



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
1.00			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA				R\$ 26.988,12		R\$ 31.060,74
1.01	CPU	CPA-001	DESPESA COM PESSOAL	UN	1,00	R\$ 26.988,12	R\$ 26.988,12	R\$ 31.060,74	R\$ 31.060,74
2.00			SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS				R\$ 42.994,51		R\$ 44.376,15
2.01	CREA-PB	***	REGISTRO DA OBRA NO CREA;	UN	1,00	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,94	R\$ 233,94
2.02	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	325,60	R\$ 103,67	R\$ 33.754,95	R\$ 105,31	R\$ 34.288,94
2.03	CPU	CP-001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	R\$ 333,65	R\$ 2.001,90	R\$ 339,24	R\$ 2.035,44
2.04	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,05	R\$ 36,35	R\$ 219,92	R\$ 40,71	R\$ 246,30
2.05	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	83,58	R\$ 5,90	R\$ 493,12	R\$ 6,62	R\$ 553,30
2.06	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 - INCLUSIVE BATENTE	M2	31,08	R\$ 23,92	R\$ 743,43	R\$ 25,93	R\$ 805,90
2.07	CPU	CP-002	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UN	6,00	R\$ 14,01	R\$ 84,06	R\$ 15,73	R\$ 94,38
2.08	CPU	CP-003	FURO CUIDADOSO EM LAJE DE CONCRETO ARMADO COM BROCA DE VÍDEA, UTILIZANDO FURADEIRA INDUSTRIAL COM DIÂMETROS ATÉ 100 MM, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES	UN	11,00	R\$ 79,51	R\$ 874,61	R\$ 88,97	R\$ 978,67
2.09	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,00	R\$ 8,08	R\$ 161,60	R\$ 9,05	R\$ 181,00
2.10	CPU	CP-004	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO (CIMENTADO OU CERÂMICO), INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO	M2	33,60	R\$ 20,41	R\$ 685,78	R\$ 22,86	R\$ 768,10
2.11	CPU	CP-005	RETIRADA DE TUBULAÇÃO DE PVC RÍGIDO ATÉ 100 MM, INCLUSIVE CONEÇÕES	M	35,00	R\$ 7,70	R\$ 269,50	R\$ 8,70	R\$ 304,50
2.12	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	90,00	R\$ 2,11	R\$ 189,90	R\$ 2,38	R\$ 214,20
2.13	CPU	CP-006	REMOÇÃO DE FECHADURA, PARA REAPROVEITAMENTO DE PORTA	UN	23,00	R\$ 4,15	R\$ 95,45	R\$ 4,67	R\$ 107,41
2.14	CPU	CP-007	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS (PAVIFLEX), EXCLUSIVE CONTRA-PISO	M2	47,50	R\$ 4,18	R\$ 198,55	R\$ 4,68	R\$ 222,30
2.15	CPU	CP-008	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS (COBOGÓ), SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,16	R\$ 30,52	R\$ 340,60	R\$ 34,17	R\$ 381,34
2.16	CPU	CP-009	REMOÇÃO DE PINTURA DE PAREDE E TETO (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	469,31	R\$ 5,58	R\$ 2.618,75	R\$ 6,24	R\$ 2.928,49
2.17	SINAPI	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 5,69	R\$ 28,45	R\$ 6,39	R\$ 31,95



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
3.00			MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 272,80		R\$ 305,29
3.01	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,08	R\$ 55,14	R\$ 169,83	R\$ 61,71	R\$ 190,07
3.02	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,08	R\$ 33,43	R\$ 102,96	R\$ 37,41	R\$ 115,22
4.00			INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES				R\$ 179,03		R\$ 183,81
4.01	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	5,50	R\$ 32,55	R\$ 179,03	R\$ 33,42	R\$ 183,81
5.00			SUPERESTRUTURA				R\$ 179,03		R\$ 183,81
5.01	SINAPI	93205	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	5,50	R\$ 32,55	R\$ 179,03	R\$ 33,42	R\$ 183,81
6.00			ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA				R\$ 3.479,26		R\$ 3.630,31
6.01	SINAPI	87475	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,60	R\$ 71,11	R\$ 469,33	R\$ 74,24	R\$ 489,98
6.02	CPU	CP-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL, AREIA)	M2	67,39	R\$ 43,20	R\$ 2.911,25	R\$ 45,10	R\$ 3.039,29
6.03	SINAPI	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40	R\$ 41,12	R\$ 98,69	R\$ 42,10	R\$ 101,04
7.00			REVESTIMENTOS				R\$ 24.890,04		R\$ 26.296,57
7.01	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	194,71	R\$ 2,87	R\$ 558,82	R\$ 3,06	R\$ 595,81
7.02	CPU	CP-011	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS E REENQUADRAMENTO	M2	85,39	R\$ 23,87	R\$ 2.038,26	R\$ 25,43	R\$ 2.171,47
7.03	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	109,32	R\$ 24,16	R\$ 2.641,17	R\$ 25,76	R\$ 2.816,08
7.04	SINAPI	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	36,00	R\$ 38,66	R\$ 1.391,76	R\$ 41,91	R\$ 1.508,76



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
7.05	CPU	CP-012	REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE, TIPO EXTRA A, PEI III OU SUPERIOR, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III, CONFORME PADRÃO E DIMENSÕES DA EXISTENTE	M2	105,39	R\$ 56,61	R\$ 5.966,13	R\$ 58,91	R\$ 6.208,52
7.06	CPU	CP-013	REVESTIMENTO TIJOLINHO APARENTE (LITOCERÂMICA) COM DIMENSÕES E TONALIDADES CONFORME O EXISTENTE ASSENTADOS COM ARGAMASSA COLANTE AC III INCLUSIVE REJUNTE	M2	151,20	R\$ 64,92	R\$ 9.815,90	R\$ 68,89	R\$ 10.416,17
7.07	SINAPI	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	25,00	R\$ 74,72	R\$ 1.868,00	R\$ 77,24	R\$ 1.931,00
7.08	SINAPI	98563	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	25,00	R\$ 24,40	R\$ 610,00	R\$ 25,95	R\$ 648,75
8.00			ESQUADRIAS				R\$ 243.501,81		R\$ 245.245,63
8.01			JANELAS						
8.01.01	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	306,36	R\$ 625,72	R\$ 191.695,58	R\$ 628,65	R\$ 192.593,21
8.01.02	CPU	CP-014	JANELA TIPO BOCA DE LOBO, INCLUSIVE FERRAGENS, ESTRUTURA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL E VIDROS - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	16,72	R\$ 632,94	R\$ 10.582,76	R\$ 640,18	R\$ 10.703,81
8.01.03	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	3,70	R\$ 577,35	R\$ 2.136,20	R\$ 578,94	R\$ 2.142,08
8.02			PORTAS						
8.02.01	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 743,60	R\$ 3.718,00	R\$ 767,10	R\$ 3.835,50
8.02.02	CPU	CP-015	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE ABRIR, 1,80X2,10M, COM DUAS FOLHAS DE 0,90X2,10 M, ESPESSURA 10MM, COM BANDEIRA 1,80X080 M, FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO OU SIMILAR, CONTEMPLANDO: DOBRADIÇAS INFERIOR E SUPERIOR; PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO OU SIMILAR; CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO MOLA HIDRÁULICA, PUXADOR.	UND	3,00	R\$ 3.923,60	R\$ 11.770,80	R\$ 3.946,74	R\$ 11.840,22



TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
8.02.03	SINAPI	90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	14,00	R\$ 250,40	R\$ 3.505,60	R\$ 254,14	R\$ 3.557,96
8.02.04	SINAPI	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	R\$ 804,39	R\$ 3.217,56	R\$ 828,31	R\$ 3.313,24
8.02.05	CPU	CP-016	PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE ABRIR, FOLHA DE 0,80X2,10 M, ESPESSURA 10MM, COM BANDEIRA 0,80X0,80 M, FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO OU SIMILAR, CONTEMPLANDO: DOBRADIÇAS INFERIOR E SUPERIOR; PIVÔ PARA DOBRADIÇA INFERIOR E SUPERIOR; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO OU SIMILAR; CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO MOLA HIDRÁULICA, PUXADOR.	UND	1,00	R\$ 1.879,60	R\$ 1.879,60	R\$ 1.890,74	R\$ 1.890,74
8.02.06	SINAPI	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	20,00	R\$ 272,13	R\$ 5.442,60	R\$ 276,64	R\$ 5.532,80
8.02.07	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5,00	R\$ 331,39	R\$ 1.656,95	R\$ 336,28	R\$ 1.681,40
8.02.08	SINAPI	91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	41,00	R\$ 75,59	R\$ 3.099,19	R\$ 78,51	R\$ 3.218,91
8.02.09	SINAPI	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019	UN	14,00	R\$ 63,88	R\$ 894,32	R\$ 66,54	R\$ 931,56
8.02.10	SINAPI	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	289,50	R\$ 7,66	R\$ 2.217,57	R\$ 7,86	R\$ 2.275,47
8.02.11	CPU	CP-017	BANDEIRA PARA PORTA EM MADEIRA MEDINDO 80X80 CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE VIDRO INSTALADOS NA FORMA BOCA DE LOBO	UN	5,00	R\$ 172,88	R\$ 864,40	R\$ 177,10	R\$ 885,50
8.02.12	CPU	CP-018	BANDEIRA PARA PORTA EM MADEIRA MEDINDO 90X80 CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DE VIDRO INSTALADOS NA FORMA BOCA DE LOBO	UN	4,00	R\$ 189,41	R\$ 757,64	R\$ 193,87	R\$ 775,48
8.02.13	CPU	CP-019	FERROLHO REDONDO, INSTALADO NA PARTE SUPERIOR DAS PORTAS DUPLAS	UN	5,00	R\$ 12,61	R\$ 63,05	R\$ 13,55	R\$ 67,75
9.00			COBERTURA				R\$ 16.726,16		R\$ 17.037,14
9.01	SINAPI	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,00	R\$ 70,00	R\$ 700,00	R\$ 70,28	R\$ 702,80



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
9.02	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	140,00	R\$ 2,34	R\$ 327,60	R\$ 2,63	R\$ 368,20
9.03	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	140,00	R\$ 57,22	R\$ 8.010,80	R\$ 57,84	R\$ 8.097,60
9.04	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	48,00	R\$ 46,29	R\$ 2.221,92	R\$ 46,71	R\$ 2.242,08
9.05	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	32,00	R\$ 57,79	R\$ 1.849,28	R\$ 59,20	R\$ 1.894,40
9.06	CPU	CP-022	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS EM 1/2 VEZ, DIMENÇÕES INTERNAS 60X60X65 CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-60 Ø6.3 MM, ACABAMENTO REBOCADO, E LASTRO DE CONCRETO COM 5 CM DE ESPESSURA	UN	6,00	R\$ 251,99	R\$ 1.511,94	R\$ 266,41	R\$ 1.598,46
9.07	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	42,00	R\$ 50,11	R\$ 2.104,62	R\$ 50,80	R\$ 2.133,60
10.00			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITÁRIAS				R\$ 23.156,28		R\$ 23.543,36
10.01			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
10.01.01	SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 100,70	R\$ 1.208,40	R\$ 110,15	R\$ 1.321,80
10.01.02	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	R\$ 25,73	R\$ 771,90	R\$ 26,76	R\$ 802,80
10.02			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
10.02.01	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00	R\$ 61,23	R\$ 612,30	R\$ 62,67	R\$ 626,70
10.02.02	CPU	CP-020	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE DN 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	UN	14,00	R\$ 114,05	R\$ 1.596,70	R\$ 115,21	R\$ 1.612,94
10.02.03	CPU	CP-021	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE DN 100 MM (VASO SANITÁRIO)	UN	2,00	R\$ 122,03	R\$ 244,06	R\$ 123,58	R\$ 247,16



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
10.02.04	CPU	CP-023	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLOS EM 1/2 VEZ, DIMENÇÕES INTERNAS 60X60X65 CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-60 Ø6.3 MM, ACABAMENTO REBOCADO, E LASTRO DE CONCRETO COM 5 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE JOELHO PARA SINFONAR A CAIXA	UN	1,00	R\$ 260,69	R\$ 260,69	R\$ 275,60	R\$ 275,60
10.02.05	CPU	CP-022	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLOS EM 1/2 VEZ, DIMENÇÕES INTERNAS 60X60X65 CM, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM AÇO CA-60 Ø6.3 MM, ACABAMENTO REBOCADO, E LASTRO DE CONCRETO COM 5 CM DE ESPESSURA	UN	2,00	R\$ 251,99	R\$ 503,98	R\$ 266,41	R\$ 532,82
10.02.06	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	25,00	R\$ 59,16	R\$ 1.479,00	R\$ 61,66	R\$ 1.541,50
10.03			LOUÇAS, METAIS E BANCADAS						
10.03.01	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 86,00	R\$ 258,00	R\$ 86,84	R\$ 260,52
10.03.02	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 110,80	R\$ 110,80	R\$ 111,78	R\$ 111,78
10.03.03	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 140,76	R\$ 140,76	R\$ 142,06	R\$ 142,06
10.03.04	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 31,46	R\$ 31,46	R\$ 32,19	R\$ 32,19
10.03.05	CPU	CP-024	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO - HIDROMECAÂNICA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00	R\$ 219,25	R\$ 2.192,50	R\$ 219,52	R\$ 2.195,20
10.03.06	SINAPI	86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 127,68	R\$ 127,68	R\$ 128,00	R\$ 128,00
10.03.07	CPU	CP-025	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA 3/6L, LINHA THEMA ECOFLUSH, 3/6 LT, REF. INCEPA OU SIMILAR, INCLUSIVE ASSENTOS, ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO E DEMAIS ACESSÓRIOS	UN	13,00	R\$ 777,87	10.112,31	R\$ 781,19	R\$ 10.155,47
10.03.08	SINAPI	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 38,29	497,77	R\$ 38,72	R\$ 503,36
10.03.09	CPU	CP-026	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 114,21	228,42	115,33	R\$ 230,66
10.03.10	CPU	CP-027	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FUROS	M2	2,12	R\$ 431,90	915,63	R\$ 433,84	R\$ 919,74



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
10.03.11	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 167,31	167,31	R\$ 168,82	R\$ 168,82
10.03.12	SINAPI	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 154,27	308,54	R\$ 157,67	R\$ 315,34
10.03.13	CPU	CP-028	REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE BANCADA DE GRANITO, INCLUSIVE REAPROVEITAMENTO DE SUPORTE	M2	3,25	R\$ 26,49	86,09	R\$ 29,16	R\$ 94,77
10.03.14	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 9,63	77,04	R\$ 9,86	R\$ 78,88
10.03.15	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 5,51	44,08	R\$ 5,85	R\$ 46,80
10.03.16	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	13,00	R\$ 25,46	330,98	R\$ 26,33	R\$ 342,29
10.03.17	CPU	CP-029	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 185,95	743,80	R\$ 186,62	R\$ 746,48
10.03.18	CPU	CP-030	CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 26,52	106,08	R\$ 27,42	R\$ 109,68
11.00			PINTURA				R\$ 88.680,33		R\$ 94.205,15
11.01	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3.786,24	R\$ 2,10	R\$ 7.951,10	R\$ 2,21	R\$ 8.367,59
11.02	SINAPI	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.009,89	R\$ 7,60	R\$ 7.675,16	R\$ 8,27	R\$ 8.351,79
11.03	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2.885,39	R\$ 10,35	R\$ 29.863,79	R\$ 10,88	R\$ 31.393,04
11.04	SINAPI	96127	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	922,16	R\$ 9,62	R\$ 8.871,18	R\$ 10,29	R\$ 9.489,03
11.05	SINAPI	95623	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	922,16	R\$ 8,01	R\$ 7.386,50	R\$ 8,55	R\$ 7.884,47
11.06	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	926,25	R\$ 2,39	R\$ 2.213,74	R\$ 2,54	R\$ 2.352,68
11.07	SINAPI	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	299,35	R\$ 14,00	R\$ 4.190,90	R\$ 15,43	R\$ 4.618,97
11.08	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	926,25	R\$ 11,69	R\$ 10.827,86	R\$ 12,38	R\$ 11.466,98
11.09	SINAPI	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	M2	392,24	R\$ 14,23	R\$ 5.581,58	R\$ 14,86	R\$ 5.828,69



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
11.10	SINAPI	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	392,24	R\$ 10,50	R\$ 4.118,52	R\$ 11,35	R\$ 4.451,92
12.00			FORRO				R\$ 1.402,54		R\$ 1.491,32
12.01	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	46,00	R\$ 30,49	R\$ 1.402,54	R\$ 32,42	R\$ 1.491,32
13.00			PISO				R\$ 12.128,46		R\$ 12.344,60
13.01	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	33,60	R\$ 13,03	R\$ 437,81	R\$ 13,67	R\$ 459,31
13.02	SINAPI	88470	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	M2	47,10	R\$ 16,57	R\$ 780,45	R\$ 16,83	R\$ 792,69
13.03	CPU	CP-031	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS - RECUPERAÇÃO E REPOSIÇÃO DE PISO	M2	13,50	R\$ 32,77	R\$ 442,40	R\$ 34,57	R\$ 466,70
13.04	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	30,00	R\$ 25,49	R\$ 764,70	R\$ 26,80	R\$ 804,00
13.05	SINAPI	101727	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	M2	47,50	R\$ 158,06	R\$ 7.507,85	R\$ 158,58	R\$ 7.532,55
13.06	SINAPI	93390	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	43,68	R\$ 44,99	R\$ 1.965,16	R\$ 46,55	R\$ 2.033,30
13.07	SINAPI	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	15,00	R\$ 15,34	R\$ 230,10	R\$ 17,07	R\$ 256,05
14.00			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$ 11.265,51		R\$ 12.023,10
14.01	CPU	CP-032	LIMPEZA GERAL DA OBRA - INCLUINDO PAREDES, PISO E TETO	M2	1.202,85	R\$ 1,90	R\$ 2.285,42	R\$ 2,07	R\$ 2.489,90
14.02	CPU	CP-033	ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM (MEDIDO POR M2 DE PAREDE)	M2	400,00	R\$ 5,85	R\$ 2.340,00	R\$ 6,57	R\$ 2.628,00
14.03	CPU	CP-034	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE FUNDO ANTI CORROSIVO TIPO ZARÇÃO (01 DEMÃO) E PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (02 DEMÃOS).	M	48,90	R\$ 116,26	R\$ 5.685,11	R\$ 119,93	R\$ 5.864,58
14.04	CPU	CP-035	RETIRADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE, INCLUSIVE TRANSPORTE CARGA MANUAL	M3	48,11	R\$ 19,85	R\$ 954,98	R\$ 21,63	R\$ 1.040,62
15.00			INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 26.524,77		R\$ 26.779,80
15.00			SINALIZAÇÃO E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
15.01.01	CPU	CP-036	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00	R\$ 20,14	R\$ 362,52	R\$ 20,47	R\$ 368,46
15.01.02	CPU	CP-037	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	68,00	R\$ 17,79	R\$ 1.209,72	R\$ 18,12	R\$ 1.232,16
15.01.03	CPU	CP-038	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ 30,75	R\$ 215,25	R\$ 31,08	R\$ 217,56
15.01.04	CPU	CP-039	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO M1 E M2, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *05 X 0,50* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 90,16	R\$ 180,32	R\$ 90,50	R\$ 181,00
15.01.05	SINAPI	102220	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	6,00	R\$ 10,33	R\$ 61,98	R\$ 11,18	R\$ 67,08
15.01.06	CPU	CP-040	PINTURA NA COR VERMELHA EM TUBO GALVANIZADO DN65 MM, 02 DEMÃOS, INCLUSIVE UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROZIVO	M	30,00	R\$ 7,88	R\$ 236,40	R\$ 8,38	R\$ 251,40
15.01.07	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	R\$ 25,54	R\$ 332,02	R\$ 26,07	R\$ 338,91
15.01.08	CPU	CP-041	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM DOIS PROJETORES LED ALIMENTAÇÃO 127/220 DE 12V/55 AUTONOMIA DE 3HORAS	UN	12,00	R\$ 217,10	R\$ 2.605,20	R\$ 217,63	R\$ 2.611,56
15.01.09	SINAPI	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	R\$ 224,38	R\$ 1.346,28	R\$ 226,13	R\$ 1.356,78
15.01.10	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6,00	R\$ 254,38	R\$ 1.526,28	R\$ 256,13	R\$ 1.536,78
15.02			REDE HIDRAULICA PARA HIDRANTES						
15.02.01	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_10/2020	M	30,00	R\$ 141,69	R\$ 4.250,70	R\$ 142,62	R\$ 4.278,60



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
SETOR DE PROJETOS

**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
15.02.02	SINAPI	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 73,95	R\$ 147,90	R\$ 76,76	R\$ 153,52
15.02.03	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	R\$ 65,73	R\$ 460,11	R\$ 68,54	R\$ 479,78
15.02.04	SINAPI	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 106,43	R\$ 851,44	R\$ 110,65	R\$ 885,20
15.02.05	SINAPI	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 145,89	R\$ 437,67	R\$ 151,50	R\$ 454,50
15.02.06	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	3,00	R\$ 284,17	R\$ 852,51	R\$ 285,91	R\$ 857,73
15.02.07	SINAPI	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 434,33	R\$ 868,66	R\$ 436,07	R\$ 872,14
15.02.08	CPU	CP-042	FLANGE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA DE 2 1/2" PARA RESERVATÓRIO DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 86,93	R\$ 173,86	R\$ 87,93	R\$ 175,86
15.02.09	CPU	CP-043	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, INCLUSIVE REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 1.724,30	R\$ 3.448,60	R\$ 1.737,91	R\$ 3.475,82
15.02.10	CPU	CP-044	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLOS, DIMENSÕES INTERNAS = 40 X 60 X35 CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 40 X 60 CM E FUNDO COM BRITA	UN	1,00	R\$ 860,29	R\$ 860,29	R\$ 864,76	R\$ 864,76
15.02.11	CPU	CP-045	SIRENE ÁUDIO-VISUAL 120DB PARA ALARME DE INCÊNDIO	UN	2,00	R\$ 183,49	R\$ 366,98	R\$ 186,24	R\$ 372,48
15.02.12	CPU	CP-046	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO	UN	3,00	R\$ 122,38	R\$ 367,14	R\$ 124,34	R\$ 373,02
15.02.13	CPU	CP-047	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGF/CM2	UN	1,00	R\$ 169,22	R\$ 169,22	R\$ 173,14	R\$ 173,14
15.02.14	CPU	CP-048	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA PARA INCÊNDIO 5CV, COM VAZÃO E ALTURA MANOMÉTRICA CONFORME PROJETO.	UN	1,00	R\$ 5.193,72	R\$ 5.193,72	R\$ 5.201,56	R\$ 5.201,56
16.00			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 198.719,46		R\$ 204.334,74



TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
16.01	CPU	CP-001E	PONTO DE ILUMINAÇÃO EMBUTIDO COM CABO FLEXÍVEL COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, ISOLAMENTO À BASE DE COMPOSTO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V, PESO NOMINAL LÍQUIDO MÍNIMO DE 30,0 KG/KM, RAIOS MÍNIMO DE CURVATURA DE 8 (XD). CABOS DE SEÇÃO 2,5 MM² NAS CORES PRETA, VERMELHA OU BRANCA PARA AS FASES, AZUL CLARA PARA O NEUTRO E VERDE PARA O TERRA. ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, EM PVC, ANTICHAMA, LINHA PESADA PARA EMBUTIR (PRETA) DE 3/4", INCLUSIVE CURVA 90° EM PVC. CAIXA PVC OCTOGONAL 4X4".	UN	108,00	R\$ 96,54	R\$ 10.426,32	R\$ 103,01	R\$ 11.125,08
16.02	CPU	CP-002E	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 2X18W DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA (99,85%) E REFLETÂNCIA. INCLUSIVE DUAS LÂMPADA LED TUBULAR 2X18W LINEAR (T8), BASE G13, VIDA ÚTIL > 20.000 H. MONTADA E INSTALADA.	UN	78,00	R\$ 271,15	R\$ 21.149,70	R\$ 275,77	R\$ 21.510,06
16.03	CPU	CP-003E	LUMINÁRIA PARA LÂMPADA LED TUBULAR 1X18W DE SOBREPOR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA (99,85%) E REFLETÂNCIA. INCLUSIVE DUAS LÂMPADA LED TUBULAR 2X18W LINEAR (T8), BASE G13, VIDA ÚTIL > 20.000 H. MONTADA E INSTALADA.	UN	22,00	R\$ 261,29	R\$ 5.748,38	R\$ 265,91	R\$ 5.850,02
16.04	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	64,00	R\$ 27,30	R\$ 1.747,20	R\$ 28,02	R\$ 1.793,28
16.05	SINAPI	100902	LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	16,00	R\$ 22,37	R\$ 357,92	R\$ 23,09	R\$ 369,44
16.06	CPU	CP-004E	LUMINÁRIA LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 97W COM INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00	R\$ 460,34	R\$ 1.841,36	R\$ 461,95	R\$ 1.847,80
16.07	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	R\$ 25,54	R\$ 76,62	R\$ 26,07	R\$ 78,21
16.08	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	47,00	R\$ 19,06	R\$ 895,82	R\$ 20,21	R\$ 949,87
16.09	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 41,37	R\$ 124,11	R\$ 43,78	R\$ 131,34
16.10	SINAPI	91955	INTERRUPTOR DE EMBUTIR PARALELO (THREEWAY) COM PLACA; CAIXA PLÁSTICA RETANGULAR 4X2". MONTADO E INSTALADO.	UN	6,00	R\$ 23,47	R\$ 140,82	R\$ 24,94	R\$ 149,64



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
16.11	SINAPI	91979	INTERRUPTOR DE EMBUTIR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) DE 1 SEÇÃO COM PLACA. MONTADO E INSTALADO.	UN	2,00	R\$ 34,81	R\$ 69,62	R\$ 36,59	R\$ 73,18
16.12	CPU	CP-005E	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICO (2P + T) DE SOBREPOR COM CABO DE 2,5 MM² FLEXÍVEL, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, TENSÃO DE ISOLAMENTO DE 750 V, 70°C, MASSA LÍQUIDA DE 3,0 KG/100 M, CANALETA 30X30 MM EM PVC, TOMADA DE SOBREPOR 2P + T 20A/250V, CONFORME NBR 14136.	UN	296,00	R\$ 106,64	R\$ 31.565,44	R\$ 113,95	R\$ 33.729,20
16.13	CPU	CP-006E	PONTO DE TOMADA MONOFÁSICO (2P + T) DE SOBREPOR COM CABO DE 4,0 MM² FLEXÍVEL PARA AR CONDICIONADO, ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, 450/750 V, MASSA LÍQUIDA DE 4,4 KG/100 M, CANALETA 30X30 MM, CONFORME NBR 14136.	UN	37,00	R\$ 298,43	R\$ 11.041,91	R\$ 305,74	R\$ 11.312,38
16.14	CPU	CP-007E	PONTO PARA DATASHOW COM 3 CAIXAS DE PVC 4X2" COM TAMPA CEGA PARAFUSADA, SENDO AS 2 LOCALIZADAS NA PAREDE E 1 NO TETO. AS CAIXAS SERÃO INTERLIGADAS POR MEIO DE CANALETA PLÁSTICA 30X30 MM, ARAME GUIA E CABO PARA DATASHOW COM BLINDAGEM EM SEU INTERIOR E DOIS CONECTORES DB-15 MACHO SOLDADOS NA EXTREMIDADE DOS CABOS.	UN	3,00	R\$ 120,47	R\$ 361,41	R\$ 127,78	R\$ 383,34
16.15	CPU	CP-008E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD01) DE SOBREPOR, COM CAPACIDADE PARA 18 CIRCUITOS, PADRÃO EUROPEU DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100 A. 01 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN DE 80 A, 10 KA. 01 DISJUNTOR TETRAPOLAR DIFERENCIAL-RESIDUAL (DR) DE 80 A COM SENSIBILIDADE DE 30 MA, 10 DISJUNTORES MONOPOLARES TERMOMAGNÉTICOS DE 10-30 A, MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. OBS.: TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O PADRÃO DO QUADRO E SEREM DO TIPO DIN.	UN	1,00	R\$ 1.033,62	R\$ 1.033,62	R\$ 1.047,43	R\$ 1.047,43
16.16	CPU	CP-009E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD02 E QD04) DE SOBREPOR, COM CAPACIDADE PARA 28 CIRCUITOS, PADRÃO EUROPEU DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100 A. 01 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN DE 80 A, 10 KA. 01 DISJUNTOR TETRAPOLAR DIFERENCIAL-RESIDUAL (DR) DE 80 A COM SENSIBILIDADE DE 30 MA, 19 DISJUNTORES MONOPOLARES TERMOMAGNÉTICOS DE 10-30 A, MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. OBS.: TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O PADRÃO DO QUADRO E SEREM DO TIPO DIN.	UN	2,00	R\$ 1.055,64	R\$ 2.111,28	R\$ 1.069,45	R\$ 2.138,90



TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
16.17	CPU	CP-010E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD03) DE SOBREPOR, COM CAPACIDADE PARA 12 CIRCUITOS, PADRÃO EUROPEU DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100 A. 01 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN DE 80 A, 10 KA. 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR DE CAIXA MOLDADA DE 50 A, 04 DISJUNTORES MONOPOLARES TERMOMAGNÉTICOS DE 10-30 A, MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. OBS.: TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O PADRÃO DO QUADRO E SEREM DO TIPO DIN.	UN	1,00	R\$ 1.046,31	R\$ 1.046,31	R\$ 1.060,12	R\$ 1.060,12
16.18	CPU	CP-011E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD05) DE SOBREPOR, COM CAPACIDADE PARA 18 CIRCUITOS, PADRÃO EUROPEU DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100 A. 01 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN DE 80 A, 10 KA. 01 DISJUNTOR TETRAPOLAR DIFERENCIAL-RESIDUAL (DR) DE 80 A COM SENSIBILIDADE DE 30 MA, 14 DISJUNTORES MONOPOLARES TERMOMAGNÉTICOS DE 10-30 A, MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. OBS.: TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O PADRÃO DO QUADRO E SEREM DO TIPO DIN.	UN	1,00	R\$ 1.059,63	R\$ 1.059,63	R\$ 1.073,44	R\$ 1.073,44
16.19	CPU	CP-012E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QDF4) DE SOBREPOR, COM CAPACIDADE PARA 28 CIRCUITOS, PADRÃO EUROPEU DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100 A. 01 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN DE 100 A, 10 KA. 01 DISJUNTOR TETRAPOLAR DIFERENCIAL-RESIDUAL (DR) DE 100 A COM SENSIBILIDADE DE 300 MA, 20 DISJUNTORES MONOPOLARES TERMOMAGNÉTICOS DE 10-30 A, MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. OBS.: TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O PADRÃO DO QUADRO E SEREM DO TIPO DIN.	UN	1,00	R\$ 1.209,87	R\$ 1.209,87	R\$ 1.223,68	R\$ 1.223,68
16.20	CPU	CP-013E	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (QD0M) DE EMBUTIR, COM CAPACIDADE PARA 12 CIRCUITOS, PADRÃO EUROPEU DIN, COM BARRAMENTOS TRIFÁSICOS DE 100 A. 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN DE 50 A, 01 DISJUNTOR TRIPOLAR DR 63 A COM CORRENTE NOMINAL RESIDUAL 30MA, 04 DISJUNTORES MONOPOLARES TERMOMAGNÉTICOS DE 10-30 A, MONTADO E INSTALADO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR APRESENTADO NO PROJETO ANEXO. OBS.: TODOS OS DISJUNTORES DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O PADRÃO DO QUADRO E SEREM DO TIPO DIN.	UN	1,00	R\$ 752,84	R\$ 752,84	R\$ 766,65	R\$ 766,65



TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
16.21	CPU	CP-014E	QUADRO GERAL (QG), COM DIMENSÕES DE 1000X600X250 MM, MONTADO EM PAINEL MODULAR EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ, TRATAMENTO A BASE DE FOSFATO DE FERRO, FECHO TIPO FENDA EM METAL, COM SUB TAMPA DE PROTEÇÃO EM ACRÍLICO TRANSPARENTE CONTRA CONTATOS ACIDENTAIS NOS BARRAMENTOS. PARA FIXAÇÃO DA PROTEÇÃO DE ACRÍLICO SERÃO UTILIZADOS ISOLADORES DE EPÓXI. SEGUINTE DISPOSITIVOS FORNECIDOS E INSTALADOS: 01 MEDIDOR DE DEMANDA DE ELÉTRICA DIGITAL, COM DISPLAY GRÁFICO ILUMINADO, COM MEDIÇÃO EM TEMPO REAL DE CORRENTE E TENSÃO EM SISTEMA ELÉTRICO TRIFÁSICO, 3 DISJUNTORES DE 6 A PARA PROTEÇÃO DO MULTIMEDIDOR, 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE 400/5 A, BARRAMENTOS DE COBRE PINTADO PARA AS TRÊS FASES (VERTICAL E HORIZONTAL) E PARA NEUTRO E TERRA. OS CABOS DEVERÃO FICAR DENTRO DE CANALETAS E DEVERÃO SER UTILIZADOS ESPIRODUTOS. O QUADRO DEVERÁ CONTER, AINDA: 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, COM POLOS PROTEGIDOS, CURVA DE DISPARO C, CAPACIDADE DE CORTE 10 KA, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS, CORRENTE NOMINAL 200 A, 01 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, COM POLOS PROTEGIDOS, CURVA DE DISPARO C, CAPACIDADE DE CORTE 10 KA, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS, CORRENTE NOMINAL 63 A, 05 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES, COM POLOS PROTEGIDOS, CURVA DE DISPARO C, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS, CORRENTE NOMINAL 70 A, 03 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS TRIPOLARES, COM POLOS PROTEGIDOS, CURVA DE DISPARO C, CAPACIDADE DE CORTE 5 KA, TENSÃO DE ISOLAMENTO NOMINAL 690 VCA / 60 HZ, DURABILIDADE MECÂNICA DE 10.000 CICLOS, CORRENTE NOMINAL 50 A. OS DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS DEVEM ESTAR DE ACORDO COM A ABNT NBR IEC 60947-2:2013. QUADRO MONTADO E INSTALADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.	UN	1,00	R\$ 4.700,96	R\$ 4.700,96	R\$ 4.758,71	R\$ 4.758,71



TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
16.22	CPU	CP-015E	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DOS QUADROS QD01, QD02, QD04, QD05 E QDF4 COM CABO DE COBRE ISOLADO EM XLPE OU EPR, PARA 0,6/1 KV, 90°C, 16 MM², MASSA LÍQUIDA DE 15,7KG/100M, PARA AS TRÊS FASES, O NEUTRO E O TERRA, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO E CONECTORES, INSTALADA EM ELETROCALHA DE DIMENSÕES 200X50 MM, CONFORME PROJETO EM ANEXO. OBS.: DEVE SER DEIXADA UMA FOLGA DE 0,5 M DE REDE EM CADA QUADRO PARA POSSIBILITAR A MEDIÇÃO DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS MEDIANTE ALICATE AMPERÍMETRO.	M	160,00	R\$ 97,53	R\$ 15.604,80	R\$ 99,65	R\$ 15.944,00
16.23	CPU	CP-016E	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DOS QUADROS QD03 E QD0M COM CABO DE COBRE ISOLADO EM XLPE OU EPR, PARA 0,6/1 KV, 90°C, 10 MM², MASSA LÍQUIDA DE 10,4 KG/100M, PARA AS TRÊS FASES, O NEUTRO E O TERRA, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO E CONECTORES, INSTALADA EM ELETROCALHA DE DIMENSÕES 200X50 MM, CONFORME PROJETO EM ANEXO. OBS.: DEVE SER DEIXADA UMA FOLGA DE 0,5 M DE REDE EM CADA QUADRO PARA POSSIBILITAR A MEDIÇÃO DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS MEDIANTE ALICATE AMPERÍMETRO.	M	50,00	R\$ 69,76	R\$ 3.488,00	R\$ 71,87	R\$ 3.593,50
16.24	CPU	CP-017E	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO GERAL (QG) COM CABO DE COBRE ISOLADO EM XLPE OU EPR COMPOSTO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, NÍVEL DE ISOLAMENTO PARA 0,6/1 KV, TEMPERATURA SUPORTÁVEL DE 90°C, COM ALTA CONDUTIBILIDADE, ANTI-CHAMA, TÊMPERA MOLE, CLASSE 5 DE ENCORDAMENTO, SEÇÃO CIRCULAR DE 95 MM², RAO MÍNIMO DE CURVATURA DE 8 (XD), PARA AS TRÊS FASES E O NEUTRO E 50 MM² PARA O TERRA, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO E CONECTORES. REDE PROTEGIDA POR ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC ANTI-CHAMA DE 3", INCLUSIVE CURVAS, LUVAS E ABRAÇADEIRAS. INSTALADA CONFORME PROJETO EM ANEXO. OBS.: DEVE SER DEIXADA UMA FOLGA DE 0,5 M DE REDE EM CADA QUADRO PARA POSSIBILITAR A MEDIÇÃO DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS MEDIANTE ALICATE AMPERÍMETRO E O CONDUTOR DEVE CONTER AS SEGUINTE INFORMAÇÕES GRAVADAS: SEÇÃO, ISOLAÇÃO E TEMPERATURA SUPORTÁVEL.	M	100,00	R\$ 395,13	R\$ 39.513,00	R\$ 397,05	R\$ 39.705,00



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
SETOR DE PROJETOS

**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
16.25	CPU	CP-018E	REDE DE ALIMENTAÇÃO TRIFÁSICA DO QUADRO QBOM COM CABO DE COBRE ISOLADO 6MM² EM PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, CLASSE TÉRMICA 70° C, TENSÃO DE ISOLAMENTO 750 V, PARA AS TRÊS FASES, O NEUTRO E O TERRA, INCLUSIVE TERMINAIS DE COMPRESSÃO E CONECTORES, INSTALADA EM ELETRODUTO DE 1", CONFORME PROJETO EM ANEXO. OBS.: DEVE SER DEIXADA UMA FOLGA DE 0,5 M DE REDE EM CADA QUADRO PARA POSSIBILITAR A MEDIÇÃO DAS GRANDEZAS ELÉTRICAS MEDIANTE ALICATE AMPERÍMETRO.	M	45,00	R\$ 50,47	R\$ 2.271,15	R\$ 52,58	R\$ 2.366,10
16.26	CPU	CP-019E	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ, TRATAMENTO A BASE DE FOSFATO DE FERRO, FECHO TIPO FENDA EM METAL, COM OS SEGUINTE DISPOSITIVOS MONTADOS: DISJUNTOR MOTOR DE 10 A; DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A; CONTATOR TRIPÓLAR DE 22A; RELÉ TÉRMICO COM CORRENTE MÁXIMA DE 22 A; BOTÃO DE COMANDO DUPLO; CHAVE COMUTADORA DE 3 POSIÇÕES; 2 DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO VERDE, 1 VERMELHO E 1 AMARELO; 1 BOTÃO DE COMANDO COGUMELO; CANALETA EM PVC 50X35 MM; TRILHO DE FIXAÇÃO; ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO; CONECTORES BORNE SAK E CABO FLEXÍVEL 0,5 MM. QUADRO MONTADO E INSTALADO SEGUINDO DIAGRAMAS, INSTRUÇÕES E ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO.	UN	1,00	R\$ 1.902,00	R\$ 1.902,00	R\$ 1.948,20	R\$ 1.948,20
16.27	CPU	CP-020E	ACIONADOR MANUAL PARA BOMBA DE INCÊNDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 140,79	R\$ 140,79	R\$ 142,72	R\$ 142,72



**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
16.28	CPU	CP-021E	MALHA DE ATERRAMENTO COM 06 HASTES COPPERWELD 5/8"X3,00M E CONECTOR MINI-GAR EM LATÃO, COM CABO DE COBRE NU COM FIOS SÓLIDOS ELETROLÍTICOS, SEÇÃO CIRCULAR DE 50 MM², TÊMPERA MOLE, DURO E MEIO DURO, CLASSE 2 DE ENCORDAMENTO, EM ACORDO COM AS NBR 5349 E NBR 6524. EM CADA CONEXÃO DEVERÁ SER COLOCADA UMA CAMADA DE MASSA DE CALAFETAR ENVOLVENDO OS CONECTORES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ 2.549,84	R\$ 2.549,84	R\$ 2.561,32	R\$ 2.561,32
16.29	CPU	CP-022E	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PERFILADO DE DIMENSÕES 38X38 MM.	M	56,00	R\$ 28,34	R\$ 1.587,04	R\$ 30,27	R\$ 1.695,12
16.30	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	15,00	R\$ 55,14	R\$ 827,10	R\$ 61,71	R\$ 925,65
16.31	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	6,00	R\$ 132,49	R\$ 794,94	R\$ 141,95	R\$ 851,70
16.32	SINAPI	97888	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 407,14	R\$ 3.257,12	R\$ 435,08	R\$ 3.480,64
16.33	SINAPI	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	R\$ 29,82	R\$ 8.051,40	R\$ 30,02	R\$ 8.105,40
16.34	SINAPI	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 65,09	R\$ 1.952,70	R\$ 65,32	R\$ 1.959,60
16.35	SINAPI	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216,00	R\$ 51,35	R\$ 11.091,60	R\$ 51,57	R\$ 11.139,12



UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
PREFEITURA UNIVERSITÁRIA
SETOR DE PROJETOS

**OBRA: Conclusão da Reforma do Laboratório de Física - Bloco
CY - Campus de Campina Grande - PB**

TABELAS REFERENCIA: SINAPI SET/2021; ORSE AGO/2021; SCO-RIO DEZ/2020; SEINFRA-TABELA 027

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	Preço com desoneração		REFERÊNCIA DE CUSTO	
						Unitário	Total	Unitário	Total
16.36	SINAPI	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	R\$ 79,76	R\$ 1.914,24	80,00	R\$ 1.920,00
16.37	SINAPI	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	270,00	R\$ 10,53	R\$ 2.843,10	11,25	R\$ 3.037,50
16.38	SINAPI	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	90,00	R\$ 38,55	R\$ 3.469,50	R\$ 39,86	R\$ 3.587,40
SUBTOTAL.....							721.088,11		743.041,52
BDI REFERÊNCIA.....						BDI=26,67%	192.314,20	BDI=20,59%	152.992,25
TOTAL.....							913.402,31		896.033,77

PREÇO TOTAL R\$ >>>

Importa a presente planilha no valor de

OITOCENTOS E NOVENTA E SEIS MIL TRINTA E TRES REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS

Para avaliar qual regime de contribuição previdenciária é mais vantajoso para a instituição, foram elaborados dois orçamentos e será adotado como orçamento referência o que resultar menor valor para a instituição. Neste caso o mais vantajoso para a instituição é o regime previdenciário **não desonerado**, sendo este adotado como **REFERÊNCIA DE CUSTOS**. Caberá a cada licitante escolher o regime que lhe pareça mais adequado, entretanto quem ganhará a licitação a empresa que ofertar o menor preço no certame, este também deverá ser inferior ao **ORÇAMENTO REFERÊNCIA (ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO)**, não cabendo nenhum pleito posterior de **aditamento contratual** em virtude da escolha realizada.

Eng° Civil Emmanuel Eduardo Vitorino de Farias
Responsável Técnico Itens 1.00 a 15.02.14
CREA: 160056046-6 – PB

Eng° Eletricista Joao Helder Gonzaga Muniz da Silva
Responsável Técnico Itens 16.00 a 16.38
CREA: 161154820-9