



OBRA: NEPP/NEPO/CEDE - Conclusão da Ampliação do Prédio R02;  
ENDEREÇO: Rua Saturnino de Brito s/nº - Quadra 27 - Cidade Universitária  
"Zeferino Vaz"/UNICAMP;  
Data base: Agosto/2023;  
Data de Emissão: 06/10/2023



Encargos Sociais  
Não Desonerado: 115,26%  
B.D.I. 22,12%

Planilha Orçamentária com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit			Total		
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>77.286,43</b>
1.1	012689	SBC	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	1,00	6.600,70	2.109,57	8.710,27	6.600,70	2.109,57	8.710,27
1.2	CGEE-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA PARA OBRA - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE MEDIDOR	UN	1,00	1.411,05	1.885,23	3.296,28	1.411,05	1.885,23	3.296,28
1.3	CGEO-001	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIA, PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA INCLUSIVE HIDRÔMETRO	UN	1,00	838,04	1.810,99	2.649,03	838,04	1.810,99	2.649,03
1.4	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	6,00	64,13	315,68	379,81	384,78	1.894,08	2.278,86
1.5	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	567,67	1,76	0,69	2,45	999,09	391,70	1.390,79
1.6	05.04.060	CPOS/CDH U	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO	m³	41,50	104,49	30,42	134,91	4.336,33	1.262,43	5.598,76
1.7	210000	SBC	BOTA FORA EM CACAMBA 5M3	UN	9,00	132,88	125,65	258,53	1.195,92	1.130,85	2.326,77
1.8	05.09.008	CPOS/CDH U	TRANSPORTE E TAXA DE DESTINAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO EM ATERRO, COM CIMENTO AMIANTO EM SUA COMPOSIÇÃO	T	0,25	0,00	748,30	748,30	0,00	187,07	187,07
1.9	018502	SBC	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR E ACESSÓRIOS - DUAS TORRES COM 8,00 M DE ALTURA CADA.	MES	7,00	294,34	490,20	784,54	2.060,38	3.431,40	5.491,78
1.10	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA).	M	16,00	16,75	5,87	22,62	268,00	93,92	361,92
1.11	05.008.0004-0	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE CADEIRINHA/PINTURA.	UN	1,00	106,58	0,00	106,58	106,58	0,00	106,58
1.12	03.04.030	FDE	DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA EXISTENTE - ELEVADOR	KG	984,00	0,00	4,17	4,17	0,00	4.103,28	4.103,28
1.13	CGEO-463	Próprio	Canteiro de Obras para até 20 pessoas - conforme NR 18 e NR 24	unidade	1,00	13.197,58	27.587,46	40.785,04	13.197,58	27.587,46	40.785,04
<b>2</b>			<b>VEDAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS E COBERTURA METÁLICA COM VIDRO TEMPERADO</b>								<b>32.999,85</b>
2.1	060130	SIURB	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA - INCLUINDO PINTURA ESMALTE	KG	292,50	0,00	16,96	16,96	0,00	4.960,80	4.960,80
2.2	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO EM ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, E = 10 MM	m²	9,75	55,07	493,44	548,51	536,93	4.811,04	5.347,97
2.3	022401	SBC	RETIRADA DE PLACAS DE PAREDES EM GESSO ACARTONADO.	m²	73,98	81,32	28,30	109,62	6.016,05	2.093,63	8.109,68
2.4	CGEO-264	Próprio	REMOÇÃO DE LÃ ACÚSTICA	m²	73,98	3,87	0,00	3,87	286,30	0,00	286,30
2.5	ALV-DRY-005	SETOP	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO - INCLUSIVE PAREDE ESCADA/DEPÓSITO	m²	86,00	12,73	71,93	84,66	1.094,78	6.185,98	7.280,76
2.6	ALV-DRY-015	SETOP	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS UMIDAS DE UMA MESMA UNIDADE (RU/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	36,30	12,73	82,26	94,99	462,09	2.986,04	3.448,13
2.7	ALV-DRY-010	SETOP	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), REFORÇADA, DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECA E ÚMIDA DE UMA MESMA UNIDADE (ST/RU), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	25,66	12,73	77,09	89,82	326,65	1.978,13	2.304,78

2.8	ALV-DRY-005	SETOP	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (ST/ST), ESP. 100 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/ACÚSTICO	m²	14,90	12,73	71,93	84,66	189,67	1.071,76	1.261,43
3			<b>COBERTURA</b>								<b>175.109,20</b>
3.1	04.03.020	CPOS/CDHU	RETIRADA DE TELHA CERÂMICA COM REAPROVEITAMENTO	m²	318,70	15,46	0,00	15,46	4.927,10	0,00	4.927,10
3.2	022381	SBC	RETIRADA CUIDADOSA DE RIPAMENTO (COM REAPROVEITAMENTO) PARA TELHAS DE BARRO	m²	318,70	47,36	16,82	64,18	15.093,63	5.360,53	20.454,16
3.3	106032	SIURB	RETIRADA DE CALHAS, RUFOS OU RINCÕES EM CHAPA METÁLICA	M	32,87	6,74	0,00	6,74	221,54	0,00	221,54
3.4	07.60.015	FDE	RETIRADA DE CAIBROS, COM REAPROVEITAMENTO	M	642,24	2,56	0,00	2,56	1.644,13	0,00	1.644,13
3.5	94953	SINAPI	TRANSPORTE MANUAL, DE TELHA CERÂMICA, COM ARMAZENAMENTO EM LOCAL DEFINIDO PELA FISCALIZAÇÃO (DISTÂNCIA NÃO SUPERIOR A 110 m)	m²	318,70	5,75	2,19	7,94	1.832,52	697,95	2.530,47
3.6	CGEO-402	Próprio	TELHAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA POLIÉSTER, COR VERMELHA, MODELO COLONIAL, TIPO SANDUICHEI, ESPESSURA DE 0,50 mm, COM POLIESTIRENO EXPANSIVO	m²	318,70	18,64	204,39	223,03	5.940,56	65.139,10	71.079,66
3.7	08.12.034	FDE	RUFO PINGADEIRA EXTERNO/INTERNO EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - DESENVOLVIMENTO 0,40M - INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	32,50	29,49	81,99	111,48	958,42	2.664,68	3.623,10
3.8	100318	SBC	RUFO EXTERNO COM PINGADEIRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 22 - DESENVOLVIMENTO 75 CM, INSTALADA SOBRE REGULARIZAÇÃO DO BEIRAL DO MEZANINO - INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	30,20	67,01	150,32	217,33	2.023,70	4.539,66	6.563,36
3.9	08.12.034	FDE	RUFO CAPA PINGADEIRA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - DESENVOLVIMENTO 0,50 M - INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	31,80	29,49	81,99	111,48	937,78	2.607,28	3.545,06
3.10	PLU-RUF-035	SETOP	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 70CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	4,50	16,08	82,70	98,78	72,36	372,15	444,51
3.11	PLU-CAL-046	SETOP	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 60CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	4,50	13,37	74,12	87,49	60,16	333,54	393,70
3.12	PLU-CON-010	SETOP	CONDUTOR EM AÇO GALVANIZADO 100 MM - INCLUSIVE TRANSPORTE E IÇAMENTO	m	10,00	27,94	182,31	210,25	279,40	1.823,10	2.102,50
3.13	PLU-RUF-020	SETOP	RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESPESSURA 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	m	5,70	10,48	39,91	50,39	59,73	227,49	287,22
3.14	CGEO-476	Próprio	REINSTALAÇÃO DA ESTRUTURA MADEIRA - UMA AGUA P/TELHA EM CHAPA DE AÇO TIPO SANDUICHE	m²	318,70	130,99	48,78	179,77	41.746,51	15.546,18	57.292,69
4			<b>ESQUADRIAS, VIDROS E DIVISÓRIAS</b>								<b>971.182,05</b>
4.1	14.008.0097-0	EMOP	PM5 - PORTA DE MADEIRA, EM DIVISÓRIA, LISA, COMPENSADO, DE 85X210X3CM, REVESTIDA DE CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, 1MM DE ESPESSURA, NA COR BRANCA DESIGN ON, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	5,00	106,42	1.247,83	1.354,25	532,10	6.239,15	6.771,25
4.2	CGEO-399	Próprio	PM7 - PORTA RETRATIL DE MADEIRA 9,78 M X 2,60 M, COM ACABAMENTO MELÂMINICO NA COR BRANCA - COM FERRAGENS	m²	25,50	156,67	3.449,91	3.606,58	3.995,08	87.972,71	91.967,79
4.3	022836	SBC	RETIRADA DE FERRAGENS DAS PORTAS PM2, PM3, PM4, PM5 E PM6	UN	5,00	50,18	17,62	67,80	250,90	88,10	339,00
4.4	140227	SBC	FECHADURA 656 ST2 E FERRAGENS LA FONTE PARA PORTAS 80cm	CJ	5,00	139,01	638,46	777,47	695,05	3.192,30	3.887,35
4.5	91341	SINAPI	PF01 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 0,80 X 2,10 M, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,68	12,96	627,42	640,38	21,77	1.054,06	1.075,83
4.6	91341	SINAPI	PF02 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, 0,80 X 1,50 M, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1,20	12,96	627,42	640,38	15,55	752,90	768,45
4.7	91306	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	25,90	193,34	219,24	51,80	386,68	438,48

4.8	100709	SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS.	UN	6,00	30,92	31,89	62,81	185,52	191,34	376,86
4.9	13096	ORSE	PV01 - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, 2 FOLHAS DE 0,85 X 2,60M E 2 FOLHAS FIXAS DE 0,85 X 2,60 M COMPLETAS COM FERRAGENS	m²	8,84	0,00	695,38	695,38	0,00	6.147,15	6.147,15
4.10	091514	SEDOP	PV02- PORTA AUTOMÁTICA SOCIAL DE 5,80 X 3,30 M, TELESCÓPICA, PARA ALTO FLUXO DE PESSOAS, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO LISO TEMPERADO DE 10 MM, INCLUSO FERRAGENS	m²	19,14	103,42	827,60	931,02	1.979,45	15.840,27	17.819,72
4.11	091514	SEDOP	PV06- PORTA AUTOMÁTICA SOCIAL DE 3,00 X 3,30 M, TELESCÓPICA, PARA ALTO FLUXO DE PESSOAS, DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS MÓVEIS COM VIDRO LISO TEMPERADO DE 10 MM, INCLUSO FERRAGENS	m²	9,90	103,42	827,60	931,02	1.023,85	8.193,24	9.217,09
4.12	66.02.240	CPOS/CDH U	SISTEMA ELETRÔNICO DE AUTOMATIZAÇÃO DE PORTAS DE VIDRO SOCIAIS, PARA ESFORÇOS MAIOR DE 800 kg E ATÉ 1400 kg	CJ	2,00	0,00	5.937,01	5.937,01	0,00	11.874,02	11.874,02
4.13	CGEO-400	Próprio	PV-04 - PORTA RETRÁTIL DE VIDRO TEMPERADO, 10 MM, DE 5,80 X 2,60 M, EM 5 FOLHAS, INCLUINDO FERRAGENS	m²	15,08	156,67	4.310,55	4.467,22	2.362,58	65.003,09	67.365,67
4.14	13096	ORSE	PV05 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 10 MM, UMA FOLHA DE ABRIR, DE 1,00 X 2,10 M, COMPLETA INCLUINDO FERRAGENS	m²	2,10	0,00	695,38	695,38	0,00	1.460,29	1.460,29
4.15	CGEO-401	Próprio	DIVISÓRIA COM PERFIL METÁLICO COM VIDRO DUPLO PISO/TETO H= 2,10 M	m²	54,00	156,67	1.639,45	1.796,12	8.460,18	88.530,30	96.990,48
4.16	021533	SEDOP	RETIRADA DA PV03 - PORTA DE CORRER DE VIDRO TEMPERADO 10 MM, 2 FOLHAS DE CORRER DE 0,75 X 2,80 M E 2 FOLHAS FIXAS DE 0,75 X 2,80 M, RETIRADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	m²	4,20	8,41	4,39	12,80	35,32	18,44	53,76
4.17	25.01.361	CPOS/CDH U	CAIXILHO EM ALUMÍNIO, 2,50 M X 0,95 M, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, SOB ENCOMENDA, COM VIDROS FIXOS LAMINADOS 12 MM E PERFIS STRUCTURAL GRAZING, CONFORME PROJETO DE PROTÓTIPO ENSAIADO E PROJETO ARQUITETÔNICO (SUBSTITUIRÁ A PORTA PV03)	m²	2,38	64,30	1.685,36	1.749,66	153,03	4.011,16	4.164,19
4.18	102177	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO QUE SUBSTITUIRÁ A PORTA PV03, E = 12 MM (6+6)	m²	2,38	58,85	1.942,48	2.001,33	140,06	4.623,10	4.763,16
4.19	25.01.410	CPOS/CDH U	CAIXILHO EM ALUMÍNIO, 2,50 M X 0,95 M, COM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA, SOB ENCOMENDA, COM VIDROS FIXOS LAMINADOS 12 MM E PERFIS STRUCTURAL GRAZING, CONFORME PROJETO DE PROTÓTIPO ENSAIADO E PROJETO ARQUITETÔNICO (SUBSTITUIRÁ A PORTA PV03)	m²	2,38	49,40	969,28	1.018,68	117,57	2.306,88	2.424,45
4.20	112001	SBC	REVISAO FUNCIONAMENTO DE CAIXILHOS/ESQUADRIAS ALUMINIO	UN	100,00	90,72	31,80	122,52	9.072,00	3.180,00	12.252,00
4.21	120208	IOPEs	GUARNIÇÃO DE ALUMÍNIO DOS VIDROS EXTERNOS	m	300,00	11,45	6,92	18,37	3.435,00	2.076,00	5.511,00
4.22	15.03.150	CPOS/CDH U	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL DE METALON PARA SUPORTAR BRISE, SEM PINTURA	KG	3.808,00	4,77	16,75	21,52	18.164,16	63.784,00	81.948,16
4.23	33.07.140	CPOS/CDH U	PINTURA COM ESMALTE ALQUIDICO EM ESTRUTURA METÁLICA	KG	3.808,00	0,00	3,75	3,75	0,00	14.280,00	14.280,00
4.24	CGEO-818	Próprio	Brise Minicell 42 mm, marca Hunter Douglas. Na Alumínio 3083. Área Reunião e Mezanino.	m²	68,75	0,00	1.050,00	1.050,00	0,00	72.187,50	72.187,50
4.25	CGEO-819	Próprio	Brise AB 200, instalado na horizontal com passo de 200mm, marca Hunter Douglas. Na Alumínio 3083. Área Fachadas.	m²	248,00	0,00	1.795,00	1.795,00	0,00	445.160,00	445.160,00
4.26	112561	SBC	COMPLEMENTAÇÃO DE GUARDA-CORPO EXISTENTE, INTERNO, EM TUBO DE INOX (NBR 9050)	M	6,00	230,10	558,36	788,46	1.380,60	3.350,16	4.730,76
4.27	111162	SBC	ESCADA MARINHEIRO, COM GUARDA-CORPO E COM SAPATA EM RESINA ISOFTALICA, CONFORME PROJETO -VERG.1" 16 DEGRAUS PINTURA ESMALTE AMARELA	UN	1,00	279,66	4.956,19	5.235,85	279,66	4.956,19	5.235,85
4.28	3149	ORSE	PELÍCULA JATEADA PARA VIDRO	m²	18,96	0,00	40,22	40,22	0,00	762,57	762,57
4.29	72143	SINAPI	RETIRADA DE BATENTES DE MADEIRA	UN	1,00	57,49	18,30	75,79	57,49	18,30	75,79
4.30	72142	SINAPI	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM (PNE) - COMPLETA	UN	1,00	11,94	3,76	15,70	11,94	3,76	15,70
4.31	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, 90CM X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	56,66	459,96	516,62	56,66	459,96	516,62
4.32	100676	SINAPI	BATENTE PARA PORTA COM BANDEIRA, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E BUCHA - INCLUINDO GUARNIÇÃO.	UN	1,00	73,52	172,32	245,84	73,52	172,32	245,84

4.33	05.80.038	FDE	GUARNICAO MADEIRA DE 7,0CM	M	10,40	4,28	8,80	13,08	44,51	91,52	136,03
4.34	90831	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO -	UN	1,00	25,90	193,34	219,24	25,90	193,34	219,24
<b>5</b>			<b>PLATAFORMA COM UMA PARADA</b>								<b>79.977,06</b>
5.1	080615	SBC	PLATAFORMA ELEVAT. TRANSPORTE VERTICAL DESNIVEL DE 2 ATE 4M, INCLUINDO FECHAMENTO.	UN	1,00	3.841,91	60.560,49	64.402,40	3.841,91	60.560,49	64.402,40
5.2	020182	SBC	ABERTURA DE CAIXA CONCRETO-BASE PLATAFORMA	m³	0,87	1.223,90	1.971,79	3.195,69	1.061,12	1.709,54	2.770,66
5.3	16.20.043	FDE	MANUTENÇÃO INTEGRAL PLATAFORMA UMA PARADA - MENSAL	UN	12,00	0,00	1.067,00	1.067,00	0,00	12.804,00	12.804,00
<b>6</b>			<b>ESCADA METÁLICA - RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO</b>								<b>4.719,72</b>
6.1	15.03.150	CPOS/CDH U	Fornecimento e montagem de complemento de rodapé no início da escada, onde será instalado o revestimento inclinado de gesso forro/depósito.	KG	3,00	4,77	16,75	21,52	14,31	50,25	64,56
6.2	CGEO-464	Próprio	RECUPERAÇÃO E TRATAMENTO DA ESCADA METÁLICA DE ACESSO AO PAVIMENTO SUPERIOR	UN	1,00	1.914,84	2.740,32	4.655,16	1.914,84	2.740,32	4.655,16
<b>7</b>			<b>ACABAMENTOS DE FORROS, PAREDES E PISOS</b>								<b>267.788,80</b>
7.1	04.07.040	CPOS/CDH U	REMOÇÃO DA ESTRUTURA PARA FORRO MODULADO 625 X 625 MM	m²	297,50	6,41	0,00	6,41	1.906,97	0,00	1.906,97
7.2	120714	SBC	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO MODULADO, HUNTER DOUGLAS OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUINDO O APOIO EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T"	m²	297,50	28,37	94,01	122,38	8.440,07	27.967,98	36.408,05
7.3	CGEO-264	Próprio	REMOÇÃO DE LÃ DE ROCHA SOBRE FORRO METÁLICO e FORRO MONOLÍTICO	m²	356,50	3,87	0,00	3,87	1.379,65	0,00	1.379,65
7.4	32.06.030	CPOS/CDH U	INSTALAÇÃO DE MANTA EM LÃ DE ROCHA, ESPESSURA DE 2", SOBRE FORRO METÁLICO (ensacado)	m²	259,11	3,87	27,72	31,59	1.002,75	7.182,53	8.185,28
7.5	CGEO-820	Próprio	Forro Mineral modelo Polaris modulação 625 X 625 mm, marca Hunter Douglas. Área Telhado.	m²	304,00	0,00	172,00	172,00	0,00	52.288,00	52.288,00
7.6	CGEO-821	Próprio	Forro Mineral modelo Polaris modulação 625 X 625 mm, marca Hunter Douglas. Área Telhado.	m²	129,00	0,00	172,00	172,00	0,00	22.188,00	22.188,00
7.7	97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO, MONOLÍTICO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	m²	199,30	4,46	1,60	6,06	888,87	318,88	1.207,75
7.8	EAD-009	Próprio	FORRO EM GESSO MONOLÍTICO COM PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO; REFERÊNCIA COMERCIAL DA TINTA: COR BRANCO, CÓDIGO 001 - CORAL, SHERWIN WILLIAMS, SUVINIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO. JUNTA DE DILATAÇÃO DE 2,0 CM ENTRE A PAREDE E O GESSO MONOLÍTICO, COM TABICA EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA. FIXO, APARAFUSADO EM PERFIS METÁLICOS ESPAÇADOS 0,60 M, SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDAS, REGULÁVEIS ESPAÇADOS A CADA 1,00 M - INCLUSIVE FECHAMENTO LATERAL DA ESCADA/DEPÓSITO.	m²	200,11	21,02	124,14	145,16	4.206,31	24.841,65	29.047,96
7.9	32.06.030	CPOS/CDH U	LÃ DE ROCHA PARA FORRO MONOLÍTICO - ESPESSURA 2" - (ENSACADO).	m²	200,11	3,87	27,72	31,59	774,42	5.547,05	6.321,47
7.10	170030	SBC	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 3 CM. PARTA ASSENTAMENTO DE PISOS	m²	437,00	13,15	13,27	26,42	5.746,55	5.798,99	11.545,54
7.11	022575	SBC	REMOÇÃO DE PISO PAVIFLEX, INCLUSIVE LIXAMENTO E REMOÇÃO DE COLA (SUPERIOR)	m²	164,80	82,77	29,85	112,62	13.640,49	4.919,28	18.559,77
7.12	CGEO-267	Próprio	ABERTURA DE JUNTA DE DILATAÇÃO	M	170,00	8,68	0,00	8,68	1.475,60	0,00	1.475,60
7.13	PIS-JUN-005	SETOP	JUNTAS DE DILATAÇÃO, TRATAMENTO E PREENCHIMENTO COM MASTIQUE	m	170,00	5,28	22,24	27,52	897,60	3.780,80	4.678,40
7.14	21.02.050	CPOS/CDH U	REVESTIMENTO EM PLACAS VINÍLICAS, 30 X 30 CM, ESPESSURA DE 2 MM, PARA TRÁFEGO MÉDIO, COM IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO	m²	437,00	22,27	133,92	156,19	9.731,99	58.523,04	68.255,03


7.15	022093	SBC	RETIRADA EMBOCO BASE E CHAPISCO EXISTENTE - PARA PAREDES INTERNA E EXTERNAS	m²	58,81	14,36	5,24	19,60	844,51	308,16	1.152,67
7.16	120009	SBC	CHAPISCO FINO CIMENTO E AREIA 1:3	m²	58,81	9,17	6,89	16,06	539,28	405,20	944,48
7.17	120937	SBC	EMBOCO EM ARGAMASSA PREFABRICADA ESPESSURA 2,0cm	m²	58,81	7,81	22,36	30,17	459,30	1.314,99	1.774,29
7.18	121084	SBC	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA TRACO 1:1:12	m²	58,81	4,62	3,37	7,99	271,70	198,19	469,89
<b>8</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>153.131,00</b>
<b>8.1</b>			<b>ENTRADA MT</b>								<b>10.775,80</b>
8.1.1	152235	IOPES	ENSAIOS ELÉTRICOS NO TRANSFORMADOR PARA VERIFICAR ISOLAÇÃO	und	1,00	958,56	155,38	1.113,94	958,56	155,38	1.113,94
8.1.2	15.012.0060-A	EMOP	ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO DO ÓLEO ISOLANTE - ÓLEO ISOLANTE PARA TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO,CLASSE DE T ENSAO ATE	L	160,00	4,64	19,00	23,64	742,40	3.040,00	3.782,40
8.1.3	021145	SBC	REPAROS EM PONTOS DE INFILTRAÇÃO E PINTURA DE ALVENARIA DO ABRIGO DO CENTRO DE MEDIÇÃO	m²	6,00	31,19	20,39	51,58	187,14	122,34	309,48
8.1.4	112001	SBC	REVISÃO E REPARO NAS PORTAS DO ABRIGO DO CENTRO DE MEDIÇÃO	UN	1,00	90,72	31,80	122,52	90,72	31,80	122,52
8.1.5	101799	SINAPI	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2, EM FERRO FUNDIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	66,40	841,51	907,91	398,40	5.049,06	5.447,46
<b>8.2</b>			<b>ILUMINAÇÃO INTERNA, QUADROS ELÉTRICOS, ALIMENTADORES E TOMADAS DE ENERGIA E DADOS/VOZ</b>								<b>123.434,26</b>
8.2.1	97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	9.676,00	0,68	0,21	0,89	6.579,68	2.031,96	8.611,64
8.2.2	062070	SBC	CONJUNTO COM UMA TOMADA 2P+T 20A 4X2 E COR PRETA PIAL PLUS	UN	6,00	21,50	28,56	50,06	129,00	171,36	300,36
8.2.3	062070	SBC	CONJUNTO COM UMA TOMADA 2P+T 20A 4X2 E COR VERMELHA PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	21,50	28,56	50,06	21,50	28,56	50,06
8.2.4	92013	SINAPI	CONJUNTO COM 2 TOMADAS (4X4), 2P+T 20 A, COR PRETA, PIAL PLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	56,84	54,10	110,94	113,68	108,20	221,88
8.2.5	69.03.360	CPOS/CDH U	CONJUNTO COM 1 TOMADA PARA REDE DE DADOS RJ-45 CAT6a EM CAIXA 4X2", PIALPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	8,60	175,15	183,75	17,20	350,30	367,50
8.2.6	062052	SBC	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES - BIPOLAR - EM CAIXA 4X2", PIALPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	24,55	32,44	56,99	220,95	291,96	512,91
8.2.7	062207	SBC	CONJUNTO COM 1 INTERRUPTOR PARALELO - BIPOLAR - EM CAIXA 4X2", PIALPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	24,55	19,73	44,28	49,10	39,46	88,56
8.2.8	062051	SBC	CONJUNTO COM 3 INTERRUPTORES SIMPLES - BIPOLAR - EM CAIXA 4 X 4", PIALPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	24,55	76,74	101,29	24,55	76,74	101,29
8.2.9	062056	SBC	CONJUNTO COM 2 INTERRUPTORES PARALELOS - BIPOLAR - EM CAIXA 4X4", PIALPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	24,55	37,44	61,99	49,10	74,88	123,98
8.2.10	062198	SBC	CONJUNTO COM 1 TOMADA 2P+T 20 A (COR PRETA) E UM INTERRUPTOR SIMPLES EM CAIXA 4X4". PIALPLUS OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	2,00	24,55	30,44	54,99	49,10	60,88	109,98
8.2.11	171184	SEDOP	CONJUNTO DE 2 TOMADAS RJ-45 CAT6a EM PORTA EQUIPAMENTOS - DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	60,00	23,79	16,62	40,41	1.427,40	997,20	2.424,60
8.2.12	171522	SEDOP	CONJUNTO DE 2 TOMADAS 2P+T, 10A, NA COR PRETA, EM PORTA EQUIPAMENTOS - DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00	13,55	19,13	32,68	542,00	765,20	1.307,20
8.2.13	171522	SEDOP	CONJUNTO DE 2 TOMADAS 2P+T, 10A, NA COR BRANCA, EM PORTA EQUIPAMENTOS - DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	40,00	13,55	19,13	32,68	542,00	765,20	1.307,20
8.2.14	171522	SEDOP	CONJUNTO DE 2 TOMADAS 2P+T, 10 A. UMA COR BRANCA E OUTRA NA COR PRETA, EM PORTA EQUIPAMENTOS - DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	30,00	13,55	19,13	32,68	406,50	573,90	980,40
8.2.15	062122	SBC	CONJUNTO DE 1 TOMADA 2P+T, 10A, NA COR PRETA, COM PORTA EQUIPAMENTOS - DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	5,00	21,50	14,57	36,07	107,50	72,85	180,35

8.2.16	40.02.010	CPOS/CDH U	PLACA DE PISO ESCOVADO 110 X 110 MM, COM UMA TOMADA 2P+T, 20A - 250 V, COR BRANCA, COM TAMPA TIPO UNHA - WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	45,88	37,22	83,10	45,88	37,22	83,10
8.2.17	C4931	SEINFRA	PLACA DE PISO ESCOVADO 110 X 110 MM, COM DUAS TOMADAS DE DADOS RJ-45, CAT 5E - WETZEL OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	12,53	76,69	89,22	12,53	76,69	89,22
8.2.18	098445	SIURB	CAIXA PARA TOMADA EM PERFILADO, PARA ALIMENTAÇÃO DAS LUMINÁRIAS	UN	30,00	45,88	4,84	50,72	1.376,40	145,20	1.521,60
8.2.19	063459	SBC	CONECTOR MODULAR PLUG FEMEA 2P + T	UN	30,00	26,10	11,54	37,64	783,00	346,20	1.129,20
8.2.20	062602	SBC	CONECTOR MODULAR PLUG MACHO 10X10	UN	30,00	26,10	8,83	34,93	783,00	264,90	1.047,90
8.2.21	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.000,00	1,70	2,70	4,40	5.100,00	8.100,00	13.200,00
8.2.22	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.900,00	2,31	4,26	6,57	11.319,00	20.874,00	32.193,00
8.2.23	152235	IOPES	ENSAIOS ELÉTRICOS DE ISOLAÇÃO CONFORME NBR-5410 NOS CABOS ALIMENTADORES DE TODOS OS QUADROS ELÉTRICOS	und	1,00	958,56	155,38	1.113,94	958,56	155,38	1.113,94
8.2.24	38.07.700	CPOS/CDH U	CANAleta (DUTO) EM ALUMÍNIO 73 X 25 MM, LINHA STANDARD, NA COR BRANCA, COM SEPTO DIVISOR TIPO "D" E TAMPA LISA, INCLUINDO ACESSÓRIOS DIVERSOS, COMO CURVAS, TAMPAS DE CABEAMENTO, EMENDAS, CAIXAS DE DERIVAÇÃO, ETC - DUTOTEC OU EQUIVALENTE TÉCNICO	M	195,00	17,20	62,17	79,37	3.354,00	12.123,15	15.477,15
8.2.25	152235	IOPES	LIMPEZA E TESTE DO QUADRO "QGBT" MONTADO CONFORME DIAGRAMA NO DESENHO DA FOLHA 6/8 DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	und	1,00	958,56	155,38	1.113,94	958,56	155,38	1.113,94
8.2.26	152235	IOPES	LIMPEZA E TESTE DO QUADRO "QDLT-01" MONTADO CONFORME DIAGRAMA NO DESENHO DA FOLHA 6/8 DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	und	1,00	958,56	155,38	1.113,94	958,56	155,38	1.113,94
8.2.27	152235	IOPES	LIMPEZA E TESTE DO QUADRO "QDLT-02" MONTADO CONFORME DIAGRAMA NO DESENHO DA FOLHA 6/8 DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	und	1,00	958,56	155,38	1.113,94	958,56	155,38	1.113,94
8.2.28	152235	IOPES	LIMPEZA E TESTE DO QUADRO "QDL-EX" MONTADO CONFORME DIAGRAMA NO DESENHO DA FOLHA 6/8 DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	und	1,00	958,56	155,38	1.113,94	958,56	155,38	1.113,94
8.2.29	152235	IOPES	LIMPEZA E TESTE DO QUADRO "QDEE" MONTADO CONFORME DIAGRAMA NO DESENHO DA FOLHA 6/8 DO PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	und	1,00	958,56	155,38	1.113,94	958,56	155,38	1.113,94
8.2.30	152235	IOPES	LIMPEZA E TESTE DO QUADRO "QFAC" MONTADO CONFORME DIAGRAMA	und	1,00	958,56	155,38	1.113,94	958,56	155,38	1.113,94
8.2.31	50.05.260	CPOS/CDH U	BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, 30 LÂMPADAS LED, AUTONOMIA DE 3 HORAS, BALIZAMENTO O ACLARAMENTO, CONFORME PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	21,00	17,76	350,00	367,76	372,96	7.350,00	7.722,96
8.2.32	CGEE-014	Próprio	LIMPEZA COMPLEMENTAR E ESPECIAL DE LUMINÁRIAS	UN	165,00	15,48	0,00	15,48	2.554,20	0,00	2.554,20
8.2.33	096203	SIURB	RETIRADA DE LÂMPADA INCANDESCENTE OU FLUORESCENTE	UN	456,00	2,58	0,00	2,58	1.176,48	0,00	1.176,48
8.2.34	21.004.0158-0	EMOP	RETIRADA DE REATOR	UN	170,00	0,00	8,28	8,28	0,00	1.407,60	1.407,60
8.2.35	096204	SIURB	RETIRADA DE LÂMPADA ELIPSOIDAL MULTIVAPOR METÁLICO DE 400 W	UN	5,00	17,20	0,00	17,20	86,00	0,00	86,00
8.2.36	171528	SEDOP	SUBSTITUIÇÃO DE 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16 W E REATOR EXISTENTES POR 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 18W/4000K	UN	44,00	1,41	24,01	25,42	62,04	1.056,44	1.118,48
8.2.37	ED-13342	SETOP	SUBSTITUIÇÃO DE 4 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16 W E REATOR EXISTENTES POR 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 9W/4000K	un	272,00	2,22	10,04	12,26	603,84	2.730,88	3.334,72
8.2.38	ED-13342	SETOP	SUBSTITUIÇÃO DE 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 16 W E REATOR EXISTENTES POR 2 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 9W/4000K	un	16,00	2,22	10,04	12,26	35,52	160,64	196,16
8.2.39	97610	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS TIPO D/2P 26 W E REATOR EXISTENTES POR 2 LÂMPADAS COMPACTAS DE LED 9W,	UN	112,00	7,26	11,96	19,22	813,12	1.339,52	2.152,64

8.2.40	97610	SINAPI	SUBSTITUIÇÃO DE 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS TIPO D/2P 26 W E REATOR EXISTENTES POR 2 LÂMPADAS COMPACTAS DE LED 9W,	UN	12,00	7,26	11,96	19,22	87,12	143,52	230,64
8.2.41	12771	ORSE	LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR, COM 1 LÂMPADA PAR LED DE 50 W, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIOPREXADO COM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO POLIDO	un	6,00	50,84	505,63	556,47	305,04	3.033,78	3.338,82
8.2.42	CGEO-279	Próprio	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DICRÓICA LED DE 50 W, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO REPUXADO COM	UN	3,00	19,70	141,50	161,20	59,10	424,50	483,60
8.2.43	CGEO-281	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, CORPO E GRADE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA	UN	6,00	61,44	47,61	109,05	368,64	285,66	654,30
8.2.44	CGEO-280	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, CORPO E GRADE EM ALUMÍNIO, COM PINTURA EPÓXI NA COR BRANCA E DIFUSOR EM VIDRO PLANO, TIPO HAMON - MARCA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	6,00	61,44	47,61	109,05	368,64	285,66	654,30
8.2.45	CGEO-282	Próprio	SUBSTITUIÇÃO DA LÂMPADA ELIPSOIDAL MULTIVAPOR METÁLICO DE 400 W E SEU REATOR, EM LUMINÁRIA PENDENTE, POR LÂMPADA LED DE 100	un	5,00	19,35	165,29	184,64	96,75	826,45	923,20
8.2.46	CGEO-283	Próprio	REMOÇÃO (PARA SUBSTITUIÇÃO DAS TELHAS) DAS BARRAS CHATAS DE ALUMÍNIO DO SPDA DA COBERTURA DO PRÉDIO E REINSTALAÇÃO DAS	M	169,01	38,21	0,01	38,22	6.457,87	1,69	6.459,56
8.2.47	13046	ORSE	LAUDO E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES DO SPDA, INCLUSIVE EMISSÃO DE ANOTAÇÃO OU REGISTRO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA -	un	1,00	0,00	600,00	600,00	0,00	600,00	600,00
8.2.48	CGEO-284	Próprio	TESTES E ENSAIOS DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS , CONFORME NBR-5410 (INCLUINDO ENSAIOS DE FUNCIONAMENTO)	und	1,00	958,56	155,38	1.113,94	958,56	155,38	1.113,94
<b>8.3</b>			<b>INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA-QFAC PARA CV-01 (1 CIRCUITO COM CABO TRIFÁSICO+T 2.5 MM2)</b>								<b>250,86</b>
8.3.1	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES E ACESSÓRIOS	M	6,00	9,10	15,11	24,21	54,60	90,66	145,26
8.3.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 750 V	M	24,00	1,70	2,70	4,40	40,80	64,80	105,60
<b>8.4</b>			<b>INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA-QFAC PARA UC01, 04, 07 (3 CIRCUITOS COM CABO BIFÁSICO+T 16 MM2)</b>								<b>3.640,56</b>
8.4.1	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2" ), INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES E ACESSÓRIOS	M	24,00	24,21	36,52	60,73	581,04	876,48	1.457,52
8.4.2	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 750 V	M	96,00	6,79	15,95	22,74	651,84	1.531,20	2.183,04
<b>8.5</b>			<b>INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA-QDFAC PARA UC 0-08 ( 1 CIRCUITO COM CABO BIFÁSICO+T 6,00 MM2)</b>								<b>725,40</b>
8.5.1	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTE E ACESSÓRIOS	M	12,00	9,10	15,11	24,21	109,20	181,32	290,52
8.5.2	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 750 V	M	48,00	3,03	6,03	9,06	145,44	289,44	434,88
<b>8.6</b>			<b>INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA-QDFAC PARA UC-02, 03 (1 CIRCUITO COM CABO BIFÁSICO+T 2.5 MM2)</b>								<b>897,84</b>
8.6.1	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES E ACESSÓRIOS	M	24,00	9,10	15,11	24,21	218,40	362,64	581,04
8.6.2	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 750 V	M	72,00	1,70	2,70	4,40	122,40	194,40	316,80
<b>8.7</b>			<b>INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA-QDFAC PARA UC-06, 09 (1 CIRCUITO COM CABO BIFÁSICO+T 4.0 MM2)</b>								<b>527,04</b>
8.7.1	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES E ACESSÓRIOS	M	12,00	9,10	15,11	24,21	109,20	181,32	290,52
8.7.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 750 V	M	36,00	2,31	4,26	6,57	83,16	153,36	236,52
<b>8.8</b>			<b>INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA-QDFAC PARA UC-05 (1 CIRCUITO COM CABO BIFÁSICO+T 10,0 MM2)</b>								<b>921,24</b>
8.8.1	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES E ACESSÓRIOS	M	12,00	11,00	18,82	29,82	132,00	225,84	357,84
8.8.2	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 750 V	M	36,00	4,52	11,13	15,65	162,72	400,68	563,40

8.9			INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA-QDFAC PARA UC PARA UE (12 CIRCUITOS COM CABO 5 x 1.5 MM2)								11.958,00
8.9.1	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), INCLUINDO CONEXÕES, SUPORTES E ACESSÓRIOS	M	300,00	9,10	15,11	24,21	2.730,00	4.533,00	7.263,00
8.9.2	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 750 V	M	1.500,00	1,36	1,77	3,13	2.040,00	2.655,00	4.695,00
9			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS - ACESSÓRIOS								86.132,44
9.1			LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS								75.932,12
9.1.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO)	UN	1,00	72,62	113,18	185,80	72,62	113,18	185,80
9.1.2	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	26,32	129,60	155,92	26,32	129,60	155,92
9.1.3	08.16.004	FDE	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA - COM ASSENTO	UN	5,00	98,32	547,26	645,58	491,60	2.736,30	3.227,90
9.1.4	170126	IOPES	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCO GELO, SEM ABERTURA FRONTAL, PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, VOGUE PLUS CONFORTO - MODELO P51, INCLUINDO ASSENTO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	und	4,00	119,49	2.974,08	3.093,57	477,96	11.896,32	12.374,28
9.1.5	100869	SINAPI	BARRAS DE APOIO PARA LATERAIS, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 85 CM, FIXADA NA PAREDE (EAN 901-850 MM FAB PHD SYSTEM)	UN	4,00	31,98	354,97	386,95	127,92	1.419,88	1.547,80
9.1.6	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO, EM AÇO INOX POLIDO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS (EAN 916 FAB PHD SYSTEM)	UN	4,00	31,98	330,81	362,79	127,92	1.323,24	1.451,16
9.1.7	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 460x300x140 MM EM AÇO 304, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL	UN	1,00	29,84	437,22	467,06	29,84	437,22	467,06
9.1.8	7759	ORSE	LAVATÓRIO DECA LINHA VOGUE PLUS L 51, COM COLUNA SUSPensa CS1V, BRANCO GELO GE 17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM COLUNA SUSPensa C-510 OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO	un	4,00	81,09	665,60	746,69	324,36	2.662,40	2.986,76
9.1.9	CGEO-287	Próprio	CUBA DE SOBREPOR QUADRADA L7317, DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, LOUÇA BRANCA COM VÁLVULA E SIFÃO CROMADOS	UN	1,00	62,02	518,58	580,60	62,02	518,58	580,60
9.1.10	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 40 X 30 CM - L59 DECA - OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	34,88	191,86	226,74	104,64	575,58	680,22
9.1.11	190068	SBC	DUCHA HIGIENICA REF.: 1985 C-61 LORENZETTI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	9,00	30,98	727,02	758,00	278,82	6.543,18	6.822,00
9.1.12	100859	SINAPI	MICTÓRIO DECA SIFONADO LOUÇA BRANCA LINHA RAVENA, PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - COM SIFÃO INTEGRADO, M72 - BRANCO GELO G17 OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	71,32	900,90	972,22	71,32	900,90	972,22
9.1.13	023226	SBC	REPOSICAO DE REGISTRO GAVETA BRUTO 1"	UN	2,00	25,15	49,25	74,40	50,30	98,50	148,80
9.1.14	180802	SEDOP	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM - 1 1/4"	UN	1,00	25,10	109,70	134,80	25,10	109,70	134,80
9.1.15	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	17,01	121,29	138,30	17,01	121,29	138,30
9.1.16	12429	ORSE	ACABAMENTO PARA REGISTRO BRUTO DE GAVETA DIÂMETRO 25 MM (1") COM CANOPLA	un	1,00	2,15	1.726,19	1.728,34	2,15	1.726,19	1.728,34
9.1.17	12429	ORSE	ACABAMENTO PARA REGISTRO BRUTO DE GAVETA DIÂMETRO 32 MM (1 1/4") COM CANOPLA	un	8,00	2,15	1.726,19	1.728,34	17,20	13.809,52	13.826,72
9.1.18	86922	SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO	UN	1,00	49,63	796,08	845,71	49,63	796,08	845,71
9.1.19	94797	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA DN 25 MM - 1"	UN	1,00	12,84	146,71	159,55	12,84	146,71	159,55
9.1.20	190106	SBC	TORNEIRA DECAMATIC 1170.COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	8,00	77,45	1.374,34	1.451,79	619,60	10.994,72	11.614,32
9.1.21	18.009.0060-0	EMOP	TORNEIRA PARA PIA CROMADA, COM AREJADOR, DECA1157 DE 1/2", EM METAL CROMADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	1,00	0,00	152,86	152,86	0,00	152,86	152,86



9.1.22	052902	SBC	TORNEIRA LAVAGEM-USO GERAL-CROMADA LISA - DIÂMETRO 1/2"	UN	1,00	10,96	54,18	65,14	10,96	54,18	65,14
9.1.23	190171	SBC	TORNEIRA TANQUE EM METAL CROMADO, DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	19,46	171,85	191,31	19,46	171,85	191,31
9.1.24	052203	SBC	VALVULA DE DESCARGA P/MICTORIO C/FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	120,66	837,74	958,40	120,66	837,74	958,40
9.1.25	190016	SBC	CAIXA M9000 DESCARGA EMBUTIR MONTANA C/ CANOPLA BRANCA	UN	4,00	134,23	1.042,70	1.176,93	536,92	4.170,80	4.707,72
9.1.26	202164	SBC	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA BENEFIT 00184906 DOCOL	UN	4,00	69,31	538,38	607,69	277,24	2.153,52	2.430,76
9.1.27	3708	ORSE	CABIDE EM AÇO INOX, PARA SANITÁRIOS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECAI, DECA 2060 C40, CROMADO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	un	4,00	16,46	102,41	118,87	65,84	409,64	475,48
9.1.28	100866	SINAPI	BARRA DE APOIO, EM AÇO INOX POLIDO, PARA SANITÁRIO PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECAIS - REF 901-450MM FAB PHD SYSTEM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	UN	4,00	31,98	310,26	342,24	127,92	1.241,04	1.368,96
9.1.29	14.002.0240-0	EMOP	PROTECAO PARA PORTA EM AÇO ESCOVADO, CHAPA N°14, COM 30CM DE A LTURA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	3,20	9,67	34,79	44,46	30,94	111,33	142,27
9.1.30	44.02.062	CPOS/CDH U	TAMPO EM GRANITO BRANCO PORLAR, COM FRONSTÕES PARA PIA E LAVARÓRIOS, COM ESPESSURA DE 2 CM, FIXADO	m²	2,20	71,40	768,50	839,90	157,08	1.690,70	1.847,78
9.1.31	190041	SBC	SABONETEIRA SABAO LIQUIDO	UN	6,00	37,31	42,07	79,38	223,86	252,42	476,28
9.1.32	190795	SEDOP	PORTA PAPEL TOALHA PLÁSTICO ABS	UN	6,00	11,81	103,98	115,79	70,86	623,88	694,74
9.1.33	44.03.050	CPOS/CDH U	DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ABS PARA ROLÃO 300/600 M, COM VISOR	UN	9,00	5,88	78,02	83,90	52,92	702,18	755,10
9.1.34	14.80.001	FDE	ESPELHO DE CRISTAL 6MM LAPIDADO INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	m²	6,00	12,48	257,03	269,51	74,88	1.542,18	1.617,06
<b>9.2</b>			<b>HIDRÁULICA - ÁGUA POTÁVEL</b>								<b>1.179,84</b>
9.2.1	CGEO-289	Próprio	TESTES E REVISÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA	UN	1,00	1.179,84	0,00	1.179,84	1.179,84	0,00	1.179,84
<b>9.3</b>			<b>HIDRÁULICA - ÁGUAS PLUVIAIS - SÉRIE R</b>								<b>786,56</b>
9.3.1	CGEO-290	Próprio	TESTES E REVISÃO DE TUBULAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	UN	1,00	786,56	0,00	786,56	786,56	0,00	786,56
<b>9.4</b>			<b>HIDRÁULICA - ESGOTO - PVC BRANCO</b>								<b>1.367,28</b>
9.4.1	CGEO-291	Próprio	TESTES E REVISÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	UN	1,00	786,56	0,00	786,56	786,56	0,00	786,56
9.4.2	CGEO-292	Próprio	GRELHA PERFLEX, COM FECHO, REDONDA AÇO INOX	UN	8,00	45,75	23,58	69,33	366,00	188,64	554,64
9.4.3	1666	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO COM INOX, DIÂMETRO = 50mm	un	2,00	3,23	9,81	13,04	6,46	19,62	26,08
<b>9.5</b>			<b>EXTINTORES</b>								<b>6.866,64</b>
9.5.1	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	22,89	197,93	220,82	91,56	791,72	883,28
9.5.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	22,89	681,69	704,58	22,89	681,69	704,58
9.5.3	055276	SBC	EXTINTOR ÁGUA PRESSURIZADA MAG-10 10L NBR 12693	UN	4,00	1,39	242,43	243,82	5,56	969,72	975,28
9.5.4	240843	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS DE INCÊNDIO PADRÃO NOVO - DECRETO CB	UN	9,00	5,90	41,98	47,88	53,10	377,82	430,92
9.5.5	240843	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTORES E ADVERTÊNCIA	UN	9,00	5,90	41,98	47,88	53,10	377,82	430,92
9.5.6	240843	SEDOP	PLACA DE SINALIZAÇÃO - "PROIBIDO FUMAR"	UN	14,00	5,90	41,98	47,88	82,60	587,72	670,32
9.5.7	MET-BOI-005	SETOP	BOIA AUTOMÁTICA COM CONTRAPESO NA/NF 10 M	U	1,00	34,94	55,12	90,06	34,94	55,12	90,06
9.5.8	060631	SBC	LUMINARIA BALIZADOR LED PAREDE ESCADA 3000K CAIXA 4X2 ST759	UN	19,00	61,44	79,68	141,12	1.167,36	1.513,92	2.681,28
<b>10</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO - EQUIPAMENTOS</b>								<b>111.992,43</b>
<b>10.1</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO</b>								<b>82.935,13</b>
10.1.1	070378	SBC	AR CONDICIONADO SPLIT CASSETE 36.000 BTU	UN	3,00	245,78	11.722,51	11.968,29	737,34	35.167,53	35.904,87
10.1.2	103267	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 18000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	214,83	5.211,48	5.426,31	214,83	5.211,48	5.426,31

10.1.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	136,48	3.298,48	3.434,96	136,48	3.298,48	3.434,96
10.1.4	103276	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 60000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	308,17	12.049,97	12.358,14	308,17	12.049,97	12.358,14
10.1.5	103270	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	223,34	6.673,08	6.896,42	223,34	6.673,08	6.896,42
10.1.6	103272	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	257,11	9.796,77	10.053,88	257,11	9.796,77	10.053,88
10.1.7	103253	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	142,46	4.516,01	4.658,47	142,46	4.516,01	4.658,47
10.1.8	070348	SBC	CAIXA DE VENTILAÇÃO/FILTRAGEM EM CHAPA GALVANIZADA G4 ESPECIAL 400mm, COM FILTRO	UN	1,00	65,53	1.016,16	1.081,69	65,53	1.016,16	1.081,69
10.1.9	070268	SBC	DAMPER EM CHAPA GALVANIZADA 40X30 CM	UN	1,00	136,60	445,51	582,11	136,60	445,51	582,11
10.1.10	070473	SBC	DUTO ALUMINIZADO FLEXIVEL 3"	M	30,00	8,44	14,75	23,19	253,20	442,50	695,70
10.1.11	070488	SBC	COLARINHO EM CHAPA ACO GALV, C/REGISTRO BORBOLETA 3"	UN	10,00	13,81	21,56	35,37	138,10	215,60	353,70
10.1.12	170869	SEDOP	QUADRO DE FORÇA E DE COMANDO	UN	1,00	190,36	1.007,92	1.198,28	190,36	1.007,92	1.198,28
10.1.13	12376	ORSE	REMOÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE CLIMATIZAÇÃO EXISTENTES E TRANSPORTE ATÉ LOCAL DEFINIDO PELA UNIDADE - DISTANCIA MENOR QUE 500 M	un	10,00	25,41	3,65	29,06	254,10	36,50	290,60
<b>10.2</b>			<b>CLIMATIZAÇÃO - REDE FRIGORÍGENA</b>								<b>29.057,30</b>
10.2.1	022283	SBC	RETIRADA ISOLAMENTO BORRACHA ELASTOMÉRICA DE TUBOS DE COBRE 3/8"	M	330,00	17,34	6,61	23,95	5.722,20	2.181,30	7.903,50
10.2.2	070397	SBC	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA NOS TUBOS DE COBRE 3/8"	UN	33,00	2,99	130,91	133,90	98,67	4.320,03	4.418,70
10.2.3	022283	SBC	RETIRADA ISOLAMENTO BORRACHA ELASTOMÉRICA DE TUBOS DE COBRE 5/8"	M	84,00	17,34	6,61	23,95	1.456,56	555,24	2.011,80
10.2.4	070397	SBC	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA NOS TUBOS DE COBRE 5/8"	UN	9,00	2,99	130,91	133,90	26,91	1.178,19	1.205,10
10.2.5	022283	SBC	RETIRADA ISOLAMENTO BORRACHA ELASTOMÉRICA DE TUBOS DE COBRE 3/4"	M	258,00	17,34	6,61	23,95	4.473,72	1.705,38	6.179,10
10.2.6	070397	SBC	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA NOS TUBOS DE COBRE 3/4"	UN	26,00	2,99	130,91	133,90	77,74	3.403,66	3.481,40
10.2.7	022283	SBC	RETIRADA ISOLAMENTO BORRACHA ELASTOMÉRICA DE TUBOS DE COBRE 7/8"	M	30,00	17,34	6,61	23,95	520,20	198,30	718,50
10.2.8	070397	SBC	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA NOS TUBOS DE COBRE 7/8"	UN	3,00	2,99	130,91	133,90	8,97	392,73	401,70
10.2.9	070580	SBC	GAS REFRIGERANTE R22	KG	50,00	13,66	41,09	54,75	683,00	2.054,50	2.737,50
<b>11</b>			<b>PINTURA</b>								<b>38.976,86</b>
11.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDE INTERNA COM MASSA DE PVA - 2 DEMAOS	m²	58,81	10,67	2,26	12,93	627,50	132,91	760,41
11.2	180080	SBC	PINTURA COM TINTA LATEX PVA - 3 DEMÃOS - EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA	m²	637,00	6,69	11,02	17,71	4.261,53	7.019,74	11.281,27
11.3	4939	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EMBORRACHADA - 02 DEMÃOS	m²	370,00	22,00	8,27	30,27	8.140,00	3.059,90	11.199,90
11.4	180004	SBC	PINTURA COM TINTA ESMALTE ACETINADO DUAS DEMÃOS - EM ESQUADRIAS DE FERRO (ESCADA INTERNA, CALHAS E RUFOS)	m²	87,87	22,28	25,91	48,19	1.957,74	2.276,71	4.234,45
11.5	180040	SBC	PINTURA ESMALTE ACETINADO SOBRE MADEIRAS - PORTAS PM2, PM3, PM4 E PM6	m²	37,00	14,99	13,39	28,38	554,63	495,43	1.050,06
11.6	15.04.009	FDE	TRATAMENTO DE CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO	m²	121,00	33,19	3,91	37,10	4.015,99	473,11	4.489,10
11.7	180063	SBC	PINTURA VERNIZ DUAS DEMAOS EM CONCRETO APARENTE	m²	121,00	19,43	29,84	49,27	2.351,03	3.610,64	5.961,67
<b>12</b>			<b>ÁREAS EXTERNAS</b>								<b>41.241,44</b>
12.1	1843	ORSE	GRADIL EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO - PARA FECHAMENTO DA ÁREA TÉCNICA	m²	30,00	42,87	279,67	322,54	1.286,10	8.390,10	9.676,20

12.2	11955	ORSE	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFIS BÚZIO QUADRADO, COMPLETO	m²	2,00	45,19	298,01	343,20	90,38	596,02	686,40
12.3	DEM-ALA-005	SETOP	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	30,00	9,01	3,70	12,71	270,30	111,00	381,30
12.4	4942	ORSE	REMOÇÃO DO PORTÃO DO ALAMBRADO - 4 METROS	m²	8,00	21,43	3,65	25,08	171,44	29,20	200,64
12.5	228	ORSE	REFORMA DO ALAMBRADO EXISTENTE	m²	65,00	28,71	37,82	66,53	1.866,15	2.458,30	4.324,45
12.6	CGEO-295	Próprio	ALAMBRADO COM MOURÃO DE CONCRETO PONTA 45° PARA ARAME FARPADO. ESPACADOS A CADA 2.50M. COM TELA GALVANIZADA N° 12.	M	84,80	52,52	153,45	205,97	4.453,69	13.012,56	17.466,25
12.7	24.02.100	CPOS/CDH U	Portão tubular em tela de aço galvanizado até 2,50 m de altura, completo	m²	10,00	62,22	788,40	850,62	622,20	7.884,00	8.506,20
<b>13</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>76.258,52</b>
13.1	000089	SBC	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA	m²	567,57	0,00	9,20	9,20	0,00	5.221,64	5.221,64
13.2	000064	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES HIDRAULICAS	m²	567,57	0,00	7,25	7,25	0,00	4.114,88	4.114,88
13.3	000064	SBC	PROJETO "AS BUILT" DE INSTALACOES ELÉTRICAS	m²	567,57	0,00	7,25	7,25	0,00	4.114,88	4.114,88
13.4	210020	SBC	LIMPEZA VIDROS (2 FACES)	m²	280,50	47,31	21,83	69,14	13.270,45	6.123,32	19.393,77
13.5	55.01.080	CPOS/CDH U	LIMPEZA ESPECIAL DE PEÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS	UN	40,00	15,48	0,00	15,48	619,20	0,00	619,20
13.6	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	567,57	38,25	15,20	53,45	21.709,55	8.627,06	30.336,61
13.7	CGEO-390	Próprio	Elaboração do Manual do Proprietário	UN	1,00	8.479,78	536,80	9.016,58	8.479,78	536,80	9.016,58
13.8	CGEO-303	Próprio	MANUAL DO PROPRIETÁRIO	UN	1,00	3.044,64	396,32	3.440,96	3.044,64	396,32	3.440,96
<b>14</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>131.876,38</b>
14.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL (6,23%)	UN	1,00				24.596,54	107.279,84	131.876,38
										<b>Total Mão de Obra</b> <b>394.807,97</b>	
										<b>Total Material</b> <b>1.721.987,83</b>	
										<b>Total MO +- Mat + Adm Local</b> <b>2.248.672,18</b>	
										<b>B.D.I. 22,12%</b> <b>497.406,29</b>	
										<b>Total Geral</b> <b>2.746.078,46</b>	



## UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS/UNICAMP

CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO

OBRA: NEPP/NEPO/CEDE - Conclusão da Ampliação do Prédio R02  
ENDEREÇO: Rua Pedro Zaccaria, s/n° - UNICAMP LIMEIRA/SP  
DATA BASE: ago/23



B.D.I.:22,12%  
E.Sociais:  
115,26%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	PORCENTAGEM %	PORCENTAGEM ACUMULADA %	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10 ao MÊS 21	TOTAL (R\$)
1	Serviços Preliminares	77.286,43	4,34%	4,34%	90,00% 69.557,79	10,00% 7.728,64									77.286,43
2	Vedações internas e externas, e cobertura metálica com vidro temperado	32.999,85	1,85%	6,19%	10,00% 3.299,99	20,00% 6.599,97	30,00% 9.899,96	40,00% 13.199,94	-	-				-	32.999,85
3	Cobertura	175.109,20	9,83%	16,02%	10,00% 17.510,92	40,00% 70.043,68	50,00% 87.554,60	-	-	-				-	175.109,20
4	Esquadrias, vidros e divisórias	971.182,05	54,51%	70,53%	-	-	30,00% 291.354,62	30,00% 291.354,62	40,00% 388.472,82					-	971.182,05
5	Plataforma com duas paradas	79.977,06	4,49%	75,02%	30,00% 23.993,12	-	-	-	-	30,00000% 23.993,12			24,61000% 19.682,35	15,39000% 12.308,47	79.977,06
6	Escada metálica - recuperação e tratamento	4.719,72	0,26%	75,28%				50,00% 2.359,86	50,00% 2.359,86						4.719,72
7	Acabamento de forros, paredes e pisos	267.788,80	15,03%	90,31%	-	-	-	10,00% 26.778,88	30,00% 80.336,64	50,00% 133.894,40			10,00% 26.778,88		267.788,80
8	Instalações Elétricas	153.131,00	8,59%	98,91%			15,00% 22.969,65	20,00% 30.626,20	20,00% 30.626,20	15,00% 22.969,65	15,00% 22.969,65	15,00% 22.969,65			153.131,00
9	Instalações Hidráulicas e Acessórios	86.132,44	4,83%	103,74%	-	-	10,00% 8.613,24	10,00% 8.613,24	10,00% 8.613,24	10,00% 8.613,24	10,00% 8.613,24	20,00% 17.226,49	30,00% 25.839,73		86.132,44
10	Climatização - Equipamentos	111.992,43	6,29%	110,03%	-	-	-	20,00% 22.398,49	20,00% 22.398,49	20,00% 22.398,49	20,00% 22.398,49	20,00% 22.398,49			111.992,43
11	Pintura	38.976,86	2,19%	112,21%	-	-	-	-	-	10,00% 3.897,69	20,00% 7.795,37	30,00% 11.693,06	40,00% 15.590,74		38.976,86
12	Áreas Externas	41.241,44	2,31%	114,53%	-	-	-	-	-	10,00% 4.124,14	20,00% 8.248,29	30,00% 12.372,43	40,00% 16.496,58		41.241,44
13	Serviços Complementares	76.258,52	4,28%	118,81%									100,00% 76.258,52		76.258,52
	<b>SUBTOTAL</b>				<b>114.361,81</b>	<b>84.372,29</b>	<b>420.392,06</b>	<b>395.331,23</b>	<b>532.807,25</b>	<b>219.890,73</b>	<b>70.025,04</b>	<b>86.660,11</b>	<b>180.646,81</b>	<b>12.308,47</b>	
14	Administração Local	131.876,38	6,23%		5,40% 7.124,74	3,99% 5.256,39	19,86% 26.190,43	18,68% 24.629,14	25,17% 33.193,89	10,39% 13.699,19	3,31% 4.362,56	4,09% 5.398,93	0,50% 11.254,30	0,58% 766,82	131.876,38
	TOTAL MO + MAT + ADM LOCAL	2.248.672,18			121.486,55	89.628,69	446.582,49	419.960,36	566.001,14	233.589,92	74.387,60	92.059,04	191.901,10	13.075,29	
	B.D.I. 22,12%	497.406,29			26.872,83	19.825,87	98.784,05	92.895,23	125.199,45	51.670,09	16.454,54	20.363,46	42.448,52	2.892,25	
	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.746.078,46</b>			<b>148.359,38</b>	<b>109.454,55</b>	<b>545.366,54</b>	<b>512.855,59</b>	<b>691.200,59</b>	<b>285.260,01</b>	<b>90.842,14</b>	<b>112.422,50</b>	<b>234.349,63</b>	<b>15.967,54</b>	<b>2.746.078,46</b>