ANEXO 01 - ORÇAMENTO - RESUMO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE	AUTORES: CLEITON JANUÁRIO SILVA;
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COPLAN) DIPRO - SINFRA	CFT: 04663718450
PROCESSO: 23082.007738/2025-05	FONTE DE CUSTOS: SINAPI JANEIRO/2026; ORSE JANEIRO/2026; SCO-RIO JAN/2026, SBC (01/2026)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA DA COBERTA, RECUPERAÇÃO E PINTURA DO PRÉDIO DE CAPRINOS - SEDE DOIS IRMÃOS	DATA: MARÇO/2026

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ITEM
1	PROJETOS	R$ 9.566,58
2	SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS	R$ 51.184,26
3	COBERTURA	R$ 215.362,76
4	PINTURA	R$ 30.461,43
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R$ 649,24
6	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO	R$ 19.788,76
7	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 10.503,71
TOTAL		R$ 337.516,74

ANEXO 01.1 - ORÇAMENTO SINTÉTICO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE	AUTORES: CLEITON JANUÁRIO SILVA;
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COPLAN) DIPRO - SINFRA	CFT: 04663718450
PROCESSO: 23082.007738/2025-05	FONTE DE CUSTOS: SINAPI JANEIRO/2026; ORSE JANEIRO/2026; SCO-RIO JAN/2026, SBC (01/2026)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA DA COBERTA, RECUPERAÇÃO E PINTURA DO PRÉDIO DE CAPRINOS - SEDE DOIS IRMÃOS	DATA: MARÇO/2026

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO	PREÇO TOTAL DO SERVIÇO
1			**PROJETOS**					**R$ 9.566,58**
1.1	COMPOSIÇÃO	001	PROJETO DE CADASTRO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) EM METODOLOGIA BIM	M2	630,70	R$ 6,90	R$ 8,47	R$ 5.342,02
1.2	COMPOSIÇÃO	002	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA SIMPLES PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL, EDIFÍCIOS HOSPITALARES E DE SAÚDE, PENITÊNCIÁRIAS E PRESÍDIOS, TEATROS, AUDITÓRIOS E CENTRO DE CONVENÇÕES	M2	146,02	R$ 7,90	R$ 9,70	R$ 1.416,39
1.3	COMPOSIÇÃO	003	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO EM PREDIOS PUBLICOS, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE ATE 1000M2 OU PARA PRIMEIROS 1000M2 DE AREAS SUPERIORES.	M2	221,29	R$ 10,33	R$ 12,69	R$ 2.808,17
2			**SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS**					**R$ 51.184,26**
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	12,00	R$ 468,67	R$ 575,88	R$ 6.910,56
2.2	COMPOSIÇÃO	004	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R$ 800,00	R$ 983,01	R$ 5.898,06
2.3	COMPOSIÇÃO	005	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30m	MÊS	6,00	R$ 1.054,51	R$ 1.295,75	R$ 7.774,50
2.4	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R$ 816,45	R$ 1.003,23	R$ 1.003,23
2.5	COMPOSIÇÃO	006	BANCO EM MADEIRA L= 2.20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA	UN	1,00	R$ 340,98	R$ 418,98	R$ 418,98
2.6	COMPOSIÇÃO	007	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DE OBRA	UN	1,00	R$ 340,33	R$ 418,18	R$ 418,18
2.7	COMPOSIÇÃO	019	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.	UN	1,00	R$ 3.401,06	R$ 4.179,13	R$ 4.179,13
2.8	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	45,10	R$ 24,93	R$ 30,63	R$ 1.381,41
2.9	COMPOSIÇÃO	020	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE	M2	45,10	R$ 30,00	R$ 36,86	R$ 1.662,38
2.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	173,80	R$ 95,46	R$ 117,29	R$ 20.385,00
2.11	COMPOSIÇÃO	008	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA	UN	1,00	R$ 938,20	R$ 1.152,83	R$ 1.152,83
3			**COBERTURA**					**R$ 215.362,76**
3.1			**DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES**					**R$ 27.177,51**
3.1.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	528,59	R$ 3,97	R$ 4,87	R$ 2.574,23
3.1.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	528,59	R$ 8,58	R$ 10,54	R$ 5.571,33
3.1.3	COMPOSIÇÃO	009	REMOÇÃO DE TELHAS EM POLICARBONATO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	146,02	R$ 3,97	R$ 4,87	R$ 711,11
3.1.4	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	146,02	R$ 40,82	R$ 50,15	R$ 7.322,90
3.1.5	SINAPI	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,27	R$ 50,39	R$ 61,91	R$ 16,71
3.1.6	SINAPI	100276	TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019	M2XKM	240,50	R$ 37,16	R$ 45,66	R$ 10.981,23
3.2			**INSTALAÇÃO/CONSTRUÇÃO**					**R$ 188.185,25**
3.2.1	SINAPI	92612	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025	UN	5,00	R$ 1.444,65	R$ 1.775,14	R$ 8.875,70
3.2.2	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS	M2	128,58	R$ 49,00	R$ 60,20	R$ 7.740,51
3.2.3	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	128,58	R$ 190,33	R$ 233,87	R$ 30.071,00
3.2.4	SINAPI	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	30,94	R$ 63,18	R$ 77,63	R$ 2.401,87
3.2.5	COMPOSIÇÃO	010	CUMEEIRA TERMOACÚSTCA	M	7,85	R$ 156,54	R$ 192,35	R$ 1.509,94
3.2.6	COMPOSIÇÃO	011	CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA CANALETE 90 OU SIMILAR	M	12,01	R$ 146,68	R$ 180,23	R$ 2.164,56
3.2.7	COMPOSIÇÃO	012	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	11,90	R$ 90,28	R$ 110,93	R$ 1.320,06
3.2.8	SINAPI	94218	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	M2	528,59	R$ 147,81	R$ 181,62	R$ 96.002,51
3.2.9	SINAPI	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	528,59	R$ 22,81	R$ 28,02	R$ 14.811,09
3.2.10	SINAPI	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	26,36	R$ 39,60	R$ 48,65	R$ 1.282,41
3.2.11	SINAPI	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	4,32	R$ 168,68	R$ 207,26	R$ 895,36
3.2.12	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,40	R$ 10,48	R$ 12,87	R$ 803,08
3.2.13	SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,32	R$ 1.005,02	R$ 1.234,94	R$ 395,18

3.2.14	SINAPI	100384	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	528,59	R$	30,66	R$ 37,67	R$ 19.911,98
4			**PINTURA**						**R$ 30.461,43**
4.1	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025	M2	536,65	R$	1,70	R$ 2,08	R$ 1.116,23
4.2	COMPOSIÇÃO	013	LAVAGEM DE PAREDES COM ESCOVAÇÃO MANUAL	M2	112,23	R$	7,12	R$ 8,74	R$ 980,89
4.3	SINAPI	88494	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	107,40	R$	21,77	R$ 26,75	R$ 2.872,95
4.4	SINAPI	88484	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	358,36	R$	5,81	R$ 7,13	R$ 2.555,10
4.5	SINAPI	104639	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	358,36	R$	12,98	R$ 15,94	R$ 5.712,25
4.6	SINAPI	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	75,37	R$	27,44	R$ 33,71	R$ 2.540,72
4.7	SINAPI	100760	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	75,37	R$	55,88	R$ 68,66	R$ 5.174,90
4.8	COMPOSIÇÃO	018	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1	M2	312,29	R$	17,38	R$ 21,35	R$ 6.667,39
4.9	SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	119,27	R$	4,77	R$ 5,86	R$ 698,92
4.10	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	119,27	R$	14,62	R$ 17,96	R$ 2.142,08
5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 649,24**
5.1	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	4,00	R$	2,02	R$ 2,48	R$ 9,92
5.2	COMPOSIÇÃO	014	LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORSECENTE 2X40W, COMPLETA, INCLUIDO REATOR ELETRONICO E LAMPADAS . REV 03_06/2024	UN	4,00	R$	130,08	R$ 159,83	R$ 639,32
6			**GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO**						**R$ 19.788,76**
6.1	COMPOSIÇÃO	015	GERENCIAMENTO DE OBRA	UN	1,00	R$	16.104,49	R$ 19.788,76	R$ 19.788,76
7			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**						**R$ 10.503,71**
7.1	COMPOSIÇÃO	016	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA INCLUSIVE DESCARTE	UN	20,00	R$	350,00	R$ 430,07	R$ 8.601,40
7.2	COMPOSIÇÃO	017	LIMPEZA GERAL (LIMPEZA FINAL DA OBRA, COMPREENDENDO RETIRADA DE RESÍDUOS LEVES, VARRIÇÃO, LIMPEZA DE PISOS, PAREDES, ESQUADRIAS, VIDROS APARENTES, LOUÇAS, METAIS E REMOÇÃO DE MANCHAS SUPERFICIAIS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, MATERIAIS DE LIMPEZA E EQUIPAMENTOS MANUAIS NECESSÁRIOS.)	M2	482,82	R$	3,21	R$ 3,94	R$ 1.902,31
							VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS		**R$ 337.516,74**

ANEXO 01.2 - ORÇAMENTO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE	**AUTORES: CLEITON JANUÁRIO SILVA;**
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COPLAN) DIPRO - SINFRA	**CFT: 04663718450**
PROCESSO: 23082.007738/2025-05	**FONTE DE CUSTOS: SINAPI JANEIRO/2026; ORSE JANEIRO/2026; SCO-RIO JAN/2026, SBC (01/2026)**
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA DA COBERTA, RECUPERAÇÃO E PINTURA DO PRÉDIO DE CAPRINOS - SEDE DOIS IRMÃOS	**DATA: MARÇO/2026**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
001	**ORSE**	**14773**	**PROJETO DE CADASTRO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) EM METODOLOGIA BIM**	**M2**			**R$ 6,90**
	ORSE INSUMOS	14773	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA - CADASTRO DE EDIFICIOS EDUCACIONAIS	M2	1,00000	R$ 6,90	R$ 6,90
002	**ORSE**	**14814**	**PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA SIMPLES PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL, EDIFÍCIOS HOSPITALARES E DE SAÚDE, PENITÊNCIÁRIAS E PRESÍDIOS, TEATROS, AUDITÓRIOS E CENTRO DE CONVENÇÕES**	**M2**			**R$ 7,90**
	ORSE INSUMOS	14814	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA SIMPLES PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL, EDIFÍCIOS HOSPITALARES E DE SAÚDE, PENITÊNCIÁRIAS E PRESÍDIOS, TEATROS, AUDITÓRIOS E CENTRO DE CONVENÇÕES	M2	1,00000	R$ 7,90	R$ 7,90
003	**SCO-RIO COMPOSIÇÃO**	**SE 35.05.0700 (B)**	**SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO EM PREDIOS PUBLICOS, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE ATE 1000M2 OU PARA PRIMEIROS 1000M2 DE AREAS SUPERIORES.**	**M2**			**R$ 10,33**
	SINAPI COMPOSIÇÃO	100533	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	R$ 30,93	R$ 0,61
	SINAPI COMPOSIÇÃO	90775	DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	R$ 29,30	R$ 0,58
	SINAPI COMPOSIÇÃO	90772	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02000	R$ 23,71	R$ 0,47
	SINAPI COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06000	R$ 141,74	R$ 8,50
	SCO-RIO INSUMOS	MAT052800	ENCADERNACAO ATE 100 FOLHAS	UN	0,01000	R$ 10,00	R$ 0,10
	SCO-RIO INSUMOS	MAT041600	COPIA XEROGRAFICA	UN	0,18000	R$ 0,40	R$ 0,07
004	**ORSE**	**4654**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M**	**MÊS**			**R$ 800,00**
	ORSE INSUMOS	4299	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MêS	1,00000	R$ 800,00	R$ 800,00
005	**ORSE**	**4656**	**LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30m**	**MÊS**			**R$ 1.054,51**
	SINAPI INSUMOS	10777	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	1,00000	R$ 1.054,51	R$ 1.054,51
006	**ORSE**	**063**	**BANCO EM MADEIRA L= 2.20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA**	**UN**			**R$ 340,98**
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	2,00000	R$ 29,38	R$ 58,76
	SINAPI INSUMOS	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	**KG**	0,10000	R$ 16,23	R$ 1,62
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	2,00000	R$ 24,25	R$ 48,50
	SINAPI INSUMOS	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,60000	R$ 30,01	R$ 168,05
	ORSE COMPOSIÇÃO	2311	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	M2	2,10000	R$ 30,50	R$ 64,05
007	**ORSE**	**065**	**MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DE OBRA**	**UN**			**R$ 340,33**
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R$ 24,25	R$ 48,50
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R$ 29,38	R$ 58,76
	SINAPI INSUMOS	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,20000	R$ 16,23	R$ 3,24
	ORSE INSUMOS	1569	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	M	3,20000	R$ 6,69	R$ 21,40
	ORSE INSUMOS	1572	MADEIRA MISTA SERRADA (TÁBUA) 2,2 X 14 CM - 0,00308 M3/M	M	15,40000	R$ 5,21	R$ 80,23
	SINAPI INSUMOS	1355	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 14 MM	M2	2,42000	R$ 34,13	R$ 82,59
	SINAPI INSUMOS	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,00000	R$ 16,23	R$ 16,23
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R$ 29,38	R$ 29,38
008	**SCO RIO**	**AD 20.20.0100**	**INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA**	**UN**			**R$ 938,20**
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R$ 24,25	R$ 97,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R$ 29,98	R$ 119,92
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00000	R$ 29,46	R$ 117,84
	SINAPI COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,85000	R$ 95,92	R$ 81,53

	SINAPI COMPOSIÇÃO	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,85000	R$	27,68	R$ 23,52
	SINAPI INSUMOS	779	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	2,00000	R$	7,20	R$ 14,40
	SINAPI INSUMOS	3883	LUVA PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R$	1,47	R$ 1,47
	SINAPI INSUMOS	3856	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R$	1,76	R$ 1,76
	SINAPI INSUMOS	36365	TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	4,50000	R$	33,45	R$ 150,52
	MAT091250	99500	NIPLE DE PVC RIGIDO, ROSCAVEL, DIAMETRO NOMINAL DE 1/2"	UN	1,00000	R$	0,78	R$ 0,78
	SINAPI INSUMOS	6024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4"	UN	1,00000	R$	90,92	R$ 90,92
	SINAPI INSUMOS	6020	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2"	UN	1,00000	R$	37,46	R$ 37,46
	SINAPI INSUMOS	9856	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	M	6,00000	R$	7,62	R$ 45,72
	SINAPI INSUMOS	9892	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,00000	R$	6,47	R$ 6,47
	SINAPI INSUMOS	1419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,00000	R$	12,66	R$ 12,66
	SINAPI COMPOSIÇÃO	95674	HIDRÔMETRO DN 1/2", 3,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	UN	1,00000	R$	136,23	R$ 136,23
009	**UFRPE**	**001**	**REMOÇÃO DE TELHAS EM POLICARBONATO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.**	**M2**				**R$ 3,97**
	SINAPI COMPOSIÇÃO	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	**M2**	1,00000	R$	3,97	R$ 3,97
010	**ORSE**	**9077**	**CUMEEIRA TERMOACÚSTCA**	**M**				**R$ 156,54**
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	0,24000	R$	29,38	R$ 7,05
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	0,24000	R$	24,25	R$ 5,82
	ORSE COMPOSIÇÃO	9077	CUMEEIRA TERMOACÚSTCA	**M**	1,00000	R$	143,67	R$ 143,67
011	**ORSE**	**253**	**CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA CANALETE 90 OU SIMILAR**	**M**				**R$ 146,68**
	ORSE INSUMOS	00722	CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA CANALETE 90 OU SIMILAR	**M**	1,00000	R$	74,95	R$ 74,95
	ORSE INSUMOS	1606	MASSA VEDAÇÃO P/ AMIANTO	**KG**	1,22400	R$	32,66	R$ 39,97
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	0,36000	R$	29,38	R$ 10,57
	SINAPI INSUMOS	1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	**CJ**	2,04000	R$	0,29	R$ 0,59
	SINAPI INSUMOS	4308	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	**UN**	2,04000	R$	5,82	R$ 11,87
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	0,36000	R$	24,25	R$ 8,73
012	**UFRPE**	**002**	**CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019**	**M**				**R$ 90,28**
	SINAPI COMPOSIÇÃO	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	**M**	1,00000	R$	90,28	R$ 90,28
013	**ORSE**	**13171**	**LAVAGEM DE PAREDES COM ESCOVAÇÃO MANUAL**	**M2**				**R$ 7,12**
	SINAPI INSUMOS	12	ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS	**UN**	0,15000	R$	6,47	R$ 0,97
	ORSE INSUMOS	615	CLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO	**UN**	0,20000	R$	6,50	R$ 1,30
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	0,20000	R$	24,25	R$ 4,85
014	**ORSE**	**561**	**LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORSECENTE 2X40W, COMPLETA, INCLUIDO REATOR ELETRONICO E LAMPADAS . REV 03_06/2024**	**UN**				**R$ 130,08**
	ORSE INSUMOS	1345	LUMINÁRIA (CALHA) P/ LAMPADA FLUORECENTE 2X40w/TUBULAR LED 18W	**UN**	1,00000	R$	44,95	R$ 44,95
	ORSE INSUMOS	2052	SUPORTE (RECEPTÁCULO) P/ LAMPADA FLUORECENTE	**UN**	4,00000	R$	1,00	R$ 4,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	1,00000	R$	24,25	R$ 24,25
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**M2**	1,00000	R$	30,42	R$ 30,42
	SINAPI INSUMOS	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	**UN**	2,00000	R$	13,23	R$ 26,46
015	**UFRPE**	**003**	**GERENCIAMENTO DE OBRA**	**UN**				**R$ 16.104,49**
	SINAPI COMPOSIÇÃO	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	113,62000	R$	141,74	R$ 16.104,49
016	**ORSE**	**13197**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA INCLUSIVE DESCARTE**	**UN**				**R$ 350,00**
	ORSE COMPOSIÇÃO	13197	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU), PRAZO MÁXIMO DE 7 DIAS, INCLUSIVE DESCARTE. REV 01_03/2025	**UN**	1,00000	R$	350,00	R$ 350,00
017	**ORSE**	**2450**	**LIMPEZA GERAL (LIMPEZA FINAL DA OBRA, COMPREENDENDO RETIRADA DE RESÍDUOS LEVES, VARRIÇÃO, LIMPEZA DE PISOS, PAREDES, ESQUADRIAS, VIDROS APARENTES, LOUÇAS, METAIS E REMOÇÃO DE MANCHAS SUPERFICIAIS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, MATERIAIS DE LIMPEZA E EQUIPAMENTOS MANUAIS NECESSÁRIOS.)**	**M2**				**R$ 3,21**
	ORSE INSUMOS	19997	SABÃO EM PÓ	**KG**	0,00500	R$	10,66	R$ 0,05
	ORSE INSUMOS	2414	VASSOURA PIAÇAVA	**UN**	0,05000	R$	14,87	R$ 0,74
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	0,10000	R$	24,25	R$ 2,42

018	**ORSE**	**3733**	**PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1**	**M2**			**R$**	**17,38**
	ORSE INSUMOS	2936	VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE , MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR	**L**	0,12000	R$ 24,99	R$	2,99
	ORSE INSUMOS	2937	PRIMER ACRÍLICO, MARCA FOSROC, REF NITOPRIMER AW OU SIMILAR	**L**	0,12000	R$ 47,33	R$	5,67
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	0,20000	R$ 31,50	R$	6,30
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	**H**	0,10000	R$ 24,25	R$	2,42
019	**UFRPE**	**004**	**INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.**	**UN**			**R$**	**3.401,06**
	SCO RIO	**AD 19.20.0050**	**INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.**					
	SINAPI INSUMOS	39212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00000	R$ 2,05	R$	6,15
	SINAPI INSUMOS	39141	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/2"	UN	1,00000	R$ 2,07	R$	2,07
	SINAPI INSUMOS	39178	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00000	R$ 2,33	R$	6,99
	SINAPI INSUMOS	39241	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	24,00000	R$ 16,99	R$	407,76
	SINAPI INSUMOS	20254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	UN	1,00000	R$ 19,14	R$	19,14
	SINAPI INSUMOS	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000	R$ 272,86	R$	272,86
	SINAPI INSUMOS	1875	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	3,00000	R$ 7,86	R$	23,58
	SINAPI INSUMOS	2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,00000	R$ 122,95	R$	122,95
	SINAPI INSUMOS	2680	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	2,00000	R$ 12,24	R$	24,48
	SINAPI INSUMOS	3380	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	UN	1,00000	R$ 99,75	R$	99,75
	SINAPI INSUMOS	1091	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	1,00000	R$ 26,08	R$	26,08
	SINAPI INSUMOS	1893	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	4,00000	R$ 4,91	R$	19,64
	SINAPI INSUMOS	5044	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 200 A 300 DAN, TIPO C-14	UN	1,00000	R$ 910,79	R$	910,79
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R$ 30,42	R$	243,36
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R$ 29,98	R$	59,96
	SINAPI COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00000	R$ 24,25	R$	194,00
	SINAPI COMPOSIÇÃO	100599	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 150 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,00000	R$ 631,40	R$	631,40
	SINAPI COMPOSIÇÃO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1,20000	R$ 95,92	R$	115,10
	SBC	4030	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	UN	1,00000	R$ 215,00	R$	215,00
020	**UFRPE**	**005**	**LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE**	**M2**			**R$**	**30,00**
	SINAPI INSUMOS	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	1,00000	R$ 30,00	R$	30,00

ANEXO 01.3 - MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO - UFRPE	AUTORES: CLEITON JANUÁRIO SILVA;
COORDENADORIA DE PLANEJAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA (COPLAN) DIPRO - SINFRA	CFT: 04663718450
PROCESSO: 23082.007738/2025-05	FONTE DE CUSTOS: SINAPI JANEIRO/2026; ORSE JANEIRO/2026; SCO-RIO JAN/2026, SBC (01/2026)
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE REFORMA DA COBERTA, RECUPERAÇÃO E PINTURA DO PRÉDIO DE CAPRINOS - SEDE DOIS IRMÃOS	DATA: MARÇO/2026

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID. MED.	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	ALTURA	QUANTIDADES TOTAIS
1			PROJETOS					
1.1	COMPOSIÇÃO	001	PROJETO DE CADASTRO COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) EM METODOLOGIA BIM	M2				630,70
			Projeto executivo de arquitetura		630,70			630,70
1.2	COMPOSIÇÃO	002	PROJETO ESTRUTURAL - ESTRUTURA METÁLICA/MADEIRA SIMPLES PARA EDIFICAÇÕES EM GERAL, EDIFÍCIOS HOSPITALARES E DE SAÚDE, PENITÊNCIÁRIAS E PRESÍDIOS, TEATROS, AUDITÓRIOS E CENTRO DE CONVENÇÕES	M2				146,02
			Projeto executivo da estrutura metálica do Hall		146,02			146,02
1.3	COMPOSIÇÃO	003	SERVICOS DE ELABORACAO DE VISTORIAS, LAUDOS TECNICOS, ANTEPROJETOS DE INTERVENCOES LOCALIZADAS, QUANTITATIVOS E RELATORIO FOTOGRAFICO PARA EXECUCAO DE RECUPERACAO EM PREDIOS PUBLICOS, COM AREA DE PROJECAO HORIZONTAL DE ATE 1000M2 OU PARA PRIMEIROS 1000M2 DE AREAS SUPERIORES.	M2				221,29
			Laboratório 02	m2	24,60			24,60
			Laboratório 03	m2	24,73			24,73
			Laboratório 04	m2	24,73			24,73
			Laboratório 05	m2	24,73			24,73
			Laboratório 06	m2	28,73			28,73
			Laboratório 07	m2	40,93			40,93
			Laboratório 08	m2	12,69			12,69
			Laboratório 09	m2	12,69			12,69
			Depósito	m2	12,36			12,36
			circulação	m2	15,10			15,10
2			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS					
2.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2				12,00
			Placa da obra		2,00	2,00	3,00	12,00
2.2	COMPOSIÇÃO	004	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS				6,00
			Container Almoxarifado		6,00			6,00
2.3	COMPOSIÇÃO	005	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30m	MÊS				6,00
			Container Banheiro		6,00			6,00
2.4	SINAPI	102623	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN				1,00
			Instalação caixa d'agua sobre container		1,00			1,00
2.5	COMPOSIÇÃO	006	BANCO EM MADEIRA L= 2.20M PARA REFEITÓRIO DE OBRA	UN				1,00
			Ligação do caneiro de obras		1,00			1,00
2.6	COMPOSIÇÃO	007	MESA EM CHAPA COMPENSADO 14MM PARA REFEITÓRIO DE OBRA	UN				1,00
			Ligação do caneiro de obras		1,00			1,00
2.7	COMPOSIÇÃO	019	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIAS DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO (BT), PARA CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR.	UN				1,00
			Ligação do caneiro de obras		1,00			1,00
2.8	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M				45,10
			Andaime para Remoção e Instalação de Telhas		5,00	2,00	4,51	45,10
2.9	COMPOSIÇÃO	020	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE	M2				45,10
			Remoção e Instalação de Telhas		5,00	2,00	4,51	45,10
2.10	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2				173,80
			Tapume com telha metálica			79,00	2,20	173,80
2.11	COMPOSIÇÃO	008	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE OBRA DE AGUA E ESGOTO A REDE PUBLICA	UN				1,00
			Instalação de ponto de água		1,00			1,00
3			COBERTURA					
3.1			DEMOLIÇÕES/REMOÇÕES					
3.1.1	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2				528,59
			Remoção de Telhas em fibrocimento		528,59			528,59
3.1.2	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2				528,59
			vide item 3.1.1		528,59			528,59
3.1.3	COMPOSIÇÃO	009	REMOÇÃO DE TELHAS EM POLICARBONATO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2				146,02
			Remoção de Telhas em policarbonato existente do Hall		146,02			146,02
3.1.4	SINAPI	97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2				146,02

			Remoção da estrutura metálica Superior do Hall		146,02			146,02
3.1.5	**SINAPI**	**97625**	**DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	M3				**0,27**
			Demolição parede para pilaretes do Hall		0,27			0,27
3.1.6	**SINAPI**	**100276**	**TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TELHA DE FIBROCIMENTO OU TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO (UNIDADE: M2XKM). AF_07/2019**	M2XKM				**240,50**
			Transporte de telhas reaproveitadas de Caprinos ao Galpão almoxarifado		0,65	370,01		240,50
3.2			**INSTALAÇÃO/CONSTRUÇÃO**					
3.2.1	**SINAPI**	**92612**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025**	UN				**5,00**
			Tesouras em aço		5,00			5,00
3.2.2	**SINAPI**	**92580**	**TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCLUSIVE PINTURA. AF_10/2025_PS**	M2				**128,58**
			Trama do Hall		128,58			128,58
3.2.3	**SINAPI**	**94216**	**TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	M2				**128,58**
			Telhamento Hall(Sem a translucida)		128,58			128,58
3.2.4	**SINAPI**	**94449**	**TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019**	M2				**30,94**
			Telhamento Translucido do HALL		30,94			30,94
3.2.5	**COMPOSIÇÃO**	**010**	**CUMEEIRA TERMOACÚSTCA**	M				**7,85**
			CUMEEIRA Telhas TermoAcústica do HALL		7,85			7,85
3.2.6	**COMPOSIÇÃO**	**011**	**CUMEEIRA NORMAL EM FIBROCIMENTO PARA TELHA CANALETE 90 OU SIMILAR**	M				**12,01**
			Cumeeira de fibrocimento		12,01			12,01
3.2.7	**COMPOSIÇÃO**	**012**	**CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019**	M				**11,90**
			CUMEEIRA sobre as Telhas Translucidas do HALL		11,90			11,90
3.2.8	**SINAPI**	**94218**	**TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS**	M2				**528,59**
			Telhas em Fibrocimento		528,59			528,59
3.2.9	**SINAPI**	**92544**	**TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025**	M2				**528,59**
			Trama em Madeira para telha estrutural - Vide 3.2.8		528,59			528,59
3.2.10	**SINAPI**	**101979**	**CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020**	M				**26,36**
			Rufo frontal		2,00	8,78		17,56
			Rufo posterior		1,00	8,80		8,80
3.2.11	**SINAPI**	**92263**	**FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020**	M2				**4,32**
			Formas pilaretes do Hall		4,32			4,32
3.2.12	**SINAPI**	**92762**	**ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022**	KG				**62,40**
			Armação em aço dos pilaretes do Hall		62,40			62,40
3.2.13	**SINAPI**	**103669**	**CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022**	M3				**0,32**
			Concreto dos Pilaretes		0,32			0,32
3.2.14	**SINAPI**	**100384**	**FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO INSTITUCIONAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025**	M2				**528,59**
			Telhado em telhas de fibrocimento - Vide 3.2.8		528,59			528,59
4			**PINTURA**					
4.1	**SINAPI**	**99814**	**LIMPEZA DE SUPERFÍCIE PISO OU PAREDE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_10/2025**	**M2**	**ÁREA (M2)**			**536,65**
			Teto Laboratório 06	m2	28,73			28,73
			Teto Laboratório 07	m2	40,93			40,93
			Teto Laboratório 08	m2	12,69			12,69
			Teto Laboratório 09	m2	12,69			12,69
			Teto Depósito	m2	12,36			12,36
			Fachada Norte	m2	116,92			116,92
			Fachada Sul	m2	108,10			108,10
			Fachada Leste	m2	99,70			99,70
			Fachada Oeste	m2	99,70			99,70
			Parede Hall	m2	4,83			4,83
4.2	**COMPOSIÇÃO**	**013**	**LAVAGEM DE PAREDES COM ESCOVAÇÃO MANUAL**	**M2**	**ÁREA (M2)**			**112,23**
			Teto Laboratório 06	m2	28,73			28,73
			Teto Laboratório 07	m2	40,93			40,93
			Teto Laboratório 08	m2	12,69			12,69
			Teto Laboratório 09	m2	12,69			12,69
			Teto Depósito	m2	12,36			12,36
			Parede Hall	m2	4,83			4,83
4.3	**SINAPI**	**88494**	**EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023**	**M2**	**ÁREA (M2)**			**107,40**
			Teto Laboratório 06	m2	28,73			28,73
			Teto Laboratório 07	m2	40,93			40,93
			Teto Laboratório 08	m2	12,69			12,69

			Teto Laboratório 09	m2	12,69			12,69
			Teto Depósito	m2	12,36			12,36
4.4	**SINAPI**	**88484**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	M2				**358,36**
			Teto Laboratório 06	m2	28,73			28,73
			Teto Laboratório 07	m2	40,93			40,93
			Teto Laboratório 08	m2	12,69			12,69
			Teto Laboratório 09	m2	12,69			12,69
			Teto Depósito	m2	12,36			12,36
			Teto Copa	m2	10,01			10,01
			Teto Secretaria	m2	10,76			10,76
			Teto Administração 01	m2	14,00			14,00
			Teto Administração 02	m2	17,09			17,09
			Teto Auditório	m2	28,60			28,60
			Teto WC Fem	m2	11,84			11,84
			Teto WC Masc	m2	11,84			11,84
			Teto Laboratório 01	m2	24,60			24,60
			Teto Laboratório 02	m2	24,60			24,60
			Teto Laboratório 03	m2	24,73			24,73
			Teto Laboratório 04	m2	24,73			24,73
			Teto Laboratório 05	m2	24,73			24,73
			Teto Circulação	m2	15,10			15,10
			Cumeeira do Hall de acesso	m2	8,33			8,33
4.5	**SINAPI**	**104639**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	M2				**358,36**
			Teto Laboratório 06	m2	28,73			28,73
			Teto Laboratório 07	m2	40,93			40,93
			Teto Laboratório 08	m2	12,69			12,69
			Teto Laboratório 09	m2	12,69			12,69
			Teto Depósito	m2	12,36			12,36
			Teto Copa	m2	10,01			10,01
			Teto Secretaria	m2	10,76			10,76
			Teto Administração 01	m2	14,00			14,00
			Teto Administração 02	m2	17,09			17,09
			Teto Auditório	m2	28,60			28,60
			Teto WC Fem	m2	11,84			11,84
			Teto WC Masc	m2	11,84			11,84
			Teto Laboratório 01	m2	24,60			24,60
			Teto Laboratório 02	m2	24,60			24,60
			Teto Laboratório 03	m2	24,73			24,73
			Teto Laboratório 04	m2	24,73			24,73
			Teto Laboratório 05	m2	24,73			24,73
			Teto Circulação	m2	15,10			15,10
			Cumeeira do Hall de acesso	m2	8,33			8,33
4.6	**SINAPI**	**100722**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020**	M2	**MASSA TOTAL DE PERFIS (KG)**	**PERÍMETRO DOS PERFIS (M)**	**COMPRIMENTO TOTAL DE PERFIS (M)**	**75,37**
			Estrutura Metálica da Coberta					
			Treliças de aço - PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) Conforme Caderno de Especificações Técnicas do SINAPI		444,72	0,45	87,72	39,47
			Treliças de aço - CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" Conforme Caderno de Especificações Técnicas do SINAPI		159,45	0,02	74,51	1,32
			Trama / terças de aço - PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM (6,83 KG/M) Conforme Caderno de Especificações Técnicas do SINAPI		557,13	0,42	81,57	34,58
4.7	**SINAPI**	**100760**	**PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020**	M2	**MASSA TOTAL DE PERFIS (KG)**	**PERÍMETRO DO PERFIL (M)**	**COMPRIMENTO TOTAL DE PERFIS (M)**	**75,37**
			Estrutura Metálica da Coberta					
			Treliças de aço - PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE ACO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M) Conforme Caderno de Especificações Técnicas do SINAPI		444,72	0,45	87,72	39,47
			Treliças de aço - CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" Conforme Caderno de Especificações Técnicas do SINAPI		159,45	0,02	74,51	1,32
			Trama / terças de aço - PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE ACO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM (6,83 KG/M) Conforme Caderno de Especificações Técnicas do SINAPI		557,13	0,42	81,57	34,58
4.8	**COMPOSIÇÃO**	**018**	**PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ ACRÍLICO PARA PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES EM CONCRETO APARENTE, MARCA FOSROC, REF DEKGUARD FS OU SIMILAR- R1**	M2	**ÁREA (M2)**			**312,29**
			Alvenarias das Fachadas da Edificação					
			Fachada Norte		99,78			99,78
			Fachada Sul		85,58			85,58
			Fachada Leste		69,92			69,92
			Fachada Oeste		57,01			57,01
4.9	**SINAPI**	**88485**	**FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023**	M2	**ÁREA (M2)**			**119,27**
			Estruturas de Concreto das Fachadas da Edificação					
			Fachada Norte		17,14			17,14
			Fachada Sul		22,53			22,53
			Fachada Leste		38,74			38,74
			Fachada Oeste		40,86			40,86
4.10	**SINAPI**	**88489**	**PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023**	M2	**ÁREA (M2)**			**119,27**
			Estruturas de Concreto das Fachadas da Edificação					
			Fachada Norte		17,14			17,14
			Fachada Sul		22,53			22,53
			Fachada Leste		38,74			38,74
			Fachada Oeste		40,86			40,86
5			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
5.1	**SINAPI**	**97665**	**REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023**	UN				**4,00**
			Remoção luminárias do Hall		4,00			4,00

5.2	**COMPOSIÇÃO**	**014**	**LUMINÁRIA CALHA SOBREPOR P/LAMP. FLUORSECENTE 2X40W, COMPLETA, INCLUIDO REATOR ELETRONICO E LAMPADAS . REV 03_06/2024**	UN				**4,00**
			Instalação de Luminárias do Hall		4,00			4,00
6			**GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO**					
6.1	**COMPOSIÇÃO**	**015**	**GERENCIAMENTO DE OBRA**	UN				**1,00**
			Engenheiro Civil com Encargos Complementares		1,00			1,00
7			**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					
7.1	**COMPOSIÇÃO**	**016**	**LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA INCLUSIVE DESCARTE**	UN				**20,00**
			Caixa coletora de entulho capacidade 5 m³, prazo máximo de 7 dias, inclusive descarte.		20,00			20,00
7.2	**COMPOSIÇÃO**	**017**	**LIMPEZA GERAL (LIMPEZA FINAL DA OBRA, COMPREENDENDO RETIRADA DE RESÍDUOS LEVES, VARRIÇÃO, LIMPEZA DE PISOS, PAREDES, ESQUADRIAS, VIDROS APARENTES, LOUÇAS, METAIS E REMOÇÃO DE MANCHAS SUPERFICIAIS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, MATERIAIS DE LIMPEZA E EQUIPAMENTOS MANUAIS NECESSÁRIOS.)**	M2				**482,82**
			Limpeza geral do prédio		482,82			482,82