

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA  
NÚCLEO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO

ATUALIZAÇÃO: 17/12/24 14:47



Obra:  
Contratação de empresa especializada em serviço de engenharia para Execução da 3ª etapa de  
Endereço:  
Campus Universitário Da Federação - Salvador - Bahia

Data:  
DEZEMBRO/2024  
Área (m²):  
3.029,20

ESTIMATIVA ORÇAMENTÁRIA						
SEQ.		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1		MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	1,00	93.615,96	R\$ 93.615,96
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UND	1,00	390.743,88	R\$ 390.743,88
3		RESERVATÓRIO	UND	1,00	142.963,55	R\$ 142.963,55
4		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	UND	1,00	209.235,84	R\$ 209.235,84
5		REVESTIMENTOS	UND	1,00	37.364,66	R\$ 37.364,66
6		FORROS E TETOS	UND	1,00	147.305,20	R\$ 147.305,20
7		PAVIMENTAÇÃO	UND	1,00	276.322,62	R\$ 276.322,62
8		PINTURA	UND	1,00	58.510,09	R\$ 58.510,09
9		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	UND	1,00	339.549,21	R\$ 339.549,21
10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UND	1,00	823.418,16	R\$ 823.418,16
11		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	UND	1,00	61.997,68	R\$ 61.997,68
12		CABEAMENTO ESTRUTURADO/ CFTV	UND	1,00	121.072,70	R\$ 121.072,70
13		ESQUADRIAS	UND	1,00	570.621,03	R\$ 570.621,03
14		CLIMATIZAÇÃO	UND	1,00	61.835,62	R\$ 61.835,62
15		COBERTURA	UND	1,00	19.514,60	R\$ 19.514,60
16		URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UND	1,00	861.790,83	R\$ 861.790,83
17		LOCAÇÕES E MANUTENÇÕES DIVERSAS	UND	1,00	48.404,40	R\$ 48.404,40
18		SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO	UND	1,00	28.177,90	R\$ 28.177,90
					TOTAL:	R\$ 4.292.443,93
				B.D.I.:	25,00%	R\$ 1.073.110,98
19		EQUIPAMENTOS	UND	1,00	204.562,16	R\$ 204.562,16
				B.D.I.:	16,00%	R\$ 32.729,95
					TOTAL:	R\$ 5.602.847,02

1,67%  
6,97%  
2,55%  
3,73%  
0,67%  
2,63%  
4,93%  
1,04%  
6,06%  
14,70%  
1,11%  
2,16%  
10,18%  
1,10%  
0,35%  
15,38%  
0,86%  
0,50%  
76,61%  
19,15%  
3,65%  
0,58%  
100,00%

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA				ATUALIZAÇÃO:		17/12/24 14:47	
SUMAI							
NÚCLEO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO							
Obra:				Data:			
Contratação de empresa especializada em serviço de engenharia para Execução da 3ª etapa de Obra da Biblioteca da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal da Bahia, no Campus Universitário Federação/Ondina, localizado em São Lázaro, na cidade de Salvador, estado da Bahia.				DEZEMBRO/2024			
Endereço:				Área (m²):			
Campus Universitário Da Federação - Salvador - Bahia				3.029,20			
ESTIMATIVA ORÇAMENTARIA							
SEQ.	REFERÊNCIA		DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO(R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
1	10.11.2024/ORSE SETEMBRO		MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 93.615,96
1.1	SINAPI	103689	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	443,63	2.661,78
1.2	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG	CHP	40,00	217,67	8.706,80
1.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA SERVIÇOS GERAIS (DUAS PESSOAS)	H	80,00	23,23	1.858,40
1.4	ORSE	9416	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDORSINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS	UND	1,00	1.641,27	1.641,27
1.5	ORSE	7179	TAPUME EM CHAPA GALVANIZADA Nº30, ESP=35MM, H=2,00M, EXCLUSIVE PINTURA	M	130,00	174,22	22.648,60
1.6	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1.000,00	4,95	4.950,00
1.7	ORSE	9346	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	6.750,00	0,31	2.092,50
1.8	ORSE	13046	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA	UND	1,00	600,00	600,00
1.9	ORSE	12845	TESTE EM MALHA DE ATERRAMENTO COM UTILIZAÇÃO DE TERRÔMETRO, COM FORNECIMENTO DE RELATÓRIO COM RESULTADOS ENCONTRADOS E RECOMENDAÇÕES E ART.	UND	1,00	600,00	600,00
1.10	ORSE	14356	REVISÃO DE PROJETO DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (PDA) - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA). OBSERVAÇÃO: APROVADO NO CORPO DE BOMBEIROS.	M2	2.768,99	1,30	3.599,69
1.11	ORSE	14349	REVISÃO DE PROJETO ELÉTRICO - EDIFICAÇÕES COMUNS, INCLUINDO ÁREA URBANIZADA.	M2	2.768,99	8,00	22.151,92
1.12	ORSE	14338	REVISÃO DE PROJETO HIDRÁULICO E DE INCÊNDIO	M2	2.768,99	3,50	9.691,47
1.13	ORSE	14341	REVISÃO DO PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	M2	2.768,99	1,70	4.707,28
1.14	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	20,00	25,36	507,20
1.15	ORSE	6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	M3	20,00	29,55	591,00
1.16	ORSE	13	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO MANUALMENTE	M3	10,00	256,33	2.563,30
1.17	SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL	M3XKM	1,30	1.586,75	2.062,78
1.18	ORSE	2509	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	33,00	10,46	345,18
1.19	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	660,00	2,48	1.636,80
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				R\$ 390.743,88
2.1	SINAPI	93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MEIO-PERÍODO)	MÊS	12,00	10.999,21	131.990,46
2.2	SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	6.775,08	81.300,96
2.3	SINAPI	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	4.966,46	59.597,52
2.4	COMPOSIÇÃO		VIGIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2 PROFISSIONAIS)	MÊS	12,00	9.821,25	117.854,94
3			RESERVATÓRIO				R\$ 142.963,55
			LOCAÇÃO E ESCAVAÇÃO				
3.1	ORSE	50	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	128,13	8,90	1.140,34
3.2	SINAPI	102328	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA	M3	512,51	11,06	5.668,38
3.3	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA	M2	128,13	2,86	366,45
3.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	128,13	41,11	5.267,34

			<b>BOTA-FORA</b>					
3.5	ORSE	2509	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	333,13	10,46	3.484,57	0,06%
3.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	6.662,66	2,48	16.523,39	0,29%
			<b>LAJE DO FUNDO</b>					
3.7	SINAPI	34872	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	17,87	591,20	10.564,74	0,19%
3.8	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	17,87	45,77	817,91	0,01%
3.9	ORSE	84	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 01 USO	M2	109,96	153,23	16.849,17	0,30%
3.10	SINAPI	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	122,50	12,51	1.532,48	0,03%
3.11	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	401,70	11,07	4.446,82	0,08%
3.12	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	411,80	9,24	3.805,03	0,07%
			<b>PILARES</b>					
3.13	SINAPI	38405	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	5,99	533,87	3.197,88	0,06%
3.14	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	5,99	45,77	274,16	0,00%
3.15	ORSE	7457	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 01 USO, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	54,75	197,10	10.791,23	0,19%
3.16	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM	KG	63,40	14,07	892,04	0,02%
3.17	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM	KG	40,70	9,71	395,20	0,01%
3.18	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM	KG	383,90	9,36	3.593,30	0,06%
3.19	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM	KG	510,50	10,60	5.411,30	0,10%
3.20	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM	KG	516,00	10,47	5.402,52	0,10%
3.21	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	KG	516,00	15,14	7.812,24	0,14%
			<b>VIGAS</b>					
3.22	SINAPI	38405	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	6,00	533,87	3.203,22	0,06%
3.23	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	6,00	45,77	274,62	0,00%
3.24	ORSE	7403	FORMA PLANA PARA VIGAS, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 01 USO, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	65,93	183,64	12.107,39	0,22%
3.25	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	KG	141,50	15,14	2.142,31	0,04%
3.26	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	26,10	13,08	341,39	0,01%
3.27	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM	KG	3,50	11,59	40,57	0,00%
3.28	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM	KG	59,10	9,71	573,86	0,01%
3.29	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM	KG	84,70	9,36	792,79	0,01%
3.30	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM	KG	118,30	10,60	1.253,98	0,02%
3.31	SINAPI	92766	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM	KG	486,60	10,47	5.094,70	0,09%
3.32	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM	KG	32,80	15,14	496,59	0,01%

			<b>TAMPA DO RESERVATÓRIO</b>					
3.33	SINAPI	38405	CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, ESPALHAMENTO SF2, COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 15823)	M3	1,42	533,87	758,10	0,01%
3.34	SINAPI	103673	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO	M3	1,42	45,77	64,99	0,00%
3.35	ORSE	7511	FORMA PLANA PARA LAJES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 01 USO, INCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	12,95	183,46	2.375,81	0,04%
3.36	SINAPI	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	KG	42,50	11,07	470,48	0,01%
3.37	SINAPI	92772	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	KG	16,60	9,24	153,38	0,00%
3.38	SINAPI	92773	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM	KG	54,30	9,05	491,42	0,01%
3.39	SINAPI	92774	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM	KG	195,10	10,43	2.034,89	0,04%
3.40	SINAPI	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	KG	45,10	14,50	653,95	0,01%
3.41	ORSE	1845	ALÇAPÃO EM CHAPA DE AÇO E=3/16"	M2	1,00	626,15	626,15	0,01%
			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO</b>					
3.42	ORSE	4815	ENSAIO DE CONSISTÊNCIA DE CONCRETO - SLUMP TEST	UND	6,00	76,74	460,44	0,01%
3.43	ORSE	11105	MOLDAGEM DE CORPO DE PROVA	UND	15,00	6,07	91,05	0,00%
3.44	ORSE	12000	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO - POR ROMPIMENTO DE CORPO DE PROVA	UND	15,00	15,00	225,00	0,00%
<b>4</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>				<b>R\$ 209.235,84</b>	3,73%
			<b>TÉRREO</b>					
4.1	SINAPI	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	217,60	209,51	45.589,38	0,81%
4.2	ORSE	1979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	M2	217,60	66,62	14.496,51	0,26%
4.3	ORSE	13561	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 14X19X24CM, E=14CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV 01_07/2024	M2	63,10	52,02	3.282,46	0,06%
			<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>					
4.4	SINAPI	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	60,95	209,51	12.769,63	0,23%
4.5	ORSE	1979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	M2	60,95	66,62	4.060,49	0,07%
4.6	SINAPI	96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023	M2	89,70	129,98	11.659,21	0,21%
4.7	ORSE	191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	20,67	807,20	16.684,82	0,30%
			<b>SEGUNDO PAVIMENTO</b>					
4.8	SINAPI	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	60,95	209,51	12.769,63	0,23%
4.9	ORSE	1979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	M2	60,95	66,62	4.060,49	0,07%
4.10	SINAPI	96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023	M2	76,22	129,98	9.907,08	0,18%
4.11	ORSE	191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	20,67	807,20	16.684,82	0,30%
			<b>TERCEIRO PAVIMENTO</b>					
4.12	SINAPI	96369	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	101,86	209,51	21.340,69	0,38%
4.13	ORSE	1979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	M2	101,86	66,62	6.785,91	0,12%



4.14	ORSE	191	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	M2	20,67	807,20	16.684,82	0,30%
4.15	SINAPI	96360	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023	M2	95,86	129,98	12.459,88	0,22%
5			REVESTIMENTOS				R\$ 37.364,66	0,67%
5.1	ORSE	7785	FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA L=4CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO	M2	229,66	65,67	15.081,77	0,27%
5.2	ORSE	9774	REVESTIMENTO CERÂMICO CONFORME EXISTENTE	M2	30,00	92,95	2.788,50	0,05%
5.3	SINAPI	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2	426,20	5,41	2.305,74	0,04%
5.4	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXE	M2	426,20	38,25	16.302,15	0,29%
5.5	ORSE	6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO E=0,09M - REVESTIDA	M3	30,00	29,55	886,50	0,02%
6			FORROS E TETOS				R\$ 147.305,20	2,63%
6.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.757,41	2,13	5.873,28	0,10%
6.2	ORSE	7377	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE, ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	M2	100,00	38,17	3.817,00	0,07%
6.3	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	100,00	51,74	5.174,00	0,09%
			TÉRREO					
6.4	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	48,27	49,88	2.407,71	0,04%
6.5	ORSE	9151	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE CORALGESSO OU SIMILAR	M2	48,27	8,09	390,50	0,01%
6.6	CPOS	22.03.122	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.85, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS	M2	138,59	317,75	44.036,97	0,79%
6.7	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	493,30	16,18	7.981,59	0,14%
			PRIMEIRO PAVIMENTO					
6.8	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	48,66	49,88	2.427,16	0,04%
6.9	ORSE	9151	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE CORALGESSO OU SIMILAR	M2	48,66	8,09	393,66	0,01%
6.10	CPOS	22.03.122	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.85, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS	M2	4,25	317,75	1.350,44	0,02%
6.11	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	613,92	16,18	9.933,23	0,18%
6.12	ORSE	1979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	M2	31,09	66,62	2.071,22	0,04%
			SEGUNDO PAVIMENTO					
6.13	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	48,66	49,88	2.427,16	0,04%
6.14	ORSE	9151	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE CORALGESSO OU SIMILAR	M2	48,66	8,09	393,66	0,01%
6.15	CPOS	22.03.122	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.85, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS	M2	4,25	317,75	1.350,44	0,02%
6.16	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	607,96	16,18	9.836,79	0,18%
6.17	ORSE	1979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	M2	31,09	66,62	2.071,22	0,04%
			TERCEIRO PAVIMENTO					
6.18	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	61,06	49,88	3.045,67	0,05%
6.19	ORSE	9151	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE CORALGESSO OU SIMILAR	M2	61,06	8,09	493,98	0,01%
6.20	CPOS	22.03.122	FORRO EM FIBRA MINERAL NRC 0.85, EM PLACAS ACÚSTICAS REMOVÍVEIS	M2	98,95	317,75	31.441,36	0,56%

6.21	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	589,54	16,18	9.538,76	0,17%
6.22	ORSE	1979	ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR)	M2	12,75	66,62	849,41	0,02%
7			PAVIMENTAÇÃO				R\$ 276.322,62	4,93%
7.1	ORSE	2228	FITA ANTIDERRAPANTE	M	200,00	14,14	2.828,00	0,05%
7.2	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M2	37,38	180,64	6.752,32	0,12%
7.3	ORSE	50	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	815,80	8,90	7.260,62	0,13%
7.4	ORSE	88	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 07 USOS	M2	163,16	71,98	11.744,26	0,21%
7.5	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	81,58	52,32	4.268,27	0,08%
7.6	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	815,80	21,41	17.466,28	0,31%
7.7	ORSE	11615	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO USINADO, BOMB., LANÇADO E ADENSADO, COM ARMADURA CONSTRUTIVA, COR NATURAL, DESEMPOLADO, FCK = 21 MPA, E = 20 CM, REGULARIZ. E COMPAC. SUBLEITO, LONA PLÁSTICA, INCLUSIVE JUNTAS - REV	M2	815,80	221,38	180.601,80	3,22%
7.8	ORSE	12925	CURA QUÍMICA PARA PISO DE CONCRETO CONTRA A DESIDATRAÇÃO COM APLICAÇÃO POR PULVERIZAÇÃO	M2	815,80	6,17	5.033,49	0,09%
7.9	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	M2	24,48	150,10	3.674,45	0,07%
7.10	ORSE	2267	SOLEIRA GRANITO CINZA CORUMBÁ 18CM, TIPO RETA, ESP. 2CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	127,47	126,76	16.158,10	0,29%
7.11	SINAPI	98685	RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_09/2020	M	331,96	61,86	20.535,05	0,37%
8			PINTURA				R\$ 58.510,09	1,04%
			TÉRREO					
8.1	ORSE	8624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	561,40	20,19	11.334,67	0,20%
8.2	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	561,40	4,45	2.498,23	0,04%
8.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	561,40	13,54	7.601,36	0,14%
			PRIMEIRO PAVIMENTO					
8.4	ORSE	8624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	301,30	20,19	6.083,25	0,11%
8.5	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	301,30	4,45	1.340,79	0,02%
8.6	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	301,30	13,54	4.079,60	0,07%
			SEGUNDO PAVIMENTO					
8.7	ORSE	8624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	274,34	20,19	5.538,92	0,10%
8.8	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	274,34	4,45	1.220,81	0,02%
8.9	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	274,34	13,54	3.714,56	0,07%
			TERCEIRO PAVIMENTO					
8.10	ORSE	8624	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES	M2	395,44	20,19	7.983,93	0,14%
8.11	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	395,44	4,45	1.759,71	0,03%
8.12	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	395,44	13,54	5.354,26	0,10%
9			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				R\$ 339.549,21	6,06%
9.1			LOUÇAS E METAIS			R\$ 157.363,68		
9.1.1	ORSE	7759	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPENSA, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	8,00	838,97	6.711,76	0,12%
9.1.2	ORSE	12209	TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL, OU SIMILAR	UND	8,00	1.470,14	11.761,12	0,21%

9.1.3	ORSE	7370	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-MONTE CARLO, REF L-81) COM COLUNA SUSPENSA (DECA REF CS), C/ SIFÃO PLÁSTICO, ENGATE CROMADO (DECA), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) , CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7) OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	20,00	632,22	12.644,40	0,23%
9.1.4	ORSE	9676	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO, REF.1173.C, DECA OU SIMILAR	UND	20,00	271,31	5.426,20	0,10%
9.1.5	ORSE	12101	VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO P.510.17, SEM ABERTURA FRONTAL, DECA OU SIMILAR, EXCLUSIVE CAIXA ÔU VÁLVULA DE DESCARGA	UND	8,00	1.858,48	14.867,84	0,27%
9.1.6	ORSE	7345	VASO SANITARIO LINHA MONTE CARLO DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTO MONTE CARLO AP-80 OU SIMILAR, CONJ. DE FIXAÇÃO DECA SP13 OU SIMILAR, ANEL DE VEDAÇÃO E ENGATE PLÁSTICO	UND	20,00	1.391,76	27.835,20	0,50%
9.1.7	ORSE	9703	CANOPLA COM ALAVANCA PARA VÁLVULA DE DESCARGA PARA DEFICIENTE	UND	8,00	734,10	5.872,80	0,10%
9.1.8	ORSE	3461	MICTÓRIO DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO (DECA REF M712 OU SIMILAR COM VÁLVULA FECH. AUTOM.REF. 2572 DECAMATIC ECO OU SIMILAR	UND	13,00	1.100,87	14.311,31	0,26%
9.1.9	ORSE	9718	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	13,44	571,49	7.680,83	0,14%
9.1.10	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM	UND	12,00	338,70	4.064,40	0,07%
9.1.11	SINAPI	100869	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	40,00	348,02	13.920,80	0,25%
9.1.12	ORSE	12128	BARRA DE APOIO, PARA LAVATÓRIO, FIXA, CONSTITUIDA DE DUAS BARRAS LATERAIS EM U, EM AÇO INOX, D=1 1/4, JACKWAL OU SIMILAR	UND	8,00	423,31	3.386,48	0,06%
9.1.13	ORSE	2055	TANQUE ACO INOX CHAPA 22/304 52X54X30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P	UND	4,00	712,75	2.851,00	0,05%
9.1.14	ORSE	5063	CHUVEIRO ALTA SEGURANÇA (ANTI-VANDALISMO), PASSANTE P/PAREDE ESP=200-300MM, DOCOL OU SIMILAR	UND	2,00	695,51	1.391,02	0,02%
9.1.15	ORSE	2104	PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,50 X 1,50* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	1.055,28	4.221,12	0,08%
9.1.16	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	4,00	136,59	546,36	0,01%
9.1.17	SINAPI	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	4,00	105,25	421,00	0,01%
9.1.18	ORSE	9721	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ESP: 2,00CM, DIM.: 25X15CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,95	668,04	634,64	0,01%
9.1.19	ORSE	9721	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA CORUMBÁ ESP: 2,00CM, DIM.: 57,5X20CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,38	668,04	921,90	0,02%
9.1.20	SINAPI	94495	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UND	1,00	62,96	62,96	0,00%
9.1.21	ORSE	6072	HIDROMETRO 10,00M3/H, D=1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00	451,11	451,11	0,01%
9.1.22	ORSE	11534	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 0,80M	UND	3,00	1.214,21	3.642,63	0,07%
9.1.23	SINAPI	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (½") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).	UND	1,00	191,17	191,17	0,00%
9.1.24	SINAPI	102118	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UND	4,00	1.833,37	7.333,48	0,13%
9.1.25	SINAPI	99629	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1"	UND	2,00	92,13	184,26	0,00%
9.1.26	SINAPI	99630	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4"	UND	2,00	137,06	274,12	0,00%
9.1.27	ORSE	1484	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	171,75	687,00	0,01%
9.1.28	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA, ROSCAVEL, 3/4 , FORNECIDA E INSTALADA	UND	4,00	38,84	155,36	0,00%
9.1.29	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	86,34	172,68	0,00%
9.1.30	SINAPI	98105	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.	UND	3,00	699,68	2.099,04	0,04%
9.1.31	ORSE	2797	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	6,00	439,95	2.639,70	0,05%

			<b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>				
<b>9.2</b>			<b>TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM E CONEXÕES (DRENO DE AR-CONDICIONADO)</b>			<b>R\$ 13.126,97</b>	
9.2.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	50,63	29,31	1.483,97
9.2.2	SINAPI	93358	ESCAVACAO MANUAL	M3	51,06	91,89	4.691,90
9.2.3	ORSE	2797	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.60M	UND	9,00	439,95	3.959,55
9.2.4	ORSE	11473	POÇO DE VISITA EM ALVENARIA TIJ. MACIÇOS ESP. = 0,20M, DIM. INT. = 1.00 X 1.00 X 1.30M, LAJE SUP. C.A. ESP. = 0,15M, INCLUSIVE TAMPÃO TD-600 - R1	UND	1,00	2.991,55	2.991,55
<b>9.3</b>			<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>			<b>R\$ 134.199,70</b>	
9.3.1	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3CM	M2	40,00	21,41	856,40
9.3.2	SINAPI	90443	EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO	M	40,00	8,93	357,20
9.3.3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS).	M2	14,96	55,20	825,79
9.3.4	SINAPI	92366	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE	M	2,00	97,32	194,64
9.3.5	SINAPI	92367	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_12/2015	M	109,00	119,57	13.033,13
9.3.6	ORSE	1016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TE DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO DE 3 X 2 1/2	UND	1,00	235,91	235,91
9.3.7	SINAPI	91171	FIXAÇÃO DE TUBOS	M	109,00	18,11	1.973,99
9.3.8	ORSE	1512	SUORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	UND	15,00	58,91	883,65
9.3.9	SBC	58618	SUORTE DE PISO PARA EXTINTOR	UND	12,00	34,43	413,16
9.3.10	SINAPI	102494	( PINTURA EPÓXI) BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES 1,00X1,00M2	UND	30,00	66,90	2.007,00
9.3.11	ORSE	12884	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	UND	44,00	23,67	1.041,48
9.3.12	ORSE	12888	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC, COM LOGOTIPO EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL- PLACA E5	UND	14,00	16,53	231,42
9.3.13	ORSE	13473	PLACA INDICATIVA DE NUMERAÇÃO DO PAVIMENTO, EM ACRÍLICO BRANCO, 15 X 25 CM, ESP 3MM, GRAVAÇÕES À LASER	UND	8,00	44,54	356,32
9.3.14	ORSE	12884	PLACA INDICATIVA DE DESCIDA/SUBIDA DE ESCADA PARA SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UND	6,00	23,67	142,02
9.3.15	ORSE	12885	PLACA INDICATIVA CAIXA DE HIDRANTE COM MANGUEIRA DE INCÊNDIO	UND	2,00	21,23	42,46
9.3.16	ORSE	12883	PLACA 'PORTA CORTA-FOGO(MANTENHA FECHADA)' FOTOLUMINESCENTE CERTIFICADA	UND	6,00	21,23	127,38
9.3.17	ORSE	12895	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	UND	5,00	13,92	69,60
9.3.18	SINAPI	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00	1.791,12	3.582,24
9.3.19	ORSE	1511	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ABC, CAPACIDADE 6 KG, ALCANCE MÉDIO DO JATO 5M , TEMPO DE DESCARGA 12S, NBR9443, 9444, 10721	UND	26,00	234,73	6.102,98
9.3.20	SINAPI	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1,00	3.409,07	3.409,07
9.3.21	ORSE	8023	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UND	7,00	481,99	3.373,93
9.3.22	ORSE	8940	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UND	1,00	389,89	389,89
9.3.23	SETOP	ED48294	VÁLVULA DE SEGURANÇA / ALÍVIO. (2 1/2")	UND	1,00	197,56	197,56
9.3.24	ORSE	4081	CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFASICA, MOTOR 7.5 CV, SCHNEIDER BC-21 OU SIMILAR	UND	1,00	7.876,68	7.876,68
9.3.25	ORSE	13001	MOTOBOMBA CENTO MONOESTÁGIO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3,0/ 220/380 V. MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU	UND	1,00	13.248,43	13.248,43
9.3.26	ORSE	11172	BOMBA PARA INCÊNDIO A DIESEL 10 CV, VAZÃO DE 38,00 M³/H, HMAN= 50 M.C.A	UND	1,00	6.493,78	6.493,78
9.3.27	ORSE	7868	BOMBA SCHNEIDER MOD BPI ACOPLADA EM MOTOR ELÉTRICO 5 CV, SUCCÇÃO E RECALQUE D=2 1/2	UND	1,00	7.596,90	7.596,90



9.3.28	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	570,66	2.282,64	0,04%
9.3.29	ORSE	13575	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4)	M	661,50	18,18	12.026,07	0,21%
9.3.30	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS	M	661,50	11,19	7.402,19	0,13%
9.3.31	ORSE	8749	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, BLINDADO COM FITA DE COBRE, 2 X 2,5 MM2, TENSÃO 1KV	M	682,10	13,08	8.921,87	0,16%
9.3.32	SINAPI	95778	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	116,00	32,30	3.746,80	0,07%
9.3.33	ORSE	10274	CAIXA METÁLICA 10X10X8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	75,20	150,40	0,00%
9.3.34	ORSE	3745	EXTINTOR DE AGUA PRESSSURIZADA, CAPACIDADE 10 L, TEMPO	UND	12,00	224,00	2.688,00	0,05%
9.3.35	ORSE	1504	EXTINTOR DE DIÓXIDO DE CARBONO (CO2), CAPACIDADE 6 KG,	UND	6,00	700,73	4.204,38	0,08%
9.3.36	SINAPI	92343	TUBULAÇÃO AÇO GALVANIZADO 3"	M	102,00	173,67	17.714,34	0,32%
9.4			DIVERSOS			R\$ 34.858,87		
9.4.1	ORSE	11829	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) APERTE AQUI, P/INSTAL. INCENDIO - ENDEREÇÁVEL	UND	11,00	173,58	1.909,38	0,03%
9.4.2	ORSE	11824	SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇÁVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO	UND	11,00	226,05	2.486,55	0,04%
9.4.3	ORSE	11820	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL DE INCENDIO COM SISTEMA P/ ATÉ 250 DISPOSITIVOS, MARCAL VERIN OU SIMILAR, MODELO VRE-250 C/ BATERIA DE 12V E 7AMPERES	UND	1,00	6.555,42	6.555,42	0,12%
9.4.4	ORSE	12018	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UND	91,00	262,72	23.907,52	0,43%
10			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 823.418,16	14,70%
10.1			LUMINÁRIAS			R\$ 165.011,23		
10.1.1	ORSE	9645	LUMINÁRIA DECORATIVA EXTERNA, REF.QUEBEC-IQV, MARCA INDAL, DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO E SERIGRAFADO, CORPO CIRCULAR EM ALUMINIO,COR PRETA,C/CAPACITOR,IGNITOR,REATOR E LAMP.VAPOR METALICO 150W, INCLUSO POSTE TELECONICO GALV,RETO,ENGASTADO,H=5,0M	UND	14,00	3.490,44	48.866,16	0,87%
10.1.2	COMPOSIÇÃO		LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LÂMPADAS LED, 2 X 18W, REF. TCS020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS	UND	262,00	303,57	79.535,34	1,42%
10.1.3	COMPOSIÇÃO		LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED 2 X 18, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS OU SIMILAR EXCLUSIVE LÂMPADAS	UND	85,00	188,24	16.000,40	0,29%
10.1.4	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	48,00	108,36	5.201,28	0,09%
10.1.5	ORSE	11866	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR	UND	3,00	229,17	687,51	0,01%
10.1.6	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	UND	57,00	19,66	1.120,62	0,02%
10.1.7	ORSE	762	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) INCLUSIVE CONEXÕES	M	148,80	30,81	4.584,53	0,08%
10.1.8	ORSE	763	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) INCLUSIVE CONEXÕES	M	36,40	59,45	2.163,98	0,04%
10.1.9	ORSE	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 1/4X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	M	185,20	23,14	4.285,53	0,08%
10.1.10	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	UND	1,00	36,44	36,44	0,00%
10.1.11	ORSE	S06386	CAIXA DE PASSAGEM CP1-060 (40X40X60CM)	UND	8,00	316,18	2.529,44	0,05%

10.2			ELETRODUTOS E CONEXÕES			R\$ 119.347,84	
10.2.1	ORSE	S04421	CANAleta DE CONCRETO C/ TAMPA REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO (0,25 X 0,25 X 0,25M)	M	15,00	292,90	4.393,50
10.2.2	ORSE	11773	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00	136,19	544,76
10.2.3	ORSE	9510	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO SEM COSTURA PESADO 4"X3M	UND	27,00	535,19	14.450,13
10.2.4	ORSE	13575	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	82,00	18,18	1.490,76
10.2.5	ORSE	13610	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	43,00	47,31	2.034,33
10.2.6	ORSE	7920	ELETRODUTO EM FERRO GALVANIZADO PESADO SEM COSTURA 2 1/2 X 3M	UND	44,00	334,64	14.724,16
10.2.7	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS	M	357,00	11,19	3.994,83
10.2.8	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE -	M	45,00	8,03	361,35
10.2.9	COMPOSIÇÃO		ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	840,00	30,93	25.981,20
10.2.10	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	278,00	15,04	4.181,12
10.2.11	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.136,00	11,34	12.882,24
10.2.12	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11,00	18,71	205,81
10.2.13	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	32,00	9,95	318,40
10.2.14	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00	13,65	2.320,50
10.2.15	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	818,00	14,64	11.975,52
10.2.16	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	956,00	8,86	8.470,16
10.2.17	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO	UND	101,00	10,59	1.069,59
10.2.18	SINAPI	91877	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	UND	9,00	12,88	115,92
10.2.19	SINAPI	91879	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE -	UND	11,00	7,21	79,31
10.2.20	SINAPI	91880	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E	UND	57,00	8,93	509,01
10.2.21	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	UND	293,00	12,28	3.598,04
10.2.22	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	UND	287,00	14,17	4.066,79
10.2.23	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	UND	2,00	17,36	34,72
10.2.24	SINAPI	91896	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -	UND	2,00	20,00	40,00
10.2.25	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE -	UND	9,00	19,25	173,25
10.2.26	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	25,77	51,54
10.2.27	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00	65,26	456,82

10.2.28	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	19,25	96,25	0,00%
10.2.29	SINAPI	93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	9,00	48,07	432,63	0,01%
10.2.30	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	30,21	60,42	0,00%
10.2.31	SINAPI	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	78,26	234,78	0,00%
10.3			<b>CABOS / FIAÇÃO</b>			<b>R\$ 287.899,07</b>		
10.3.1	SBC	63240	CABO DE COBRE UNIPOLAR 35MM2 BLINDADO, ISOLACAO 12/20KV EPR - COBERTURA EM PVC.	M	44,00	101,93	4.484,92	0,08%
10.3.2	ORSE	8297	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	KG	15,52	116,72	1.811,62	0,03%
10.3.3	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	14.115,00	4,46	62.952,90	1,12%
10.3.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	289,00	4,98	1.439,22	0,03%
10.3.5	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	470,00	6,88	3.233,60	0,06%
10.3.6	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	1.524,00	7,34	11.186,16	0,20%
10.3.7	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	30,00	9,59	287,70	0,01%
10.3.8	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	435,00	10,34	4.497,90	0,08%
10.3.9	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	1.280,00	17,10	21.888,00	0,39%
10.3.10	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	994,00	16,50	16.401,00	0,29%
10.3.11	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	484,00	16,75	8.107,00	0,14%
10.3.12	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	173,00	27,97	4.838,81	0,09%
10.3.13	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	160,00	38,59	6.174,40	0,11%
10.3.14	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	540,00	192,44	103.917,60	1,85%
10.3.15	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	144,00	254,71	36.678,24	0,65%
10.4			<b>ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>			<b>R\$ 6.395,26</b>		
10.4.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS	M3	52,66	29,31	1.543,46	0,03%
10.4.2	SINAPI	93358	ESCAVACAO MANUAL	M3	52,80	91,89	4.851,79	0,09%
10.5			<b>INTERRUPTOR/ TOMADAS</b>			<b>R\$ 33.855,46</b>		
10.5.1	COMPOSIÇÃO		TOMADA 2P+T DUPLA 20A LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	180,00	48,89	8.799,43	0,16%
10.5.2	SINAPI	95778	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	630,00	32,30	20.349,00	0,36%
10.5.3	COMPOSIÇÃO		INTERRUPTOR 2 TECLAS LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	99,00	47,55	4.707,03	0,08%
10.6			<b>ELETROCALHAS</b>			<b>R\$ 82.813,66</b>		
10.6.1	ORSE	748	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 150 X 50 X 3000 MM (REF. VL 3.01 GE VALEMAM OU SIMILAR)	M	59,00	105,19	6.206,21	0,11%
10.6.2	ORSE	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO	M	59,00	23,21	1.369,39	0,02%
10.6.3	SINAPI	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	192,44	3.848,80	0,07%
10.6.4	SINAPI	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	254,71	7.641,30	0,14%
10.6.5	ORSE	9546	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400 X 100 X 3000 MM	M	20,00	71,03	1.420,60	0,03%
10.6.6	ORSE	4536	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	950,00	22,67	21.536,50	0,38%
10.6.7	ORSE	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS	M	950,00	23,14	21.983,00	0,39%
10.6.8	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2	216,60	55,20	11.956,32	0,21%
10.6.9	COMPOSIÇÃO		ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 32MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	92,00	41,66	3.832,83	0,07%

10.6.10	ORSE	9985	TÊ HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	63,00	13,08	824,04	0,01%
10.6.11	ORSE	9987	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	12,00	22,82	273,84	0,00%
10.6.12	ORSE	6613	CRUZETA 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	42,00	31,36	1.317,12	0,02%
10.6.13	SINAPI	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	45,16	180,64	0,00%
10.6.14	SINAPI	104400	CONDULETE DE PVC, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	36,82	36,82	0,00%
10.6.15	SINAPI	104397	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	15,00	25,75	386,25	0,01%
10.7			<b>QUADROS E PAINÉIS</b>			<b>R\$ 128.095,65</b>		
10.7.1	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,00	32,69	1.274,91	0,02%
10.7.2	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	39,00	24,39	951,21	0,02%
10.7.3	ORSE	8061	QGBT - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 1500X1000X350MM	UND	1,00	43.135,66	43.135,66	0,77%
10.7.4	ORSE	8079	QDLT - TE - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 800X600X200MM	UND	2,00	7.064,24	14.128,48	0,25%
10.7.5	ORSE	8079	QDLT - 1P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 800X600X200MM	UND	1,00	7.064,24	7.064,24	0,13%
10.7.6	ORSE	8079	QDLT - 2P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 800X600X200MM	UND	1,00	7.064,24	7.064,24	0,13%
10.7.7	ORSE	8079	QDLT - 3P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 800X600X200MM	UND	1,00	7.064,24	7.064,24	0,13%
10.7.8	ORSE	8079	QDLT - 4P - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR BEGE, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 800X600X200MM	UND	1,00	7.064,24	7.064,24	0,13%
10.7.9	ORSE	8051	QFAC - - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM	UND	2,00	1.545,53	3.091,06	0,06%
10.7.10	ORSE	7402	QB-RECALQUE - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 600X500X200MM	UND	2,00	3.303,73	6.607,46	0,12%
10.7.11	ORSE	13528	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS DE INCENDIO, TRIFÁSICA, 220 VOLTS, COM CHAVE SELETORA, ACIONAMENTO MANUAL / AUTOMÁTICO	UND	1,00	7.512,21	7.512,21	0,13%
10.7.12	ORSE	8051	QDLT-RP - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI A PÓ NA COR CINZA RAL, FECHO TIPO FENDA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 500X400X200MM	UND	1,00	1.545,53	1.545,53	0,03%
10.7.13	ORSE	8051	QM-RP - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 500X400X200MM	UND	1,00	1.545,53	1.545,53	0,03%
10.7.14	ORSE	8051	QF-ELEV - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA EPOXI A PÓ NA COR CINZA RAL, FECHO TIPO FENDA, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 500X400X200MM	UND	1,00	1.545,53	1.545,53	0,03%
10.7.15	ORSE	8056	QP/QTM - QUADRO / PAINEL EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ POLIESTER NA COR CINZA RAL, GRAU DE PROTEÇÃO IP 54, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS E ACESSÓRIOS DE MONTAGEM - 1200X800X400MM	UND	1,00	18.501,11	18.501,11	0,33%

11			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>				<b>R\$ 61.997,68</b>	1,11%
11.1	ORSE	12993	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX1.1/2 E 3MX2 E BASE E SINALIZADOR DUPLO	UND	1,00	1.752,69	1.752,69	0,03%
11.2	ORSE	9051	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO	UND	5,00	363,64	1.818,20	0,03%
11.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	33,00	95,83	3.162,39	0,06%
11.4	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO	UND	33,00	40,84	1.347,72	0,02%
11.5	ORSE	9048	CONECTOR DE MEDIÇÃO REF.:TEL-560 - FORNECIMENTO	UND	6,00	52,50	315,00	0,01%
11.6	CPOS	42.20.320	SOLDA EXOTERMICA	UND	78,00	44,71	3.487,38	0,06%
11.7	ORSE	9391	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	1,99	129,57	257,67	0,00%
11.8	ORSE	9392	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (3,16M/KG)	KG	71,20	105,30	7.497,63	0,13%
11.9	ORSE	11768	CABO DE COBRE NÚ 70 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (1,69M/KG)	KG	91,12	119,49	10.888,44	0,19%
11.10	SCO	MAT124900	SIKAFLEX 1A PLUS, CINZA CLARO, CARTUCHO COM 310ML, SIKA OU SIMILAR	UND	10,00	46,10	461,00	0,01%
11.11	SINAPI	104755	CONECTOR SPLIT BOLT P/ CABOS ATÉ 70 MM2	UND	77,00	40,25	3.099,25	0,06%
11.12	98463	98463	SUORTE ISOLADOR REFORCADO	UND	109,00	27,11	2.954,99	0,05%
11.13	ORSE	12740	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" INCLUSIVE FIXADORES	M	1.400,00	15,12	21.168,00	0,38%
11.14	SBC	78560	MINICAPTORES EM AÇO, H=60CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	50,00	34,37	1.718,50	0,03%
11.15	ORSE	8440	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	100,00	17,80	1.780,00	0,03%
11.16	ORSE	13613	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4)	M	14,00	20,63	288,82	0,01%
12			<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO/ CFTV</b>				<b>R\$ 121.072,70</b>	2,16%
12.1			<b>ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>					
12.1.1	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO	M3	3,58	29,31	104,93	0,00%
12.1.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	3,60	91,89	330,80	0,01%
12.2			<b>CABOS / FIAÇÃO</b>					
12.2.1	ORSE	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	2.477,00	12,17	30.145,09	0,54%
12.2.2	COTAÇÃO		CABO VGA BLINDADO MACHO 3 METROS	UND	6,00	34,00	204,00	0,00%
12.2.3	ORSE	8690	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	80,00	19,95	1.596,00	0,03%
12.2.4	ORSE	9391	CABO DE COBRE NÚ 16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	2,13	129,57	276,07	0,00%
12.3			<b>CAIXAS / ACESSÓRIOS</b>					
12.3.1	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA	UND	22,00	36,44	801,68	0,01%
12.3.2	ORSE	2815	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M	UND	5,00	155,70	778,50	0,01%
12.3.3	SINAPI	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	142,97	142,97	0,00%
12.3.4	SINAPI	98302	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PATH PANEL COM 24 PORTAS CAT.6	UND	11,00	1.348,43	14.832,73	0,26%
12.3.5	ORSE	11307	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO 24 FIBRAS	UND	2,00	1.035,20	2.070,40	0,04%
12.3.6	ORSE	11227	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19 X 36U X 600MM INCLUSIVE KIT DE VENTILAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO	UND	2,00	2.246,23	4.492,46	0,08%
12.3.7	ORSE	1089	GUIA DE CABOS PARA RACK DE 19"	UND	11,00	34,44	378,84	0,01%
12.3.8	ORSE	6766	RÉGUA PDU 8 TOMADAS NILKO NK030908-A001, 16A P/ RACK 19	UND	2,00	21,15	42,30	0,00%
12.3.9	ORSE	10727	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VOICE PANEL 24 PORTAS CAT 6	UND	2,00	286,75	573,50	0,01%
12.3.10	SINAPI	100556	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA SOBREPOR 10X10X8 CM	UND	1,00	40,67	40,67	0,00%
12.3.11	SINAPI	95778	CAIXA DE PASSAGEM CONDULETE 3/4"	UND	91,00	32,30	2.939,30	0,05%
12.4			<b>TOMADAS</b>					
12.4.1	COMPOSIÇÃO		TOMADA DUPLA PARA LÓGICA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	76,00	98,27	7.468,19	0,13%
12.5			<b>ELETRODUTOS E ELETROCALHAS</b>					
12.5.1	ORSE	8684	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	47,00	102,47	4.816,09	0,09%
12.5.2	ORSE	7384	FIXAÇÃO DE ELETROCALHAS COM VERGALHÃO	M	141,00	23,14	3.262,74	0,06%



12.5.3	COMPOSIÇÃO		ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	210,00	30,46	6.396,32	0,11%
12.5.4	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	33,00	15,04	496,32	0,01%
12.5.5	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	13,65	204,75	0,00%
12.5.6	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	66,00	14,64	966,24	0,02%
12.5.7	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,00	17,66	35,32	0,00%
12.5.8	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS	M	116,00	11,19	1.298,04	0,02%
12.5.9	ORSE	8688	CURVA PARA ELETROCALHA 100X100	UND	18,00	27,33	491,94	0,01%
12.5.10	ORSE	8687	TÊ PARA ELETROCALHA 100X100MM	UND	9,00	37,98	341,82	0,01%
12.6			<b>CFTV</b>					
12.6.1	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	9,27	370,80	0,01%
12.6.2	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	11,34	3.061,80	0,05%
12.6.3	SINAPI	91865	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	18,71	112,26	0,00%
12.6.4	ORSE	7138	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6	M	1.485,00	12,17	18.072,45	0,32%
12.6.5	ORSE	8690	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIAS	M	24,00	19,95	478,80	0,01%
12.6.6	SINAPI	95777	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "B" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	94,00	28,95	2.721,30	0,05%
12.6.7	SINAPI	91942	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00	37,48	74,96	0,00%
12.6.8	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS	M	316,00	11,19	3.536,04	0,06%
12.7			<b>SONORIZAÇÃO E ANTENA COLETIVA</b>					
12.7.1	ORSE	13613	ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	20,63	1.031,50	0,02%
12.7.2	SINAPI	91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	9,27	92,70	0,00%
12.7.3	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	11,34	1.134,00	0,02%
12.7.4	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00	14,64	732,00	0,01%
12.7.5	SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS	M	210,00	11,19	2.349,90	0,04%
12.7.6	ORSE	11752	CABO PARA MICROFONE BLINDADO BALANCEADO 2X24 AWG (0,20MM2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00	7,54	30,16	0,00%
12.7.7	ORSE	5023	CABO CORDPLAST (CABO PP) 2 X 2,50 MM²	M	22,00	10,70	235,40	0,00%
12.7.8	SINAPI	95778	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPOS "E,C,T,X,LL,LR,LB,TB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	7,00	32,30	226,10	0,00%
12.7.9	SINAPI	92870	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA,	UND	5,00	36,44	182,20	0,00%
12.7.10	CPOS	92870	ANTENA WI-FI DUAL BAND ACCESS POINT BANDAS SIMULTANEAS 1750MBPS	UND	1,00	807,51	807,51	0,01%
12.7.11	COMPOSIÇÃO		TOMADA DUPLA PARA LÓGICA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3,00	98,27	294,80	0,01%
13			<b>ESQUADRIAS</b>				<b>R\$ 570.621,03</b>	10,18%
13.1			<b>TÉRREO</b>					
			<b>PORTAS</b>					
13.1.1	SINAPI	91341	P1- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,80X1,80M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 2 UNIDADES	M2	2,88	428,02	1.232,70	0,02%
13.1.2	SINAPI	91341	P1- A PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,80X2,06M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 2 UNIDADES	M2	3,30	428,02	1.410,75	0,03%
13.1.3	ORSE	9982	P2 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	5,00	1.335,94	6.679,70	0,12%

13.1.4	ORSE	12941	P2 - V PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA, 0.90 X 2.10 M, E=80MM COM VISOR REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	6,00	8.648,87	51.893,22	0,93%
13.1.5	ORSE	1816	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM 0,20X1,05M	M2	1,26	180,00	226,80	0,00%
13.1.6	ORSE	9982	P3 - V PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	1.335,94	2.671,88	0,05%
13.1.7	ORSE	13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4, JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	221,72	443,44	0,01%
13.1.8	SINAPI	91341	P3- A PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,90X2,11M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 1 UNIDADE	M2	1,90	428,02	812,81	0,01%
13.1.9	ORSE	1885	BANDEIRA FIXA EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 0,95X1,80M	M2	1,71	888,55	1.519,42	0,03%
13.1.10	SINAPI	91341	P8- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,80X2,50M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 1 UNIDADE	M2	2,00	428,02	856,04	0,02%
			<b>VIDRO TEMPERADO</b>					
13.1.11	ORSE	1885	VT -3 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 4,25X3,02M - 1 UNIDADE	M2	12,84	888,55	11.404,54	0,20%
13.1.12	ORSE	1885	VT -4 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 1,32X3,02M - 1 UNIDADE	M2	3,99	888,55	3.542,12	0,06%
			<b>JANELAS</b>					
13.1.13	ORSE	11940	J01- JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 0,65X1,20 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 1 UNIDADE	M2	0,78	360,49	281,18	0,01%
13.1.14	ORSE	11940	J07- JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 1,25X0,60 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 9 UNIDADES	M2	6,75	360,49	2.433,31	0,04%
13.1.15	ORSE	11940	J08 A- JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 1,25X1,80 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 1 UNIDADE	M2	2,25	360,49	811,10	0,01%
13.1.16	ORSE	11940	S02- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER CONFORME EXISTENTE 0,60X1,50 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 1 UNIDADE	M2	0,90	360,49	324,44	0,01%
13.1.17	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	10,68	462,35	4.937,90	0,09%
13.1.18	SBC	112798	J08 A- JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 1,25X1,80 M ACÚSTICA COM VIDROS	M2	2,25	3.250,00	7.312,50	0,13%
13.1.19	SBC	112798	J08 B- JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 1,25X1,80 M ACÚSTICA COM VIDROS	M2	11,25	3.250,00	36.562,50	0,65%
13.1.20	SBC	112798	J10 - JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 2,25X2,00 M ACÚSTICA COM VIDROS	M2	27,00	3.250,00	87.750,00	1,57%
13.1.21	ORSE	170	C01 - COBOGÓ DE CIMENTO, TIPO ESCAMA, DIM: 40 X 40CM	M2	10,50	167,10	1.754,55	0,03%
13.1.22	ORSE	170	C02 - COBOGÓ DE CIMENTO, TIPO ESCAMA, DIM: 40 X 40CM	M2	8,00	167,10	1.336,80	0,02%
<b>13.2</b>			<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>					
			<b>PORTAS</b>					
13.2.1	SINAPI	91341	P1- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,80X1,80M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 6 UNIDADES	M2	8,64	428,02	3.698,09	0,07%
13.2.2	ORSE	9982	P2 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	5,00	1.335,94	6.679,70	0,12%
13.2.3	ORSE	9982	P2 - V PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	1.335,94	1.335,94	0,02%
13.2.4	ORSE	1816	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM 0,20X1,05M - 1 UNIDADE	M2	0,21	180,00	37,80	0,00%
13.2.5	ORSE	9982	P3 - V PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	1.335,94	2.671,88	0,05%
13.2.6	ORSE	13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4, JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	221,72	443,44	0,01%
13.2.7	SINAPI	91341	P4-VZ A PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 1,20X2,10M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 3 UNIDADES	M2	7,56	428,02	3.235,83	0,06%
13.2.8	SINAPI	91341	P5-VT PORTA EM VIDRO TEMPERADO 1,80X2,10 M - 1 UNIDADE	M2	3,78	888,55	3.358,72	0,06%
13.2.9	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UND	2,00	1.023,94	2.047,88	0,04%
			<b>VIDRO TEMPERADO</b>					
13.2.10	ORSE	1885	VT -7 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 8,49X3,02 M - 1 UNIDADE	M2	25,64	888,55	22.782,24	0,41%
13.2.11	ORSE	1885	VT -8 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 9,67X2,62 M - 1 UNIDADE	M2	25,34	888,55	22.511,77	0,40%
13.2.12	ORSE	1885	VT -9 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 4,68X3,02 M - 1 UNIDADE	M2	14,13	888,55	12.558,41	0,22%
13.2.13	ORSE	1885	VT -10 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 3,60X3,02 M - 1 UNIDADE	M2	10,87	888,55	9.660,32	0,17%

13.2.14	ORSE	1885	VT -11 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 1,72X2,62 M - 1 UNIDADE	M2	4,51	888,55	4.004,16	0,07%
13.2.15	ORSE	1885	VT -15 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 1,20X3,02 M - 1 UNIDADE	M2	3,62	888,55	3.220,11	0,06%
			<b>JANELAS</b>					
13.2.16	ORSE	11940	J01- JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 0,65X1,20 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 2 UNIDADES	M2	1,56	360,49	562,36	0,01%
13.2.17	ORSE	11940	S02- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER CONFORME EXISTENTE 0,60X1,50 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 1 UNIDADE	M2	0,90	360,49	324,44	0,01%
13.2.18	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,46	462,35	1.137,38	0,02%
13.2.19	SINAPI	91341	S01- JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA 0,60X1,50 M - 4 UNIDADES	M2	3,60	428,02	1.540,87	0,03%
<b>13.3</b>			<b>SEGUNDO PAVIMENTO</b>					
			<b>PORTAS</b>					
13.3.1	SINAPI	91341	P1- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,80X1,80M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 6 UNIDADES	M2	8,64	428,02	3.698,09	0,07%
13.3.2	ORSE	9982	P2 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	5,00	1.335,94	6.679,70	0,12%
13.3.3	ORSE	9982	P2 - V PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	1.335,94	1.335,94	0,02%
13.3.4	ORSE	1816	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM 0,20X1,05M - 1 UNIDADE	M2	0,21	180,00	37,80	0,00%
13.3.5	ORSE	9982	P3 - V PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	1.335,94	2.671,88	0,05%
13.3.6	ORSE	13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4, JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	221,72	443,44	0,01%
13.3.7	SINAPI	91341	P4-VZ A PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 1,20X2,10M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 3 UNIDADES	M2	7,56	428,02	3.235,83	0,06%
13.3.8	SINAPI	91341	P5-VT PORTA EM VIDRO TEMPERADO 1,80X2,10 M - 1 UNIDADE	M2	3,78	428,02	1.617,92	0,03%
13.3.9	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UND	2,00	1.023,94	2.047,88	0,04%
			<b>VIDRO TEMPERADO</b>					
13.3.10	ORSE	1885	VT -7 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 8,49X3,02 M - 1 UNIDADE	M2	25,64	888,55	22.782,24	0,41%
13.3.11	ORSE	1885	VT -8 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 9,67X2,62 M - 1 UNIDADE	M2	25,34	888,55	22.511,77	0,40%
13.3.12	ORSE	1885	VT -9 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 4,68X3,02 M - 1 UNIDADE	M2	14,13	888,55	12.558,41	0,22%
13.3.13	ORSE	1885	VT -10 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 3,60X3,02 M - 1 UNIDADE	M2	10,87	888,55	9.660,32	0,17%
13.3.14	ORSE	1885	VT -11 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 1,72X2,62 M - 1 UNIDADE	M2	4,51	888,55	4.004,16	0,07%
13.3.15	ORSE	1885	VT -15 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 1,20X3,02 M - 1 UNIDADE	M2	3,62	888,55	3.220,11	0,06%
			<b>JANELAS</b>					
13.3.16	ORSE	11940	J01- JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 0,65X1,20 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 2 UNIDADES	M2	1,56	360,49	562,36	0,01%
13.3.17	ORSE	11940	S02- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER CONFORME EXISTENTE 0,60X1,50 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 1 UNIDADE	M2	0,90	360,49	324,44	0,01%
13.3.18	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	2,46	462,35	1.137,38	0,02%
13.3.19	SINAPI	91341	S01- JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA 0,60X1,50 M - 4 UNIDADES	M2	3,60	428,02	1.540,87	0,03%
<b>13.4</b>			<b>TERCEIRO PAVIMENTO</b>					
			<b>PORTAS</b>					
13.4.1	SINAPI	91341	P1- PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 0,80X1,80M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 6 UNIDADES	M2	8,64	428,02	3.698,09	0,07%
13.4.2	ORSE	9982	P2 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	5,00	1.335,94	6.679,70	0,12%
13.4.3	ORSE	12941	P2 - V PORTA ACÚSTICA EM MADEIRA, 0.90 X 2.10 M, E=80MM COM VISOR REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	3,00	8.648,87	25.946,61	0,46%
13.4.4	ORSE	9982	P2 - V PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔÇA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	5,00	1.335,94	6.679,70	0,12%
13.4.5	ORSE	1816	VISOR EM ALUMÍNIO COM VIDRO LISO 4MM 0,20X1,05M - 1 UNIDADE	M2	1,05	180,00	189,00	0,00%

13.4.6	ORSE	9982	P3 - V PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	1.335,94	2.671,88	0,05%
13.4.7	ORSE	13113	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/4, JACKWAL OU SIMILAR	UND	2,00	221,72	443,44	0,01%
13.4.8	SINAPI	91341	P4-VZ A PORTA EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA 1,20X2,10M INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 1 UNIDADE	M2	2,52	428,02	1.078,61	0,02%
13.4.9	SINAPI	91341	P5-VT PORTA EM VIDRO TEMPERADO 1,80X2,10 M - 1 UNIDADE	M2	3,78	428,02	1.617,92	0,03%
13.4.10	SINAPI	102188	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO	UND	1,00	1.023,94	1.023,94	0,02%
			<b>VIDRO TEMPERADO</b>					
13.4.10	ORSE	1885	VT -12 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 3,54X3,30 M - 1 UNIDADE	M2	11,68	888,55	10.380,04	0,19%
13.4.11	ORSE	1885	VT -13 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 1,37X3,30 M - 1 UNIDADE	M2	4,52	888,55	4.017,13	0,07%
13.4.12	ORSE	1885	VT -14 PAINEL FIXO EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR 10MM, TRANSPARENTE COM FERRAGENS 5,90X2,95 M - 1 UNIDADE	M2	17,41	888,55	15.465,21	0,28%
			<b>JANELAS</b>					
13.4.13	ORSE	11940	J01- JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 0,65X1,20 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 2 UNIDADES	M2	1,56	360,49	562,36	0,01%
13.4.14	ORSE	11940	J06- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER CONFORME EXISTENTE 1,00X1,10 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 1 UNIDADE	M2	1,10	360,49	396,54	0,01%
13.4.15	ORSE	11940	S02- JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER CONFORME EXISTENTE 2,00X1,50 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 1 UNIDADE	M2	3,00	360,49	1.081,47	0,02%
13.4.16	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	5,66	462,35	2.616,90	0,05%
13.4.17	SINAPI	91341	J03- JANELA VENEZIANA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 0,63X0,28 M COMPLETA - 1 UNIDADE	M2	0,18	428,02	75,50	0,00%
13.4.18	ORSE	12655	TELA CONFORME PROJETO	UND	1,00	196,26	196,26	0,00%
13.4.19	ORSE	12655	REGISTRO CONFORME PROJETO	UND	1,00	196,26	196,26	0,00%
13.4.20	ORSE	12655	FILTRO CONFORME PROJETO	UND	1,00	196,26	196,26	0,00%
13.4.21	SINAPI	91341	S01- JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA 0,60X1,50 M	M2	3,60	428,02	1.540,87	0,03%
<b>13.5</b>			<b>COBERTURA</b>					
			<b>PORTAS</b>					
13.5.1	ORSE	9982	P2 - PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, 0.90 X 2.10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	2,00	1.335,94	2.671,88	0,05%
13.5.2	ORSE	11960	P3 - PORTA CORTA-FOGO	UND	1,00	1.545,32	1.545,32	0,03%
13.5.3	ORSE	9736	BARRA ANTIPÂNICO SIMPLES SEM CHAVE PARA UMA PORTA REF. MH2585 OU SIMILAR	UND	1,00	1.323,47	1.323,47	0,02%
			<b>JANELAS</b>					
13.5.4	ORSE	11940	J07- JANELA DE ALUMÍNIO CONFORME EXISTENTE 1,25X0,60 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 5 UNIDADES	M2	3,75	360,49	1.351,84	0,02%
13.5.5	ORSE	11940	J22- JANELA DE ALUMÍNIO FIXA CONFORME EXISTENTE 1,20X0,85 M COMPLETA, EXCLUSIVE VIDRO - 1 UNIDADE	M2	1,06	360,49	383,02	0,01%
13.5.6	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	M2	4,81	462,35	2.225,06	0,04%
<b>13.6</b>			<b>BRISE</b>					
13.6.1	ORSE	12182	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. 84R - SL4 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	M2	107,81	390,00	42.045,90	0,75%
13.6.2	SINAPI	20193	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2XMEs	107,81	15,75	1.698,01	0,03%
13.6.3	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO	M2	107,81	23,59	2.543,24	0,05%
<b>14</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>				<b>R\$ 61.835,62</b>	1,10%
			<b>TÉRREO</b>					
14.1	ORSE	13275	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	UND	10,00	461,41	4.614,10	0,08%
14.2	ORSE	11789	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ	M	150,00	156,62	23.493,00	0,42%
			<b>PRIMEIRO PAVIMENTO</b>					
14.3	ORSE	13275	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	UND	2,00	461,41	922,82	0,02%
14.4	ORSE	11789	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES, P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ	M	30,00	156,62	4.698,60	0,08%
			<b>SEGUNDO PAVIMENTO</b>					
14.5	ORSE	13275	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	UND	2,00	461,41	922,82	0,02%

14.6	ORSE	11789	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES. P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ	M	30,00	156,62	4.698,60	0,08%
			<b>TERCEIRO PAVIMENTO</b>					
14.7	ORSE	13275	INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT	UND	8,00	461,41	3.691,28	0,07%
14.8	ORSE	11789	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBULAÇÃO EM COBRE P/ INTERLIGAÇÃO DO CONDENSADOR AO EVAPORADOR, INCLUSIVE ISOLAMENTO, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA, CONEXÕES E FIXAÇÕES. P/ CONDICIONADORES DE AR SPLIT SYSTEM ATÉ	M	120,00	156,62	18.794,40	0,34%
15			<b>COBERTURA</b>				<b>R\$ 19.514,60</b>	0,35%
15.1	ORSE	2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE PARA REVEST. DE PISOS COM ARG. TRAÇO T4, ESP. MÉDIA = 2,5CM	M2	100,00	26,49	2.649,00	0,05%
15.2	ORSE	4849	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÓS	M2	100,00	63,61	6.361,00	0,11%
15.3	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MEDIA), TRACO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=1,5CM.	M2	100,00	55,89	5.589,00	0,10%
15.4	ORSE	7218	REMOÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA	M2	100,00	6,79	679,00	0,01%
15.5	ORSE	8637	CHAPIM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO	M	20,00	51,28	1.025,60	0,02%
15.6	SINAPI	98575	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023	M	20,00	73,45	1.469,00	0,03%
15.7	ORSE	5083	RUFO EM FIBROCIMENTO, INCLUSO ACESSORIOS DE FIXACAO E VEDACAO	M	20,00	87,10	1.742,00	0,03%
16			<b>URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>R\$ 861.790,83</b>	15,38%
16.1			<b>DIVERSOS</b>					
16.1.1	COMPOSIÇÃO		GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" COM TELA DE ARAME ONDULADA H= 1,10M CONFORME PROJETO	M	130,00	633,65	82.374,11	1,47%
16.1.2	COMPOSIÇÃO		GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2", MONTANTES 2.1/2" COM TELA DE ARAME ONDULADA H= 1,10M E CORRIMÃO DUPLO CONFORME PROJETO	M	70,20	767,59	53.884,96	0,96%
16.1.3	ORSE	13609	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2, COM CHUMBADORES PARA FIXAÇÃO EM ALVENARIA	M	98,50	194,72	19.179,92	0,34%
16.1.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1,50	91,89	137,84	0,00%
16.1.5	ORSE	2660	APILOAMENTO MANUAL DE FUNDO DE VALA	M2	5,00	26,15	130,75	0,00%
16.1.6	SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	4,00	556,82	2.227,28	0,04%
16.1.7	ORSE	13780	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS.	M	10,00	964,67	9.646,70	0,17%
16.1.8	ORSE	10334	PLACA EM BRAILLE DE ALUMÍNIO	UND	40,00	105,42	4.216,80	0,08%
16.1.9	SINAPI	37557	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *14 X 14* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UND	40,00	12,55	502,00	0,01%
16.1.10	ORSE	12434	PLACA BRAILLE CORRIMÃO	UND	50,00	69,62	3.481,00	0,06%
16.1.11	ORSE	2228	FITA ANTIDERRAPANTE AMARELA	M	90,00	14,14	1.272,60	0,02%
16.1.12	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	200,00	14,01	2.802,00	0,05%
16.1.13	ORSE	10361	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO EM BRAILLE COM 0.50 X 0.80 M	UND	1,00	2.326,47	2.326,47	0,04%
16.1.14	SEDOP	251463	BALCÃO DE ATENDIMENTO CONFORME PROJETO	M2	10,18	1.412,00	14.367,10	0,26%
16.1.15	SEDOP	251463	BALCÃO DE RECEPÇÃO CONFORME PROJETO	M2	8,47	1.412,00	11.959,64	0,21%
16.1.16	SEDOP	251463	BALCÃO DO ACERVO CONFORME PROJETO	M2	8,93	1.412,00	12.611,98	0,23%
16.1.17	SEDOP	251463	BALCÃO DA REPROGRAFIA CONFORME PROJETO	M2	3,96	1.412,00	5.591,52	0,10%
			<b>DRENAGEM</b>					
16.1.18	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	15,00	52,32	784,80	0,01%
16.1.19	ORSE	11447	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	15,00	14,74	221,10	0,00%
16.1.20	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	90,00	21,41	1.926,90	0,03%
16.1.21	SINAPI	102993	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 60 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	150,00	104,39	15.658,50	0,28%



16.1.22	ORSE	6457	ESCADA EM CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	0,89	2.380,05	2.118,24	0,04%
			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
16.1.23	ORSE	50	LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIMÉTRICO CADASTRAL	M2	4.500,00	0,31	1.395,00	0,02%
16.1.24	ORSE	4177	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	2.500,00	5,68	14.200,00	0,25%
16.1.25	ORSE	2497	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	M3	250,00	52,32	13.080,00	0,23%
16.1.26	ORSE	9104	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO GRANÍTICO SOBRE COLCHÃO DE AREIA, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, INCLUSIVE FRETE DO	M2	2.500,00	119,60	299.000,00	5,34%
16.1.27	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	2.000,00	2,41	4.820,00	0,09%
16.1.28	ORSE	2592	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO COM FORNECIMENTO DO MATERIAL	M2	2.000,00	10,90	21.800,00	0,39%
16.1.29	ORSE	2599	CONCRETO ASFÁLTICO USINADO À QUENTE (CAUQ), FORNECIDO E APLICADO PELA EMURB (CAPA ASFÁLTICA), EXCLUSIVE TRANSPORTE	T	200,00	558,29	111.658,00	1,99%
16.1.30	SINAPI	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA)	M	350,00	43,63	15.270,50	0,27%
16.1.31	ORSE	2409	BANCO DE CONCRETO C/ ENCOSTO DE 1,50 X 0,40M	UND	10,00	175,00	1.750,00	0,03%
16.1.32	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	500,00	14,01	7.005,00	0,13%
16.1.33	ORSE	11802	MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H=1,50 M, FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	10,00	203,06	2.030,60	0,04%
16.1.34	ORSE	7405	PLANTA - PALMEIRA VÉITIA, H=2,00M	UND	15,00	461,58	6.923,70	0,12%
16.1.35	ORSE	8820	PLANTA - DRACENA TRICOLOR (MUDA), FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	100,00	13,20	1.320,00	0,02%
16.1.36	ORSE	7773	PLANTA - JIBÓIA (EPIPREMNUM PINNATUM), FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	350,00	13,36	4.676,00	0,08%
16.1.37	ORSE	11799	PLANTA - FLOR AVE DO PARAÍSO (STRELITZIA REGINAE) - MUDA, FORNECIMENTO E PLANTIO	UND	50,00	69,04	3.452,00	0,06%
16.1.38	SIURB	16002001	MONITORAMENTO DE RUÍDO E VIBRAÇÕES, ANÁLISE DO DESEMPENHO ACÚSTICO DA EDIFICAÇÃO	UND	1,00	8.772,44	8.772,44	0,16%
16.1.39	SBC	80050	MONTA-CARGA 150KG COMPLETO PERCURSO 4 METROS ROSSI	UND	1,00	4.450,79	4.450,79	0,08%
16.2			<b>REFORMA DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE</b>			R\$ 78.224,43		
			<b>CONSTRUÇÃO DO ABRIGO ( 4M X 6M H=4M)</b>					
			<b>FUNDAÇÕES</b>					
16.2.1	ORSE	50	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	24,00	8,90	213,60	0,00%
16.2.2	ORSE	3240	DEMOLIÇÃO DE PISO	M2	24,00	19,71	473,04	0,01%
16.2.3	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	3,60	91,89	330,80	0,01%
16.2.4	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM.	M2	24,00	41,11	986,64	0,02%
16.2.5	ORSE	11472	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	24,00	7,41	177,84	0,00%
16.2.6	SINAPI	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO	M2	24,00	2,78	66,72	0,00%
16.2.7	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, E=5CM	M2	24,00	60,32	1.447,68	0,03%
16.2.8	SINAPI	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA	M2	6,00	142,59	855,54	0,02%
16.2.9	ORSE	11466	PAVIMENTO EM CONCRETO ARMADO FCK=25MPA, DESEMPOLADO, E=10CM, P/ SOBRECARGAS DE ATÉ 4T/M2 C/ TELA SOLDADA Q138	M2	24,00	110,27	2.646,48	0,05%
16.2.10	ORSE	4922	CURA ÚMIDA POR ASPERSÃO DE ÁGUA DURANTE 3 DIAS	M2	24,00	15,70	376,80	0,01%
16.2.11	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	M2	24,00	55,89	1.341,36	0,02%
16.2.12	SINAPI	87692	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, E=5CM	M2	24,00	60,32	1.447,68	0,03%
16.2.13	SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL	M3XKM	1,00	1.586,75	1.586,75	0,03%
16.2.14	ORSE	2510	CARGA MANUAL EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	20,00	13,95	279,00	0,00%
16.2.15	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	400,00	3,00	1.200,00	0,02%

			<b>SUPERESTRUTURA</b>					
16.2.16	SINAPI	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES (PLATIBANDA H=30CM)	M2	74,22	106,00	7.867,32	0,14%
16.2.17	ORSE	6457	CONCRETO ARMADO FCK=15MPA FABRICADO NA OBRA, ADENSADO E LANÇADO, PARA USO GERAL, COM FORMAS PLANAS EM COMPENSADO RESINADO 12MM (05 USOS)	M3	1,00	2.380,05	2.380,05	0,04%
16.2.18	SINAPI	105023	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO	M	2,60	69,48	180,65	0,00%
16.2.19	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA	M	40,00	69,64	2.785,60	0,05%
16.2.20	SINAPI	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	1,00	704,09	704,09	0,01%
16.2.21	ORSE	4254	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	M2	30,36	199,86	6.067,75	0,11%
			<b>COBERTURA</b>					
16.2.22	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM.	M2	30,36	55,89	1.696,82	0,03%
16.2.23	ORSE	4849	IMPERMEABILIZAÇÃO COM VEDAPREN BRANCO OU SIMILAR, PARA LAJES, 06 DEMAÇOS	M2	30,36	63,61	1.931,20	0,03%
16.2.24	SINAPI	89462	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES (PLATIBANDA H=30CM)	M2	22,40	106,00	2.374,40	0,04%
16.2.25	SINAPI	100382	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. AF_12/2015	M2	30,36	24,55	745,34	0,01%
16.2.26	SINAPI	102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	30,36	24,39	740,48	0,01%
16.2.27	ORSE	236	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 8MM	M2	30,36	89,37	2.713,27	0,05%
16.2.28	SINAPI	89508	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO (BARBACÃS)	M	1,00	15,40	15,40	0,00%
			<b>REVESTIMENTOS</b>					
16.2.29	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO.	M2	209,16	8,20	1.715,11	0,03%
16.2.30	SINAPI	87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 E=20MM	M2	104,58	46,15	4.826,37	0,09%
16.2.31	SINAPI	87528	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8	M2	104,58	49,62	5.189,26	0,09%
16.2.32	ORSE	9776	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, C/ PISO PORCELANATO MARMORE BIANCO, PORTOBELLO OU SIMILAR, PEI 5, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	104,58	79,17	8.279,60	0,15%
			<b>FORROS E TETOS</b>					
16.2.33	SINAPI	87881	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	30,36	6,66	202,20	0,00%
16.2.34	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	30,36	38,25	1.161,27	0,02%
16.2.35	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	30,36	5,53	167,89	0,00%
16.2.36	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	30,36	30,87	937,21	0,02%
16.2.37	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	30,36	16,18	491,22	0,01%
			<b>PINTURA</b>					
16.2.38	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	104,58	4,45	465,38	0,01%
16.2.39	SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	104,58	30,87	3.228,38	0,06%
16.2.40	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	104,58	13,54	1.416,01	0,03%

			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
16.2.41	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR	UND	2,00	19,66	39,32	0,00%
16.2.42	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR	UND	2,00	108,36	216,72	0,00%
16.2.43	COMPOSIÇÃO		INTERRUPTOR 2 TECLAS LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	47,55	47,55	0,00%
16.2.44	COMPOSIÇÃO		TOMADA 2P+T DUPLA 20A LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	48,89	97,77	0,00%
16.2.45	COMPOSIÇÃO		ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,00	30,46	609,17	0,01%
			ESQUADRIAS					
16.2.46	SINAPI	90838	PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	1.173,90	2.347,80	0,04%
16.2.47	SINAPI	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	7,56	56,85	429,79	0,01%
16.2.48	ORSE	170	COBOGÓ DE CIMENTO, TIPO ESCAMA, DIM: 40 X 40CM	M2	2,00	167,10	334,20	0,01%
16.2.49	ORSE	9571	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA	M2	2,00	178,91	357,82	0,01%
16.2.50	ORSE	12844	TAPETE ISOLANTE 20 KVA 1,00X1,00M COM LAUDO	UND	2,00	773,61	1.547,22	0,03%
			LIMPEZA GERAL E DESMOBILIZAÇÃO					
16.2.51	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	24,39	390,24	0,01%
16.2.52	ORSE	31	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M2	6,00	15,77	94,62	0,00%
16.3			AS BUILT					
16.3.1	ORSE	13583	LEVANTAMENTO CADASTRAL	M2	3.029,20	4,80	14.540,16	0,26%
17			LOCAÇÕES E MANUTENÇÕES DIVERSAS				R\$ 48.404,40	0,86%
17.1	DNIT		MANUTENÇÃO DE ESCRITÓRIO	MÊS	12,00	403,50	4.842,00	0,09%
17.2	SINAPI	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, P/	MÊS	12,00	1.930,20	23.162,40	0,41%
17.3	SINAPI	10775	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA	MÊS	12,00	1.700,00	20.400,00	0,36%
18			SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO				R\$ 28.177,90	0,50%
18.1	ORSE	11358	REMOÇÃO DE TAPUME	M2	260,00	12,06	3.135,60	0,06%
18.2	ORSE	31	REMOÇÃO DE PLACA DE OBRA	M2	6,00	15,77	94,62	0,00%
18.3	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG	CHP	40,00	217,67	8.706,80	0,16%
18.4	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES PARA SERVIÇOS GERAIS (DUAS PESSOAS)	H	80,00	23,23	1.858,40	0,03%
18.5	SINAPI	100205	TRANSPORTE HORIZONTAL COM JERICA DE 60 L, DE MASSA/ GRANEL	M3XKM	0,80	1.586,75	1.269,40	0,02%
18.6	ORSE	2509	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M3	40,00	10,46	418,40	0,01%
18.7	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA	M3XKM	800,00	2,48	1.984,00	0,04%
18.8	ORSE	2450	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	4.500,00	2,38	10.710,68	0,19%
					SUBTOTAL I:		R\$ 4.292.443,93	76,61%
					B.D.I.:	25,00%	R\$ 1.073.110,98	19,15%
19			EQUIPAMENTOS					
19.1	SINAPI	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H	UND	22,00	2.845,68	62.604,96	1,12%
19.2	SBC	80223	ELEVADOR SOCIAL 08 PESSOAS 72MPM 560 KGF-ATE 15 PAV.RESID	PAR	4,00	35.489,30	141.957,20	2,53%
					SUBTOTAL II:		R\$ 204.562,16	3,65%
					B.D.I.:	16,00%	32.729,95	0,58%
					TOTAL:		R\$ 5.602.847,02	100,00%

Referências: SINAPI - 11/11/2024  
ORSE - SETEMBRO

Salvador, 17 de dezembro de 2024  
Eng. Civil Inácio Alves  
CREA-BA 25.577/D  
Registro Nacional: 050484198-0

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA  
SUMAI  
NÚCLEO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO



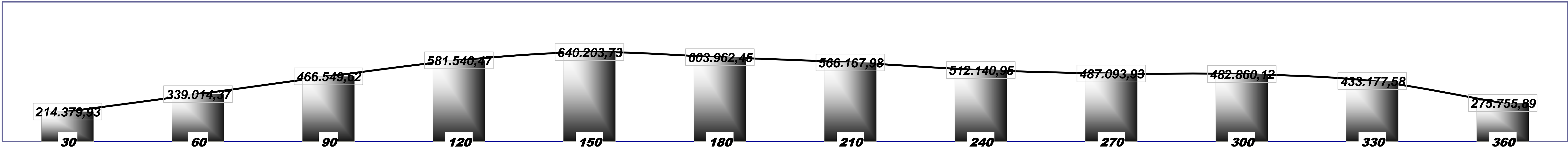
Obra:  
Contratação de empresa especializada em serviço de engenharia para Execução da 3ª etapa de Obra da Biblioteca da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal da Bahia, no Campus Universitário Federação/Ondina, localizado em São Lázaro, na cidade de Salvador, estado da Bahia.

Data:  
DEZEMBRO/2024

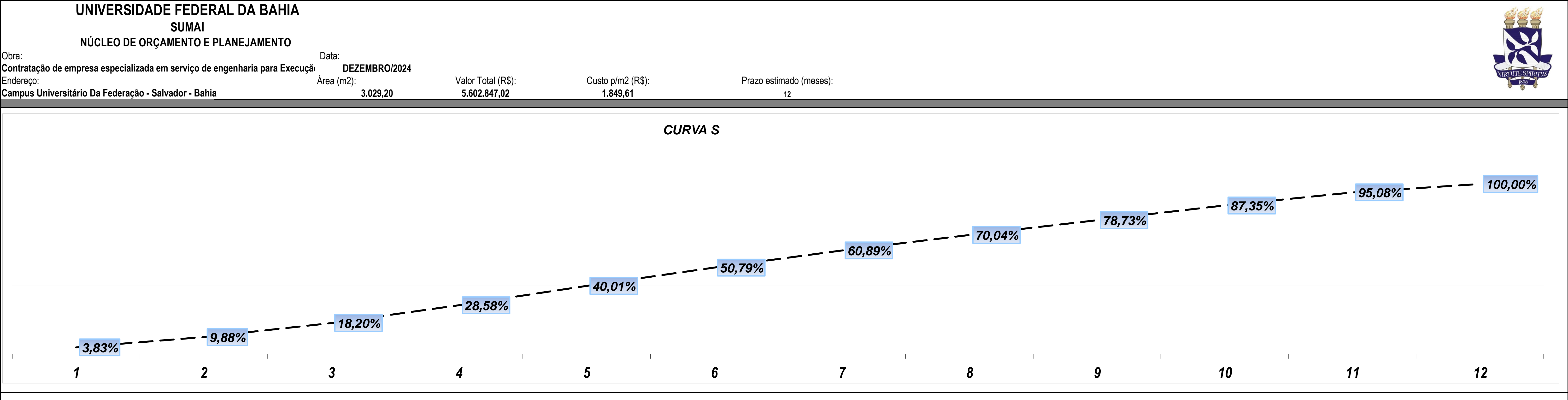
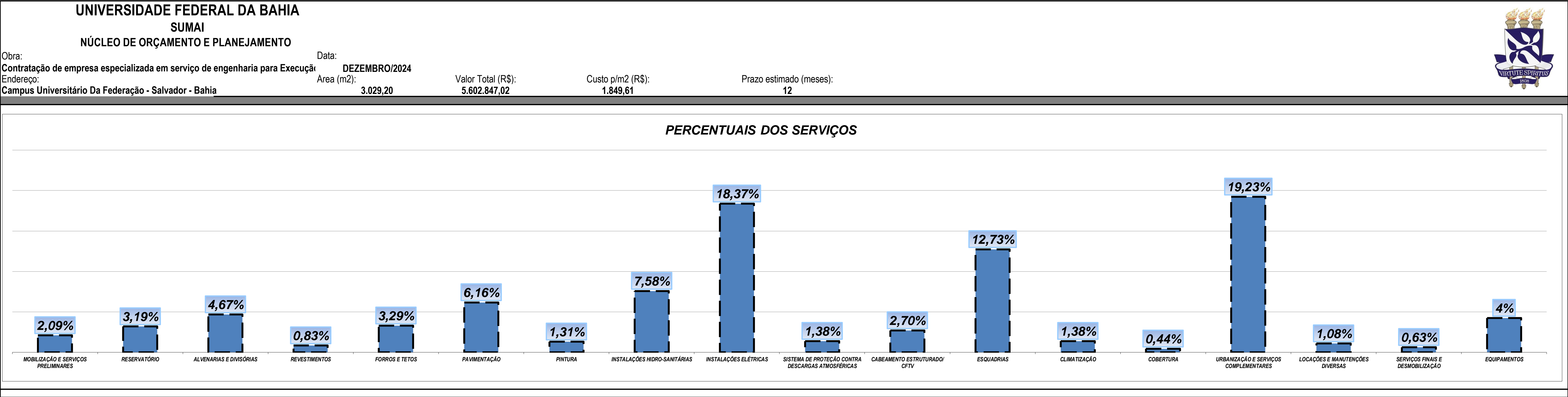
Endereço: Campus Universitário Da Federação - Salvador - Bahia  
Área (m2): 3.029,20  
Valor Total (R\$): 5.602.847,02  
Custo p/m2 (R\$): 1.849,61  
Prazo estimado (meses): 12

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO																														
ITEM	SERVIÇOS	V. ITEM (R\$)	%	L.D.I.	V.TOTAL(R\$)	c/ L.D.I.	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		150 Dias		180 Dias		210 Dias		240 Dias		270 Dias		300 Dias		330 Dias		360 Dias	
							%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1	MOBILIZAÇÃO E SERVIÇOS PRELIMINARES	93.615,96	2,09%	23.403,99	117.019,95		80,0%	93.615,96	20,0%	23.403,99		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-
3	RESERVATÓRIO	142.963,55	3,19%	35.740,89	178.704,44		5,0%	8.935,22	20,0%	35.740,89	25,0%	44.676,11	25,0%	44.676,11	25,0%	44.676,11		-		-		-		-		-		-		-
4	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	209.235,84	4,67%	52.308,96	261.544,79		5,0%	13.077,24	15,0%	39.231,72	20,0%	52.308,96	20,0%	52.308,96	20,0%	52.308,96	20,0%	52.308,96	20,0%	52.308,96	20,0%	52.308,96	20,0%	52.308,96	20,0%	52.308,96	20,0%	52.308,96	20,0%	52.308,96
5	REVESTIMENTOS	37.364,66	0,83%	9.341,17	46.705,83		5,0%	2.335,29	10,0%	4.670,58	15,0%	7.005,87	20,0%	9.341,17	20,0%	9.341,17	20,0%	9.341,17	10,0%	4.670,58		-		-		-		-		-
6	FORROS E TETOS	147.305,20	3,29%	36.826,30	184.131,50		-	-	10,0%	18.413,15	10,0%	18.413,15	20,0%	36.826,30	20,0%	36.826,30	20,0%	36.826,30	20,0%	36.826,30	20,0%	36.826,30	20,0%	36.826,30	20,0%	36.826,30	20,0%	36.826,30	20,0%	36.826,30
7	PAVIMENTAÇÃO	276.322,62	6,16%	69.080,66	345.403,28		-	-	-	-	-	-	-	-	10,0%	34.540,33	10,0%	34.540,33	20,0%	69.080,66	20,0%	69.080,66	20,0%	69.080,66	20,0%	69.080,66	20,0%	69.080,66	20,0%	69.080,66
8	PINTURA	58.510,09	1,31%	14.627,52	73.137,61		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,0%	7.313,76	20,0%	14.627,52	20,0%	14.627,52	20,0%	14.627,52	20,0%	14.627,52	10,0%	7.313,76
9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	339.549,21	7,58%	84.887,30	424.436,52		5,0%	21.221,83	5,0%	21.221,83	5,0%	21.221,83	10,0%	42.443,65	10,0%	42.443,65	10,0%	42.443,65	10,0%	42.443,65	10,0%	42.443,65	10,0%	42.443,65	10,0%	42.443,65	10,0%	42.443,65	5,0%	21.221,83
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	823.418,16	18,37%	205.854,54	1.029.272,69		5,0%	51.463,63	5,0%	51.463,63	5,0%	51.463,63	10,0%	102.927,27	10,0%	102.927,27	10,0%	102.927,27	10,0%	102.927,27	10,0%	102.927,27	10,0%	102.927,27	10,0%	102.927,27	10,0%	102.927,27	10,0%	102.927,27
11	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	61.997,68	1,38%	15.499,42	77.497,10		-	-	10,0%	7.749,71	20,0%	15.499,42	20,0%	15.499,42	25,0%	19.374,28	25,0%	19.374,28		-		-		-		-		-		-
12	CABEAMENTO ESTRUTURADO/ CFTV	121.072,70	2,70%	30.268,18	151.340,88		-	-	10,0%	15.134,09	10,0%	15.134,09	10,0%	15.134,09	20,0%	30.268,18	20,0%	30.268,18	20,0%	30.268,18	10,0%	15.134,09		-		-	-	-	-	-
13	ESQUADRIAS	570.621,03	12,73%	142.655,26	713.276,29		-	-	10,0%	71.327,63	10,0%	71.327,63	10,0%	71.327,63	10,0%	71.327,63	10,0%	71.327,63	10,0%	71.327,63	10,0%	71.327,63	10,0%	71.327,63	10,0%	71.327,63	10,0%	71.327,63		-
14	CLIMATIZAÇÃO	61.835,62	1,38%	15.458,91	77.294,53		-	-	5,0%	3.864,73	5,0%	3.864,73	5,0%	3.864,73	5,0%	3.864,73	20,0%	15.458,91	20,0%	15.458,91	20,0%	15.458,91	10,0%	7.729,45	5,0%	3.864,73	5,0%	3.864,73		-
15	COBERTURA	19.514,60	0,44%	4.878,65	24.393,25		-	-	50,0%	12.196,63	50,0%	12.196,63		-		-		-		-		-		-		-		-		-
16	URBANIZAÇÃO E SERVIÇOS COMPLEMENTARES	861.790,83	19,23%	215.447,71	1.077.238,54		-	-	-	-	10,0%	107.723,85	10,0%	107.723,85	10,0%	107.723,85	10,0%	107.723,85	10,0%	107.723,85	10,0%	107.723,85	10,0%	107.723,85	10,0%	107.723,85	10,0%	107.723,85	10,0%	107.723,85
17	LOCAÇÕES E MANUTENÇÕES DIVERSAS	48.404,40	1,08%	12.101,10	60.505,50		8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13	8,3%	5.042,13
18	SERVIÇOS FINAIS E DESMOBILIZAÇÃO	28.177,90	0,63%	7.044,47	35.222,37		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0%	35.222,37	
19	EQUIPAMENTOS	204.562,16	4%	32.729,95	237.292,11		-	-	-	-	10,0%	23.729,21	10,0%	23.729,21	10,0%	23.729,21	10,0%	23.729,21	10,0%	23.729,21	10,0%	23.729,21	10,0%	23.729,21	10,0%	23.729,21	20,0%	47.458,42	10,0%	23.729,21
	SUBTOTAL I (SERVIÇOS)	4.106.262,21	91,28%	1.008.154,96	5.114.417,17		3,83%	195.691,30	6,05%	309.460,69	8,33%	425.878,02	10,38%	530.844,51	11,43%	584.393,78	10,78%	551.311,85	10,11%	516.812,12	9,14%	467.494,91	8,69%	444.631,37	8,62%	440.766,64	7,73%	395.415,20	4,92%	251.716,78
ITEM	SERVIÇOS	V. ITEM (R\$)	%	L.D.I.	V.TOTAL(R\$)	c/ L.D.I.	30 Dias		60 Dias		90 Dias		120 Dias		150 Dias		180 Dias		210 Dias		240 Dias		270 Dias		300 Dias		330 Dias		360 Dias	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	390.743,88	8,72%	97.685,97	488.429,85		3,83%	18.688,63	6,05%	29.553,68	8,33%	40.671,60	10,38%	50.695,96	11,43%	55.809,95	10,78%	52.650,61	10,11%	49.355,86	9,14%	44.646,04	8,69%	42.462,56	8,62%	42.093,47	7,73%	37.762,38	4,92%	24.039,10
	SUBTOTAL II (ADM LOCAL)	390.743,88	8,72%	97.685,97	488.429,85		3,83%	18.688,63	0,58%	29.553,68	0,80%	40.671,60	0,99%	50.695,96	1,09%	55.809,95	1,03%	52.650,61	0,97%	49.355,86	0,87%	44.646,04	0,83%	42.462,56	0,82%	42.093,47	0,74%	37.762,38	0,47%	24.039,10
	TOTAL GERAL	4.497.006,09	100,00%	1.105.840,93	5.602.847,02		3,83%	214.379,93	6,05%	339.014,37	8,33%	466.549,62	10,38%	581.540,47	11,43%	640.203,73	10,78%	603.962,45	10,11%	566.167,98	9,14%	512.140,95	8,69%	487.093,93	8,62%	482.860,12	7,73%	433.177,58	4,92%	275.755,89
	TOTAL ACUMULADO						3,83%	214.379,93	9,88%	553.394,30	18,20%	1.019.943,93	28,58%	1.601.484,40	40,01%	2.241.688,13	50,79%	2.845.650,58	60,89%	3.411.818,56	70,04%	3.923.959,51	78,73%	4.411.053,43	87,35%	4.893.913,55	95,08%	5.327.091,13	100,00%	5.602.847,02

HISTOGRAMA DA DISPONIBILIZAÇÃO DE RECURSOS









ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.4			VIGIA NOTURNO (DOIS PROFISSIONAIS)	MÊS	QTD	P.UNIT	P.TOTAL
	COMPOSICAO	101372	CURSO DE CAPACITAÇÃO	MÊS	2,00	11,33	22,66
	INSUMO	40862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	2,00	859,55	1719,10
	INSUMO	40861	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	2,00	150,72	301,44
	INSUMO	40863	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES (COLETADO CAIXA)	MÊS	2,00	252,08	504,16
	INSUMO	40864	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	MÊS	2,00	7,31	14,62
	INSUMO	CONVENÇÃO	VIGIA	MÊS	2,00	1510,22	3020,44
	INSUMO	CONVENÇÃO	ADICIONAL NOTURNO (40%)	MÊS	2,00	604,09	1208,18
	INSUMO	SINAPI	ENCARGOS (71,67%)	MÊS	2,00	1515,32	3030,65
						total:	9821,25

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10.1.2	INEL	91873	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA 2 LÂMPADAS LED, 2 X 18W, REF. TCS020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS	M		P.UNIT	P.TOTAL
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,39	24,39
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	32,69	32,69
	INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	2	9,58	19,16
	INSUMO	6850	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TCS020232CI00, DA PHILIPS, EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UND	1	227,33	227,33
						total:	303,57

10.1.3	INEL	91873	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA LED, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, INCLUSIVE LÂMPADAS	M		P.UNIT	P.TOTAL
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	24,39	24,39
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	32,69	32,69
	INSUMO	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UND	2	9,58	19,16
	INSUMO	6850	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LÂMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232CI00, DA PHILIPS, EXCLUSIVE REATOR E LÂMPADA	UND	1	112	112
						total:	188,24

10.6.9	INEL	91873	ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 32MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		P.UNIT	P.TOTAL
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	24,39	5,39019
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	32,69	7,22449
	COTAÇÃO	LOJAELETRICA	ABRAÇADEIRA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR 3/4"	UND	1	8,56	8,56
	INSUMO	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UND	2	0,2	0,4
	INSUMO	39255	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 1"	M	1,05	19,13	20,0865
						total:	41,66

10.2.9	INEL	91873	ELETRODUTO LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR DN 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		P.UNIT	P.TOTAL
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	24,39	5,39019
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,221	32,69	7,22449
	COTAÇÃO	LOJAELETRICA	ABRAÇADEIRA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR 3/4"	UND	1	3,5	3,5
	INSUMO	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UND	2	0,2	0,4
	INSUMO	39253	ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4"	M	1,05	13,28	13,944
						total:	30,46


10.5.1	INEL	91873	TOMADA 2P+T DUPLA 20A LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		P.UNIT	P.TOTAL
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	24,39	9,97551
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	32,69	13,37021
	INSUMO	39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UND	1	9,69	9,69
	INSUMO	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UND	2	0,20	0,4
	COTAÇÃO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR	UND	1	1,57	1,57
	INSUMO	38101	MODULO DE TOMADA 2P+T 20A	UND	2	5,49	10,98
	INSUMO	39352	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	UND	1	2,9	2,9
						total:	48,89

10.5.3	INEL	91873	INTERRUPTOR 2 TECLAS LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		P.UNIT	P.TOTAL
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	24,39	9,97551
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	32,69	13,37021
	INSUMO	39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UND	1	9,69	9,69
	INSUMO	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UND	2	0,20	0,4
	COTAÇÃO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR	UND	1	1,57	1,57
	INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UND	2	4,82	9,64
	INSUMO	39346	TAMPA CONDULETE PARA INTERRUPTOR	UND	1	2,9	2,9
						total:	47,55

CABEAMENTO ESTRUTURADO/ CFTV							
12.4.1	INEL	91873	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA LINHA CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		P.UNIT	P.TOTAL
	COMPOSICAO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	24,39	9,97551
	COMPOSICAO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,409	32,69	13,37021
	INSUMO	39335	CONDULETE EM PVC, TIPO "E", SEM TAMPA, DE 1"	UND	1	10,38	10,38
	INSUMO	11950	BUCHA NYLON S-6 C/ PARAFUSO ACO ZINC CAB CHATA ROSCA SOBERBA 4,2 X 45MM	UND	2	0,20	0,4
	COTAÇÃO	LOJAELETRICA	ADAPTADOR CONDULETE TOP TIGRE OU SIMILAR	UND	1	1,32	1,32




MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI		
Contratação de empresa especializada em serviço de engenharia para Execução da 3ª etapa de Obra da Biblioteca da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal da Bahia, no Campus Universitário Federação/Ondina, localizado em São Lázaro, na cidade de Salvador, estado da Bahia.	REVISÃO:	
Campus Universitário Da Federação - Salvador - Bahia	DATA:	



MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DOS SERVIÇOS					
BDI APLICADO NA OBRA			FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1.00	Despesas Indiretas				
A1	Seguro e Garantia	1,00%	0,80%	0,80%	1,00%
A2	Riscos e Imprevistos	1,23%	0,97%	1,27%	1,27%
A3	Despesas Financeiras	1,30%	0,59%	1,23%	1,39%
A4	Administração Central	5,00%	3,00%	4,00%	5,50%
Total do Grupo A =		8,53%			
2.00	Benefício				
B-1	LUCRO	8,00%	6,16%	7,40%	8,96%
Total do Grupo B =		8,00%			
3.00	Impostos		CÁLCULO DO ISS		
C-1	PIS / PASEP	0,65%	ALÍQUOTA MUNICIPAL (%)	% DE MÃO DE OBRA	ALÍQUOTA FINAL (%)
C-2	COFINS	3,00%	5,00%	50,00%	2,50%
C-3	ISS	2,50%	VALORES DO BDI PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
C-4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre o Lucro Bruto)	0,00%	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
Total do Grupo C =		6,15%	20,34%	22,12%	25,00%
Fórmula Para Cálculo do B.D.I					
BDI =(((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B1))/(1-C))-1					
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		25,00%			


Planilha Protegida exceto os itens em azul

MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI			
Contratação de empresa especializada em serviço de engenharia para Execução da 3ª etapa de Obra da Biblioteca da Faculdade de Filosofia e Ciências Humanas da Universidade Federal da Bahia, no Campus Universitário Federação/Ondina, localizado em São Lázaro, na cidade de Salvador, estado da Bahia.	REVISÃO:	04	
Campus Universitário Da Federação - Salvador - Bahia	DATA:	06/11/2015	

MEMÓRIA DE CALCULO DO BDI DE EQUIPAMENTOS					
BDI APLICADO NA OBRA			FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 E MANUAL DO TCU		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)	MÍNIMO	MÉDIO	MÁXIMO
1.00	Despesas Indiretas				
A1	Seguro e Garantia	0,59%	0,30%	0,48%	0,82%
A2	Riscos e Imprevistos	0,80%	0,56%	0,85%	0,89%
A3	Despesas Financeiras	1,00%	0,85%	0,85%	1,11%
A4	Administração Central	4,00%	1,50%	3,45%	4,49%
Total do Grupo A =		6,39%			
2.00	Benefício				
B1	LUCRO	5,00%	3,50%	5,11%	6,22%
Total do Grupo B =		5,00%			
3.00	Impostos				
C1	PIS / PASEP	0,65%			
C2	COFINS	3,00%			
C3	ISS	0,00%			
C4	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre o Lucro Bruto)	0,00%			
Total do Grupo C =		3,65%			
Fórmula Para Cálculo do B.D.I					
BDI =(((1+A4+A1+A2)*(1+A3)*(1+B))/(1-C))-1					
Bonificação Sobre Despesas indiretas (B.D.I) =		16,00%			

VALORES DO BDI DIFERENCIADO PARA CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS DE ACORDO COM O ACORDÃO N. 2622/2013 DO TCU		
1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL
11,10%	14,02%	16,80%

Planilha Protegida exceto os itens em azul

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA					
SUPERINTENDÊNCIA DE MEIO AMBIENTE E INFRAESTRUTURA					
COORDENAÇÃO DE ORÇAMENTO E PLANEJAMENTO					
Obra:			Data:		
Contratação de empresa especializada em serviço de engenharia para Execução da			DEZEMBRO/2024		
Endereço:			Área (m²):		
Campus Universitário Da Federação - Salvador - Bahia			3.029,20		
					
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI CAIXA ECONÔMICA FEDERAL					
BAHIA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80	36,80	36,80
GRUPO B					
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,99	0,00	17,99	0,00
B2	FERIADOS	3,97	0,00	3,97	0,00
B3	AUXILIO-ENFERMIDADE	0,86	0,64	0,86	0,64
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	11,19	8,33	11,19	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,04	0,06	0,04
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,75	0,56	0,75	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	2,17	0,00	2,17	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	13,80	10,27	13,80	10,27
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
B	TOTAL	50,93	19,95	50,93	19,95
GRUPO C					
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,55	4,13	5,55	4,13
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,91	0,68	0,91	0,68
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,62	1,95	2,62	1,95
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,35	0,47	0,35
C	TOTAL	9,68	7,21	9,68	7,21
GRUPO D					
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,56	3,35	18,74	7,34
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,35	0,49	0,37
D	TOTAL	9,03	3,70	19,23	7,71
TOTAL (A+B+C+D)					
		86,44	47,66	116,64	71,67