref.: Osmocolor Montana ou equivalente técnico. Fixação sobre barrotes de madeira.	Ufscar 130	UFSCAR	37,50	m2	206,41	7.740,34		
27.2.4	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE PET EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	104726	SINAPI	37,50	M2	115,46	4.329,83		
27.2.5	Recolocação de revestimento de madeira	Ufscar 131	UFSCAR	18,75	m2	65,98	1.237,11		
28	**PINTURA**							**347,17**	**0,01%**
28.1	**Pintura de paredes**								
28.1.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	88415	SINAPI	16,43	M2	6,01	98,74		
28.1.2	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	88489	SINAPI	16,43	M2	15,12	248,42		
29	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							**3.735,09**	**0,14%**
29.1	**Diversos**								
29.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	98562	SINAPI	32,81	M2	60,81	1.995,18		
29.1.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	98554	SINAPI	32,81	M2	53,03	1.739,91		
30	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**							**48.953,73**	**1,89%**
30.1	**Comunicação visual**								
30.1.1	Placas de sinalização em acrílico com espessura de 2 mm, contendo caracteres em relevo, textos em Braille, pictogramas, símbolos, cores e dimensões de referência (25x25) conforme indicação em tabela e no projeto específico de Comunicação Visual a ser contratado. Toda a sinalização deverá atender rigorosamente às diretrizes e especificações da ABNT NBR 9050 vigente.	-	UFSCAR	14,00	UN	109,96	1.539,49		
30.1.2	Placas de sinalização em acrílico com espessura de 2 mm, contendo caracteres em relevo, textos em Braille, pictogramas, símbolos, cores e dimensões de referência (45x35) conforme indicação em tabela e no projeto específico de Comunicação Visual a ser contratado. Toda a sinalização deverá atender rigorosamente às diretrizes e especificações da ABNT NBR 9050 vigente.	-	UFSCAR	15,00	UN	228,98	3.434,66		
30.1.3	ETIQUETA DE NUMERAÇÃO DAS POLTRONAS DE AUDITÓRIO	-	UFSCAR	364,00	UN	6,41	2.334,11		
30.1.4	ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DE FILEIRAS ARENA FIXADA	-	UFSCAR	32,00	UN	15,76	504,27		
30.1.5	TOTEM EM TRELIÇA METÁLICA REVESTIDO COM PLACA DE ACM CINZA, APOIADO SOBRE BASE DE CONCRETO APARENTE , COM LOGO E TEXTOS EM LETRA CAIXA ALTA RELEVO 20MM , DIMENSÕES 1,65X0,90m (CONFORME PROJETO).	-	UFSCAR	2,00	UN	5.037,34	10.074,67		
30.1.6	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO COM ESPESSURA DE 4MM E DIMENSÕES 50X60, CONTENDO CARACTERES EM RELEVO, TEXTOS E SÍMBOLOS DE 8 A 12MM E ESFERAS BRAILE EM AÇO INOX, SUPORTE METÁLICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, CONFORME INDICAÇÃO EM TABELA E PROJETO ESPECÍFICO DE COMUNICAÇÃO VISUAL A SER CONTRATADO. TODA A SINALIZAÇÃO DEVERÁ ATENDER RIGOROSAMENTE ÀS DIRETRIZES E ESPECIFICAÇÕES DA ABNT NBR 9050 VIGENTE.	-	UFSCAR	2,00	UN	1.572,18	3.144,36		
30.1.7	Placas de sinalização externa em acrílico com espessura de 2 mm, contendo caracteres em relevo, textos em Braille, pictogramas, símbolos, cores e dimensões de referência (50x50) conforme indicação em tabela e no projeto específico de Comunicação Visual a ser contratado. Toda a sinalização deverá atender rigorosamente às diretrizes e especificações da ABNT NBR 9050 vigente.	-	UFSCAR	3,00	UN	355,72	1.067,17		
30.1.8	ROJETO EXECUTIVO DE PROGRAMACAO VISUAL PARA PREDIOS ESCOLARES E/OU ADMINISTRATIVOS,DE 501 ATE 3000M2,APRESENTADO NOS PADROES DA CONTRATANTE 9% - DESPESAS ADMINISTRATIVAS E DE MATERIAIS	UFSCar 141	UFSCAR	1.261,33	M2	8,74	11.027,46		
30.2	**ELEMENTOS METÁLICOS**								
30.2.1	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO INOX. AF_04/2019	Ufscar 142	UFSCAR	6,30	M	528,57	3.329,99		
30.2.2	GUARDA CORPO (H=1,10M) COM MONTANTES E GUARDAS SUPERIORES EM TUBOS REDONDOS DE AÇO GALVANIZADO ø=2" e=3.00mm, FIXADO COM CHAPA 9,53MM SOLDADA NO MONTANTE E PARAFUSADA NA ESTRUTURA, COM CHAPA PERFURADA DE AÇO CARBONO, FURO REDONDO ALTERNADO LONGITUDINAL, Ø6,35mm, ESP. 1,20mm, REF. PERMETAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO, SOLDADA NO PERFIL METÁLICO "L" DIM. 1" e=3.0mm.	Ufscar 58	UFSCAR	1,65	m	1.170,68	1.931,62		
30.3	**Limpeza**								
30.3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	Ufscar 143	UFSCAR	547,23	M2	19,31	10.565,92		
31	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**							**130.687,01**	**5,05%**
31.1	**Administração local**								
31.1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	-	UFSCAR	1,00	CJ	130.687,01	130.687,01		
						Subtotal	**2.026.786,39**	**2.026.786,39**	
						BDI (Serviços)	**21,97%**	**445.284,97**	**445.284,97**
						Subtotal Serviços (com BDI)		**2.472.071,35**	**2.472.071,35**
32	**EQUIPAMENTOS**							**596.040,25**	**21,75%**
32.1	**PLATAFORMA ELEVATÓRIA DO ANFITEATRO**								
32.1.1	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO PARA PNE COM GUARDAS DIMENSÃO 90X140CM; 02 PORTÕES; capacidade de carga máxima de 275 kg. PERCURSO DE 62CM. NORMA ABNT NBR ISO 9386-1/2013	Ufscar 144	UFSCAR	1,00	unid.	89.140,52	89.140,52		
32.2	**ELEVADOR DA BIBLIOTECA**								
32.2.1	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS INCLUINDO PNE, DE ACORDO COM ABNT NBR NM 207 e ABNT NBR NM 313; VELOCIDADE 45M/MIN CAPACIDADE DE 600KG (8 PASSAGEIROS); PARA 3 PARADAS COM 3 ACESSOS. DIMENSÕES 1,10 x 1,40 x 2,20 m (L x P x A).	Ufscar 145	UFSCAR	1,00	unid.	205.866,67	205.866,67		
32.3	**Mobiliário**								
32.3.1	Reforma completa das poltronas do auditório Florestan Fernandes, incluindo: frete e retirada de todas as poltronas, entrega das poltronas com montagem e instalação no piso, revisão, repintura e instalação de estruturas metálicas, revisão dos apoios de braços e pranchetas, retirada da capa de plástico da parte de trás dos encostos das poltronas, execução de novo revestimento traseiro em material sintético courvin automotivo preto acabamento debrun, troca de espuma poliuretano densidade de 45 a 55kg/ m³, espessura média de 40mm assento e encosto se necessário e troca do tecido (assento e encosto): crepe (cor a definir com a arquitetura).	Ufscar 146	UFSCAR	420,00	unid.	517,50	217.350,00		

32.3.2	Fabricação de poltrona/ assento medida especial para obeso, com revestimento traseiro em material sintético courvin automotivo preto acabamento debrun, espuma poliuretano densidade de 45 a 55 kg/m³, espessura média de 40mm assento e encosto, tecido (assento e encosto) :crepe (cor a definir com a arquitetura) e apoio de braços e prancheta.	Ufscar 147	UFSCAR	4,00	unid.	1.200,00	4.800,00		
32.3.3	Cortina em veludo preto, com tubo tipo trilho, modelo movimento de ilhós, ref.Obra do Teatro Tobias Barreto (fornecimento e montagem).	UFSCar 145	UFSCAR	175,00	M2	450,76	78.883,06		
						Subtotal	**596.040,25**	**596.040,25**	
						BDI (Equipamentos)	**15,28%**	**91.074,95**	**91.074,95**	
						Subtotal Equipamentos (com BDI)		**687.115,20**	**687.115,20**	
							SUBTOTAL FINAL	**2.622.826,63**	**2.622.826,63**	
							TOTAL BDI	**536.359,92**	**536.359,92**	
							TOTAL FINAL (com BDI)	**3.159.186,55**	**3.159.186,55**	**100%**

Elaborado por: Eng. Civil Matheus M. Minatel
Coordenador CoECiv - SeGEF - UFSCar
CREA : 5063738191

Elaborado por: Juliana Costa Leite Shiratori
Engenheiro Civil -CoECiv - SeGEF - UFSCar
CREA: 5069211491

Jose Carlos Andreossi
ENG. ELETRICISTA
CREA 060122529-8

Jose Carlos Andreossi
Engenheiro Eletricista
CREA: 060122529-8-SP