

Obra: REFORMA, REVITALIZAÇÃO E CONSTRUÇÃO DE NOVAS SALAS PARA OS ALUNOS, INCLUINDO SALAS COMPLEMENTARES COM RAMPA DE ACESSIBILIDADE E CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS NOVOS, COBERTURA DA ESCADA E RAMPA DE ACESSIBILIDADE INTERNA, REFORMA DOS SANITÁRIOS, COZINHA E PATIO DE CIRCULAÇÃO, E SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Local: JARDIM NOVA CAPELA - CAPELA DO ALTO - SP

Período: FDE JANEIRO DE 2022/CDHU 185 SEM DESONERAÇÃO/ SINAPI 03/2022 SEM DESONERAÇÃO

BDI:

23,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

							CONTRATO		
ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	TOTAL	
1.00	CONSTRUÇÃO DAS NOVAS SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE CIÊNCIAS E LAB. DE INFORMÁTICA						TOTAL	R\$	807.336,04
1.01	SERVIÇOS PRELIMINARES						TOTAL	R\$	7.275,83
1.01.01	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	449,81	R\$ 3,66	R\$ 4,50	R\$ 2.024,15	
1.01.02	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	296,37	R\$ 14,41	R\$ 17,72	R\$ 5.251,68	
1.02	FUNDAÇÃO INFERIOR						TOTAL	R\$	38.762,28
1.02.01	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (corte do terreno)	M3	74,62	R\$ 14,53	R\$ 17,87	R\$ 1.333,46	
1.02.02	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (vigas baldramas)	M3	9,62	R\$ 50,25	R\$ 61,81	R\$ 594,61	
1.02.03	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (blocos de coroamento)	M3	2,88	R\$ 50,25	R\$ 61,81	R\$ 178,01	
1.02.04	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	148,14	R\$ 13,19	R\$ 16,22	R\$ 2.402,83	
1.02.05	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	695,53	R\$ 11,27	R\$ 13,86	R\$ 9.640,05	
1.02.06	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	41,18	R\$ 139,27	R\$ 171,30	R\$ 7.054,13	
1.02.07	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	12,50	R\$ 497,94	R\$ 612,47	R\$ 7.655,88	
1.02.08	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	39,26	R\$ 39,52	R\$ 48,61	R\$ 1.908,43	
1.02.09	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	144,00	R\$ 45,14	R\$ 55,52	R\$ 7.994,88	
1.03	MURO DE ARRIMO						TOTAL	R\$	27.437,10
1.03.01	FDE	16.15.006	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM CLASSE A	M2	88,53	R\$ 98,71	R\$ 121,41	R\$ 10.748,43	
1.03.02	FDE	16.14.055	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	2,55	R\$ 455,07	R\$ 559,73	R\$ 1.427,31	
1.03.03	FDE	16.14.011	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	218,49	R\$ 13,10	R\$ 16,11	R\$ 3.519,87	
1.03.04	FDE	16.15.029	IMPERMEAB COM ARGAM CIM/AREIA 1:3 COM HIDROFOGO	M2	188,77	R\$ 50,57	R\$ 62,20	R\$ 11.741,49	
1.04	REATERRO						TOTAL	R\$	5.403,67
1.04.01	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	84,91	R\$ 51,74	R\$ 63,64	R\$ 5.403,67	
1.05	FUNDAÇÃO NÍVEL TÉRREO						TOTAL	R\$	61.547,53
1.05.01	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (vigas baldramas)	M3	4,75	R\$ 50,25	R\$ 61,81	R\$ 293,60	
1.05.02	CDHU	11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	27,87	R\$ 139,27	R\$ 171,30	R\$ 4.774,13	
1.05.03	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	263,60	R\$ 13,19	R\$ 16,22	R\$ 4.275,59	
1.05.04	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	784,03	R\$ 11,27	R\$ 13,86	R\$ 10.866,66	
1.05.05	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	127,82	R\$ 86,98	R\$ 106,99	R\$ 13.675,46	
1.05.06	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	17,88	R\$ 497,94	R\$ 612,47	R\$ 10.950,96	
1.05.07	FDE	11.02.040	IMPERMEABIL. EMULSAO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO 4 DEMÃOS INCLUS. TELA ESTRUTURANTE	M2	186,80	R\$ 72,73	R\$ 89,46	R\$ 16.711,13	
1.06	SUPERESTRUTURA						TOTAL	R\$	164.671,80
1.06.01	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	98,45	R\$ 84,43	R\$ 103,85	R\$ 10.224,03	
1.06.02	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (pilares)	KG	99,59	R\$ 13,19	R\$ 16,22	R\$ 1.615,35	
1.06.03	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (pilares)	KG	443,35	R\$ 11,27	R\$ 13,86	R\$ 6.144,83	
1.06.04	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	4,22	R\$ 485,91	R\$ 597,67	R\$ 2.522,17	
1.06.05	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	173,40	R\$ 128,56	R\$ 158,13	R\$ 27.419,74	
1.06.06	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas (vigas de respaldo)	M2	173,40	R\$ 6,80	R\$ 8,36	R\$ 1.449,62	
1.06.07	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (vigas de respaldo)	KG	202,95	R\$ 13,19	R\$ 16,22	R\$ 3.291,85	
1.06.08	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (vigas de respaldo)	KG	855,90	R\$ 11,27	R\$ 13,86	R\$ 11.862,77	
1.06.09	CDHU	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	390,32	R\$ 171,52	R\$ 210,97	R\$ 82.345,81	
1.06.10	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES SO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	28,62	R\$ 505,52	R\$ 621,79	R\$ 17.795,63	
1.07	ACABAMENTO - LAJE						TOTAL	R\$	23.442,62
1.07.01	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	390,32	R\$ 5,92	R\$ 7,28	R\$ 2.841,53	
1.07.02	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	390,32	R\$ 10,85	R\$ 13,35	R\$ 5.210,77	
1.07.03	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	390,32	R\$ 14,49	R\$ 17,82	R\$ 6.955,50	
1.07.04	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	390,32	R\$ 17,57	R\$ 21,61	R\$ 8.434,82	
1.08	CONTRAPISO INTERNO						TOTAL	R\$	11.083,92
1.08.01	FDE	13.80.007	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	374,71	R\$ 24,05	R\$ 29,58	R\$ 11.083,92	
1.09	ACABAMENTO - CONTRA PISO INTERNO						TOTAL	R\$	37.118,77
1.09.01	FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	374,71	R\$ 28,45	R\$ 34,99	R\$ 13.111,10	
1.09.02	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	374,71	R\$ 52,09	R\$ 64,07	R\$ 24.007,67	
1.10	ALVENARIAS						TOTAL	R\$	48.900,25
1.10.01	FDE	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	449,76	R\$ 68,45	R\$ 84,19	R\$ 37.865,29	

1.10.02	FDE	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM (H=2,10M)	M	173,40	R\$ 34,20	R\$ 42,07	R\$ 7.294,94	
1.10.03	FDE	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM (CONTRA VERGA H=0,76M)	M	88,90	R\$ 34,20	R\$ 42,07	R\$ 3.740,02	
1.11	ACABAMENTO - ALVENARIA							TOTAL	R\$ 60.606,31
1.11.01	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	899,52	R\$ 5,92	R\$ 7,28	R\$ 6.548,51	
1.11.02	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	899,52	R\$ 10,85	R\$ 13,35	R\$ 12.008,59	
1.11.03	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	821,17	R\$ 14,49	R\$ 17,82	R\$ 14.633,25	
1.11.04	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	821,17	R\$ 15,30	R\$ 18,82	R\$ 15.454,42	
1.11.05	SINAPI	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	144,48	R\$ 13,15	R\$ 16,17	R\$ 2.336,24	
1.11.06	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (sala de ciências h=1,80m)	M2	78,35	R\$ 99,88	R\$ 122,85	R\$ 9.625,30	
1.12	COBERTURAS							TOTAL	R\$ 157.683,59
1.12.01	CDHU	15.01.020	Estrutura de madeira tesourada para telha de barro - vãos de 7,01 a 10,00 m (COBERTURA NOVAS SALAS DE AULA)	M2	424,68	R\$ 153,34	R\$ 188,61	R\$ 80.098,89	
1.12.02	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana (COBERTURA NOVAS SALAS DE AULA)	M2	424,68	R\$ 54,13	R\$ 66,58	R\$ 28.275,19	
1.12.03	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha (COBERTURA NOVAS SALAS DE AULA)	M	44,85	R\$ 25,70	R\$ 31,61	R\$ 1.417,71	
1.12.04	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (CALHA NOVAS SALAS DE AULA)	M	90,45	R\$ 99,72	R\$ 122,66	R\$ 11.094,60	
1.12.05	CDHU	15.01.210	Estrutura pontaletada para telhas de barro (COBERTURA LABORATORIOS)	M2	127,58	R\$ 120,25	R\$ 147,91	R\$ 18.870,36	
1.12.06	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana (COBERTURA LABORATORIOS)	M2	127,58	R\$ 54,13	R\$ 66,58	R\$ 8.494,28	
1.12.07	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (PINGADEIRA LABORATORIOS)	M	45,60	R\$ 99,72	R\$ 122,66	R\$ 5.593,30	
1.12.08	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (CALHA E RUFO LABORATORIOS)	M	31,30	R\$ 99,72	R\$ 122,66	R\$ 3.839,26	
1.13	ESQUADRIAS							TOTAL	R\$ 114.438,13
1.13.01	FDE	06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UNID	6,00	R\$ 3.580,85	R\$ 4.404,45	R\$ 26.426,70	
1.13.02	FDE	06.02.054	PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM	UNID	1,00	R\$ 6.356,78	R\$ 7.818,84	R\$ 7.818,84	
1.13.03	FDE	06.01.002	EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM	UNID	45,00	R\$ 1.251,68	R\$ 1.539,57	R\$ 69.280,65	
1.13.04	FDE	06.01.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UNID	2,00	R\$ 1.258,71	R\$ 1.548,21	R\$ 3.096,42	
1.13.05	FDE	06.01.015	EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILACAO CRUZADA H=30 A 45CM (X UNIDADES - 1,80M X 0,30M)	M2	8,00	R\$ 794,26	R\$ 976,94	R\$ 7.815,52	
1.14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							TOTAL	R\$ 48.964,24
1.14.01	FDE	13.02.006	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM (CALÇADA DO ENTORNO DAS NOVAS SALAS DE AULA L=1,20M)	M2	214,38	R\$ 65,76	R\$ 80,88	R\$ 17.339,05	
1.14.02	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 75 mm, inclusive conexões (Descidas de águas pluviais novas salas de aula)	M	68,02	R\$ 76,09	R\$ 93,59	R\$ 6.365,99	
1.14.03	CDHU	46.03.040	Tubo de PVC rígido PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série reforçada "R", DN= 75 mm, inclusive conexões (Descidas de águas pluviais laboratórios)	M	13,80	R\$ 76,09	R\$ 93,59	R\$ 1.291,54	
1.14.04	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	45,60	R\$ 147,84	R\$ 181,84	R\$ 8.291,90	
1.14.05	FDE	16.05.040	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	45,60	R\$ 113,90	R\$ 140,10	R\$ 6.388,56	
1.14.06	FDE	16.07.023	BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	UNID	3,00	R\$ 922,80	R\$ 1.135,05	R\$ 3.405,15	
1.14.07	FDE	13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM) (TODAS AS PORTAS)	M	7,32	R\$ 191,56	R\$ 235,62	R\$ 1.724,74	
1.14.08	FDE	13.07.002	PE-02 PEITORIL (TODAS AS JANELAS)	M	44,10	R\$ 76,64	R\$ 94,27	R\$ 4.157,31	
2.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EDIFICAÇÕES NOVAS E REFORMA DAS EXISTENTES							TOTAL	R\$ 205.280,87
2.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - EDIFICAÇÕES NOVAS E REFORMA DAS EXISTENTES							TOTAL	R\$ 205.280,87
2.01.01	SINAPI	43104	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA, PARA PISO, EM PVC, DIMENSOES DE 3/4" A 4"	UNID	2,00	R\$ 448,69	R\$ 551,89	R\$ 1.103,78	
2.01.02	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2040,66	R\$ 2,73	R\$ 3,36	R\$ 6.852,32	
2.01.03	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3419,37	R\$ 3,90	R\$ 4,80	R\$ 16.402,71	
2.01.04	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1575,56	R\$ 6,23	R\$ 7,66	R\$ 12.073,36	
2.01.05	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	76,01	R\$ 9,73	R\$ 11,97	R\$ 909,68	
2.01.06	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	467,15	R\$ 14,85	R\$ 18,27	R\$ 8.532,78	
2.01.07	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	169,74	R\$ 24,49	R\$ 30,12	R\$ 5.112,95	
2.01.08	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,00	R\$ 46,15	R\$ 56,76	R\$ 1.192,05	
2.01.09	SINAPI	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,42	R\$ 63,17	R\$ 77,70	R\$ 3.296,14	
2.01.10	CDHU	38.21.920	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO, 100 X 50 MM, COM ACESSÓRIOS	M	255,50	R\$ 92,92	R\$ 114,29	R\$ 29.201,10	
2.01.11	CDHU	38.23.030	SUPORTE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADO A FOGO, 150X50MM	UNID	128,00	R\$ 23,41	R\$ 28,79	R\$ 3.685,12	
2.01.12	CDHU	38.19.020	ELETRODUTO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL LEVE, DIÂMETRO EXTERNO DE 20 MM	M	3,75	R\$ 15,25	R\$ 18,76	R\$ 70,35	
2.01.13	SINAPI	91839	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	55,00	R\$ 10,60	R\$ 13,04	R\$ 717,09	
2.01.14	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 10,15	R\$ 12,48	R\$ 749,07	
2.01.15	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	103,50	R\$ 11,52	R\$ 14,17	R\$ 1.466,55	

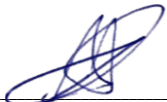
2.01.16	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 ½) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	67,40	R\$ 8,09	R\$ 9,95	R\$ 670,68	
2.01.17	SINAPI	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	44,18	R\$ 36,02	R\$ 44,30	R\$ 1.957,38	
2.01.18	SINAPI	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	280,00	R\$ 30,55	R\$ 37,58	R\$ 10.521,42	
2.01.19	CDHU	38.06.100	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 5598 - 1 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	18,89	R\$ 95,04	R\$ 116,90	R\$ 2.208,24	
2.01.20	CDHU	38.06.080	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 5598 - 1 1/4' COM ACESSÓRIOS	M	57,51	R\$ 84,10	R\$ 103,44	R\$ 5.948,83	
2.01.21	CDHU	38.06.120	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 5598 - 2' COM ACESSÓRIOS	M	3,00	R\$ 118,54	R\$ 145,80	R\$ 437,40	
2.01.22	CDHU	38.06.140	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR 5598 - 2 1/2' COM ACESSÓRIOS	M	26,00	R\$ 168,52	R\$ 207,28	R\$ 5.389,28	
2.01.23	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	208,10	R\$ 17,44	R\$ 21,45	R\$ 4.464,08	
2.01.24	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	640,93	R\$ 11,84	R\$ 14,56	R\$ 9.333,99	
2.01.25	SINAPI	91833	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	63,09	R\$ 9,77	R\$ 12,02	R\$ 758,16	
2.01.26	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UNID	128,00	R\$ 43,13	R\$ 53,05	R\$ 6.790,39	
2.01.27	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	20,00	R\$ 47,63	R\$ 58,58	R\$ 1.171,70	
2.01.28	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 11,94	R\$ 14,69	R\$ 14,69	
2.01.29	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	10,00	R\$ 12,59	R\$ 15,49	R\$ 154,86	
2.01.30	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	9,00	R\$ 13,90	R\$ 17,10	R\$ 153,87	
2.01.31	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 13,90	R\$ 17,10	R\$ 34,19	
2.01.32	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 57,60	R\$ 70,85	R\$ 70,85	
2.01.33	SINAPI	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	13,00	R\$ 61,53	R\$ 75,68	R\$ 983,86	
2.01.34	SINAPI	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 68,78	R\$ 84,60	R\$ 84,60	
2.01.35	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	2,00	R\$ 90,13	R\$ 110,86	R\$ 221,72	
2.01.36	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 99,66	R\$ 122,58	R\$ 122,58	
2.01.37	CDHU	37.13.660	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UNID	5,00	R\$ 165,84	R\$ 203,98	R\$ 1.019,90	
2.01.38	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 432,93	R\$ 532,50	R\$ 532,50	
2.01.39	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 647,13	R\$ 795,97	R\$ 795,97	
2.01.40	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	9,00	R\$ 26,73	R\$ 32,88	R\$ 295,90	
2.01.41	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UNID	11,00	R\$ 37,20	R\$ 45,76	R\$ 503,32	
2.01.42	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UNID	16,00	R\$ 41,08	R\$ 50,53	R\$ 808,45	
2.01.43	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID	131,00	R\$ 221,10	R\$ 271,95	R\$ 35.625,84	
2.01.44	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UNID	4,00	R\$ 679,12	R\$ 835,32	R\$ 3.341,27	
2.01.45	CDHU	37.04.260	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE SOBREPOR, PARA DISJUNTORES 24 DIN/18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES	UNID	1,00	R\$ 745,21	R\$ 916,61	R\$ 916,61	
2.01.46	CDHU	37.16.071	SISTEMA DE BARRAMENTO BLINDADO DE 100 A A 2500 A, TRIFÁSICO, BARRA DE COBRE	AxM	3,00	R\$ 223,06	R\$ 274,36	R\$ 823,08	
2.01.47	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	41,00	R\$ 41,92	R\$ 51,56	R\$ 2.114,03	
2.01.48	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	97,00	R\$ 32,05	R\$ 39,42	R\$ 3.823,89	
2.01.49	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	24,00	R\$ 28,22	R\$ 34,71	R\$ 833,05	
2.01.50	SINAPI	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	7,00	R\$ 63,25	R\$ 77,80	R\$ 544,58	
2.01.51	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	15,00	R\$ 44,13	R\$ 54,28	R\$ 814,20	
2.01.52	SINAPI	91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	1,00	R\$ 9,60	R\$ 11,81	R\$ 11,81	
2.01.53	CDHU	41.12.210	Projeto LED modular, fluxo luminoso de 26294 lm, eficiência mínima de 125 l/W - 150 W/200 W	UN	8,00	R\$ 977,50	R\$ 1.202,33	R\$ 9.618,64	
3.00	LÓGICA							TOTAL	R\$ 13.911,17
3.01	LÓGICA							TOTAL	R\$ 13.911,17
3.01.01	CDHU	40.04.096	TOMADA RJ45 PARA REDE DE DADOS, COM PLACA	UNID	39,00	R\$ 70,28	R\$ 86,44	R\$ 3.371,16	

3.01.02	CDHU	39.18.120	CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A	M	260,35	R\$ 25,06	R\$ 30,82	R\$ 8.023,99	
3.01.03	CDHU	66.08.100	Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Ux x 470 mm	UNID	2,00	R\$ 1.022,77	R\$ 1.258,01	R\$ 2.516,02	
4.00	CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIO NOVO							TOTAL	R\$ 110.959,13
4.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							TOTAL	R\$ 5.268,83
4.01.01	FDE	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	10,33	R\$ 77,71	R\$ 95,58	R\$ 987,34	
4.01.02	FDE	03.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	8,54	R\$ 335,28	R\$ 412,39	R\$ 3.521,81	
4.01.03	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	35,40	R\$ 10,05	R\$ 12,36	R\$ 437,54	
4.01.04	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	4,00	R\$ 37,86	R\$ 46,57	R\$ 186,28	
4.01.05	FDE	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UNID	2,00	R\$ 10,36	R\$ 12,74	R\$ 25,48	
4.01.06	FDE	05.60.005	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UNID	2,00	R\$ 44,87	R\$ 55,19	R\$ 110,38	
4.02	SERVIÇOS PRELIMINARES							TOTAL	R\$ 189,76
4.02.01	CDHU	02.09.040	Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1 km	M2	8,54	R\$ 3,66	R\$ 4,50	R\$ 38,43	
4.02.02	CDHU	02.10.020	Locação de obra de edificação	M2	8,54	R\$ 14,41	R\$ 17,72	R\$ 151,33	
4.03	REATERRO							TOTAL	R\$ 63,64
4.03.01	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	1,00	R\$ 51,74	R\$ 63,64	R\$ 63,64	
4.04	FUNDAÇÃO							TOTAL	R\$ 8.818,16
4.04.01	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	24,00	R\$ 45,14	R\$ 55,52	R\$ 1.332,48	
4.04.02	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m (vigas baldrames)	M3	2,35	R\$ 50,25	R\$ 61,81	R\$ 145,25	
4.04.03		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	0,30	R\$ 135,48	R\$ 166,64	R\$ 49,99	
4.04.04	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	65,04	R\$ 13,19	R\$ 16,22	R\$ 1.054,95	
4.04.05	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	193,46	R\$ 11,27	R\$ 13,86	R\$ 2.681,36	
4.04.06	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,35	R\$ 497,94	R\$ 612,47	R\$ 1.439,30	
4.04.07	FDE	11.02.040	IMPERMEABILIZAÇÃO ASFALTICA ELASTOMERICA MONOCOMPONENTE. APLICAÇÃO 4 DEMÃOS INCLUS.TELA ESTRUTURANTE	M2	23,64	R\$ 72,73	R\$ 89,46	R\$ 2.114,83	
4.05	SUPERESTRUTURA							TOTAL	R\$ 8.305,23
4.05.01	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	7,20	R\$ 84,43	R\$ 103,85	R\$ 747,72	
4.05.02	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (pilares)	KG	9,98	R\$ 13,19	R\$ 16,22	R\$ 161,88	
4.05.03	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (pilares)	KG	44,42	R\$ 11,27	R\$ 13,86	R\$ 615,66	
4.05.04	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,54	R\$ 485,91	R\$ 597,67	R\$ 322,74	
4.05.05	SINAPI	92459	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	14,23	R\$ 128,56	R\$ 158,13	R\$ 2.250,19	
4.05.06	CDHU	09.01.160	Desmontagem de forma em madeira para estrutura de vigas, com tábuas (vigas de respaldo)	M2	21,43	R\$ 6,80	R\$ 8,36	R\$ 179,15	
4.05.07	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (vigas de respaldo)	KG	29,90	R\$ 13,19	R\$ 16,22	R\$ 484,98	
4.05.08	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (vigas de respaldo)	KG	79,87	R\$ 11,27	R\$ 13,86	R\$ 1.107,00	
4.05.09	CDHU	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPa	M2	8,54	R\$ 171,52	R\$ 210,97	R\$ 1.801,68	
4.05.10	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,02	R\$ 505,52	R\$ 621,79	R\$ 634,23	
4.06	ACABAMENTO - LAJE							TOTAL	R\$ 1.849,85
4.06.01	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	30,80	R\$ 5,92	R\$ 7,28	R\$ 224,22	
4.06.02	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	30,80	R\$ 10,85	R\$ 13,35	R\$ 411,18	
4.06.03	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	30,80	R\$ 14,49	R\$ 17,82	R\$ 548,86	
4.06.04	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	30,80	R\$ 17,57	R\$ 21,61	R\$ 665,59	
4.07	CONTRAPISO INTERNO							TOTAL	R\$ 911,06
4.07.01	FDE	13.80.007	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	30,80	R\$ 24,05	R\$ 29,58	R\$ 911,06	
4.08	ACABAMENTO - CONTRA PISO INTERNO							TOTAL	R\$ 3.047,97
4.08.02	FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	30,80	R\$ 28,45	R\$ 34,99	R\$ 1.077,69	
4.08.03	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	30,80	R\$ 52,01	R\$ 63,97	R\$ 1.970,28	
4.09	ALVENARIAS							TOTAL	R\$ 9.693,34
4.09.01	FDE	04.01.033	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM CLASSE C	M2	92,43	R\$ 68,45	R\$ 84,19	R\$ 7.781,68	
4.09.02	FDE	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	23,72	R\$ 34,20	R\$ 42,07	R\$ 997,90	
4.09.03	FDE	04.01.058	VERGA/CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA - 14 CM	M	21,72	R\$ 34,20	R\$ 42,07	R\$ 913,76	
4.10	ACABAMENTO - ALVENARIA							TOTAL	R\$ 18.124,37
4.10.01	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	184,86	R\$ 5,92	R\$ 7,28	R\$ 1.345,78	
4.10.02	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	184,86	R\$ 10,85	R\$ 13,35	R\$ 2.467,88	
4.10.03	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	92,43	R\$ 14,49	R\$ 17,82	R\$ 1.647,10	
4.10.04	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	92,43	R\$ 15,30	R\$ 18,82	R\$ 1.739,53	
4.10.05	SINAPI	102496	PINTURA DE RODAPÉ COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSÃO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M	23,72	R\$ 13,15	R\$ 16,17	R\$ 383,55	
4.10.06	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	85,80	R\$ 99,88	R\$ 122,85	R\$ 10.540,53	
4.11	COBERTURAS							TOTAL	R\$ 9.976,61
4.11.01	CDHU	15.01.210	Estrutura pontaleada para telhas de barro (COBERTURA LABORATORIOS)	M2	40,04	R\$ 120,25	R\$ 147,91	R\$ 5.922,32	
4.11.02	CDHU	16.02.030	Telha de barro tipo romana (COBERTURA LABORATORIOS)	M2	40,04	R\$ 54,13	R\$ 66,58	R\$ 2.665,86	
4.11.03	CDHU	16.33.022	Calha, rufo, afins em chapa galvanizada nº 24 - corte 0,33 m (PINGADEIRA LABORATORIOS)	M	9,00	R\$ 99,72	R\$ 122,66	R\$ 1.103,94	
4.11.04	CDHU	16.02.230	Cumeeira de barro emboçado tipos: plan, romana, italiana, francesa e paulistinha (COBERTURA NOVAS SALAS DE AULA)	M	9,00	R\$ 25,70	R\$ 31,61	R\$ 284,49	
4.12	ESQUADRIAS							TOTAL	R\$ 20.518,14
4.12.01	FDE	06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UNID	2,00	R\$ 3.580,85	R\$ 4.404,45	R\$ 8.808,90	
4.12.02	FDE	05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	8,00	R\$ 560,61	R\$ 689,55	R\$ 5.516,40	
4.12.03	FDE	06.01.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UNID	4,00	R\$ 1.258,71	R\$ 1.548,21	R\$ 6.192,84	
4.13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							TOTAL	R\$ 10.659,81

4.13.01	FDE	13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM) (TODAS AS PORTAS)	M	1,80	R\$ 191,56	R\$ 235,62	R\$ 424,12	
4.13.02	FDE	13.07.002	PE-02 PEITORIL (TODAS AS JANELAS)	M	7,20	R\$ 76,64	R\$ 94,27	R\$ 678,74	
4.13.03	FDE	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	8,10	R\$ 516,00	R\$ 634,68	R\$ 5.140,91	
4.13.04	FDE	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	1,92	R\$ 1.869,93	R\$ 2.300,02	R\$ 4.416,04	
4.14	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							TOTAL	R\$ 13.532,36
4.14.01	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	21,50	R\$ 28,70	R\$ 35,30	R\$ 758,95	
4.14.02	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	4,00	R\$ 72,98	R\$ 89,77	R\$ 359,08	
4.14.03	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	5,04	R\$ 43,27	R\$ 53,22	R\$ 268,23	
4.14.04	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	5,71	R\$ 33,75	R\$ 41,51	R\$ 237,02	
4.14.05	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	1,00	R\$ 282,68	R\$ 347,70	R\$ 347,70	
4.14.06	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 102,84	R\$ 126,49	R\$ 252,98	
4.14.07	FDE	08.10.056	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UNID	1,00	R\$ 16,00	R\$ 19,68	R\$ 19,68	
4.14.08	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UNID	4,00	R\$ 864,37	R\$ 1.063,18	R\$ 4.252,72	
4.14.09	FDE	08.16.004	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA BRANCA	UNID	8,00	R\$ 715,04	R\$ 879,50	R\$ 7.036,00	
5.00	REFORMA DE SANITÁRIO EXISTENTE							TOTAL	R\$ 63.183,52
5.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							TOTAL	R\$ 3.553,51
5.01.01	FDE	04.50.001B	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	2,50	R\$ 77,71	R\$ 95,58	R\$ 238,95	
5.01.02	FDE	03.50.001	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO INCLUINDO REVESTIMENTOS (MANUAL)	M3	2,80	R\$ 335,28	R\$ 412,39	R\$ 1.154,69	
5.01.03	CDHU	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base	M2	84,60	R\$ 10,05	R\$ 12,36	R\$ 1.045,66	
5.01.04	CDHU	04.11.020	Retirada de aparelho sanitário incluindo acessórios	UN	13,00	R\$ 37,86	R\$ 46,57	R\$ 605,41	
5.01.05	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	5,00	R\$ 6,90	R\$ 8,49	R\$ 42,45	
5.01.06	FDE	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UNID	4,00	R\$ 10,36	R\$ 12,74	R\$ 50,96	
5.01.07	FDE	05.60.005	RETIRADA DE BATESDES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UNID	2,00	R\$ 44,87	R\$ 55,19	R\$ 110,38	
5.01.08	CDHU	03.08.200	Demolição manual de painéis divisórias, inclusive montantes metálicos	M2	21,98	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$ 149,46	
5.01.09	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	25,13	R\$ 5,03	R\$ 6,19	R\$ 155,55	
5.02	ALVENARIA E REVESTIMENTOS							TOTAL	R\$ 15.790,04
5.02.01	CDHU	06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	6,30	R\$ 41,88	R\$ 51,51	R\$ 324,51	
5.02.02	FDE	13.80.007	PISO DE CONCRETO FCK=25MPA E=5CM	M2	25,13	R\$ 24,05	R\$ 29,58	R\$ 743,35	
5.02.03	FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	25,13	R\$ 28,45	R\$ 34,99	R\$ 879,30	
5.02.04	CDHU	22.03.070	Forro em lâmina de PVC	M2	25,13	R\$ 70,02	R\$ 86,12	R\$ 2.164,20	
5.02.05	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada	M2	84,60	R\$ 99,88	R\$ 122,85	R\$ 10.393,11	
5.02.06	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	M2	25,13	R\$ 52,09	R\$ 64,07	R\$ 1.610,08	
5.03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							TOTAL	R\$ 13.592,36
5.03.01	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	13,50	R\$ 28,70	R\$ 35,30	R\$ 476,55	
5.03.02	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	15,53	R\$ 72,98	R\$ 89,77	R\$ 1.394,13	
5.03.03	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	5,97	R\$ 43,27	R\$ 53,22	R\$ 317,72	
5.03.04	CDHU	46.02.010	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, linha esgoto série normal, DN= 40 mm, inclusive conexões	M	8,62	R\$ 33,75	R\$ 41,51	R\$ 357,82	
5.03.05	CDHU	49.03.020	Caixa de gordura em alvenaria, 600 x 600 x 600 mm	UN	2,00	R\$ 282,68	R\$ 347,70	R\$ 695,40	
5.03.06	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	2,00	R\$ 102,84	R\$ 126,49	R\$ 252,98	
5.03.07	FDE	08.10.056	TERMINAL DE VENTILACAO EM PVC P/ESGOTO DN 50MM (2")	UNID	1,00	R\$ 16,00	R\$ 19,68	R\$ 19,68	
5.03.08	FDE	08.16.001	BACIA SIFONADA DE LOUCA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO	UNID	4,00	R\$ 295,17	R\$ 363,06	R\$ 1.452,24	
5.03.09	FDE	08.16.010	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAM AUTOMATICO	UNID	6,00	R\$ 864,37	R\$ 1.063,18	R\$ 6.379,08	
5.03.10	FDE	08.04.044	VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCCORP DN=40MM(1 1/2) ACAB ANTIVANDALISMO	UNID	4,00	R\$ 456,66	R\$ 561,69	R\$ 2.246,76	
5.04	COMPONENTES ESPECIAIS							TOTAL	R\$ 30.247,60
5.04.01	FDE	06.01.004	EF-04 ESQUADRIA DE FERRO 180X60CM	UNID	2,00	R\$ 1.258,71	R\$ 1.548,21	R\$ 3.096,42	
5.04.02	FDE	08.16.089	BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL	CJ	2,00	R\$ 2.865,37	R\$ 3.524,40	R\$ 7.048,80	
5.04.03	FDE	04.03.001	DV-01 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL ABERTA	M	1,35	R\$ 516,00	R\$ 634,68	R\$ 856,82	
5.04.04	FDE	04.03.002	DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA	M	1,70	R\$ 516,00	R\$ 634,68	R\$ 1.078,96	
5.04.05	FDE	04.03.003	DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL	M	1,22	R\$ 1.869,93	R\$ 2.300,02	R\$ 2.806,02	
5.04.06	FDE	13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,80	R\$ 191,56	R\$ 235,62	R\$ 424,12	
5.04.07	FDE	06.02.016	PF-16 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=92 CM)	UNID	2,00	R\$ 3.580,85	R\$ 4.404,45	R\$ 8.808,90	
5.04.08	FDE	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	3,60	R\$ 76,64	R\$ 94,27	R\$ 339,37	
5.04.09	FDE	05.01.029	PM-74 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L=62CM-COMPLETA	UNID	4,00	R\$ 560,61	R\$ 689,55	R\$ 2.758,20	
5.04.10	FDE	05.01.050	PM-81 PORTA SARRAFEADO MACIÇO P/BOXE ACESSIVEL-COMPLETA	UNID	2,00	R\$ 1.231,71	R\$ 1.515,00	R\$ 3.030,00	
6.00	REFORMA DE COZINHA EXISTENTE							TOTAL	R\$ 61.090,57
6.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							TOTAL	R\$ 3.046,18
6.01.01	FDE	04.50.001B	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS,INCL REVESTIMENTOS	M3	2,50	R\$ 77,71	R\$ 95,58	R\$ 238,95	
6.01.02	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/2015	M	42,00	R\$ 6,90	R\$ 8,49	R\$ 356,58	
6.01.03	SINAPI	90445	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF. 05/2015	M	62,00	R\$ 30,91	R\$ 38,02	R\$ 2.357,24	
6.01.04	FDE	05.60.001	RETIRADA DE FOLHAS DE PORTAS OU JANELAS	UNID	3,00	R\$ 10,36	R\$ 12,74	R\$ 38,22	
6.01.05	FDE	05.60.005	RETIRADA DE BATESDES DE ESQUADRIAS DE MADEIRA	UNID	1,00	R\$ 44,87	R\$ 55,19	R\$ 110,38	
6.02	ALVENARIA E REVESTIMENTOS							TOTAL	R\$ 10.286,44
6.02.01	FDE	16.13.025	LASTRO DE CONCRETO - 5CM	M2	4,15	R\$ 32,98	R\$ 40,56	R\$ 168,32	
6.02.02	FDE	13.01.018	ARGAMASSA DE REGULARIZACAO CIM/AREIA 1:3 C/ IMPERM. ESP=2,50CM	M2	4,15	R\$ 28,45	R\$ 34,99	R\$ 145,21	
6.02.03	CDHU	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	M2	0,40	R\$ 86,98	R\$ 106,99	R\$ 42,80	
6.02.04	FDE	04.01.072	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (BAIANO) ESP.NOM 15 CM	M2	5,55	R\$ 62,21	R\$ 76,52	R\$ 424,69	

6.02.05	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	11,10	R\$ 5,92	R\$ 7,28	R\$ 80,81	
6.02.06	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	11,10	R\$ 10,85	R\$ 13,35	R\$ 148,19	
6.02.07	CDHU	18.11.042	Revestimento em placa cerâmica esmaltada de 20x20 cm, tipo monocolor, assentado e rejuntado com argamassa industrializada (sala de ciências h=1,80m)	M2	56,06	R\$ 99,88	R\$ 122,85	R\$ 6.886,97	
6.02.08	CDHU	13.02.150	Laje pré-fabricada mista vigota protendida/lajota cerâmica - LP 12 (8+4) e capa com concreto de 25 MPA	M2	1,00	R\$ 171,52	R\$ 210,97	R\$ 210,97	
6.02.09	SINAPI	103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,10	R\$ 505,52	R\$ 621,79	R\$ 62,18	
6.02.10	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	24,70	R\$ 52,09	R\$ 64,07	R\$ 1.582,53	
6.02.11	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	24,70	R\$ 17,57	R\$ 21,61	R\$ 533,77	
6.03	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							TOTAL	R\$ 2.687,34
6.03.01	CDHU	46.01.020	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25 mm, (3/4"), inclusive conexões	M	10,50	R\$ 28,70	R\$ 35,30	R\$ 370,65	
6.03.02	CDHU	46.02.070	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	12,60	R\$ 72,98	R\$ 89,77	R\$ 1.131,10	
6.03.03	CDHU	46.02.050	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 50 mm, inclusive conexões	M	8,50	R\$ 43,27	R\$ 53,22	R\$ 452,37	
6.03.04	CDHU	49.03.036	Caixa de gordura em PVC com tampa reforçada - capacidade 19 litros	UN	1,00	R\$ 493,28	R\$ 606,73	R\$ 606,73	
6.03.05	CDHU	49.01.030	Caixa sifonada de PVC rígido de 150 x 150 x 50 mm, com grelha	UN	1,00	R\$ 102,84	R\$ 126,49	R\$ 126,49	
6.04	COMPONENTES ESPECIAIS							TOTAL	R\$ 33.918,58
6.04.01	FDE	05.05.085	BA-12 BALCÃO DE ATENDIMENTO DE GRANITO (210X60CM)	UNID	1,00	R\$ 4.293,10	R\$ 5.280,51	R\$ 5.280,51	
6.04.02	FDE	05.05.090	BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM)	UNID	1,00	R\$ 2.124,64	R\$ 2.613,31	R\$ 2.613,31	
6.04.03	FDE	05.05.075	PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM	M	1,70	R\$ 1.038,15	R\$ 1.276,92	R\$ 2.170,76	
6.04.04	FDE	05.05.040	BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO POLIDO 20MM	M	2,07	R\$ 384,45	R\$ 472,87	R\$ 978,84	
6.04.05	FDE	05.05.101	CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UNID	1,00	R\$ 2.762,07	R\$ 3.397,35	R\$ 3.397,35	
6.04.06	FDE	05.05.104	CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA-GRANITO	UNID	1,00	R\$ 4.537,15	R\$ 5.580,70	R\$ 5.580,70	
6.04.07	FDE	09.12.001	EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM	UNID	1,00	R\$ 1.328,84	R\$ 1.634,47	R\$ 1.634,47	
6.04.08	FDE	13.06.085	SO-25 SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESNIVEL ATE 2CM 2 PEÇAS (L=19 A 22CM)	M	1,00	R\$ 191,56	R\$ 235,62	R\$ 235,62	
6.04.09	FDE	06.02.015	PF-15 PORTA EM CHAPA DE FERRO (L=82 CM)	UNID	1,00	R\$ 3.251,50	R\$ 3.999,35	R\$ 3.999,35	
6.04.10	FDE	06.01.006	EF-06 ESQUADRIA DE FERRO 180X150CM	UNID	2,00	R\$ 3.125,33	R\$ 3.844,15	R\$ 7.688,30	
6.04.11	FDE	13.07.002	PE-02 PEITORIL	M	3,60	R\$ 76,64	R\$ 94,27	R\$ 339,37	
6.05	INSTALAÇÃO DE GÁS							TOTAL	R\$ 11.152,03
6.05.01	FDE	08.02.005	AG-08 ABRIGO PARA GAS COM 2 BUJOS DE 13 KG	UNID	1,00	R\$ 2.429,63	R\$ 2.988,45	R\$ 2.988,45	
6.05.02	FDE	08.02.021	VG-01 VÁLVULA E REGULADOR DE PRESSAO DE GAS	UNID	1,00	R\$ 632,67	R\$ 778,18	R\$ 778,18	
6.05.03	FDE	08.02.060	TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=1/2 (15) SOLDA FOSCOOPER	M	45,00	R\$ 116,67	R\$ 143,51	R\$ 6.457,95	
6.05.04	FDE	08.04.060	ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS	M	45,00	R\$ 16,76	R\$ 20,61	R\$ 927,45	
7.00	REFORMA DE PÁTIO							TOTAL	R\$ 192.484,37
7.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							TOTAL	R\$ 21.794,78
7.01.01	CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	26,18	R\$ 260,94	R\$ 320,96	R\$ 8.402,73	
7.01.02	FDE	04.50.001	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIAS EM GERAL E ELEMENTOS VAZADOS, INCL REVESTIMENTOS	M3	12,60	R\$ 77,71	R\$ 95,58	R\$ 1.204,31	
7.01.03	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	65,00	R\$ 111,15	R\$ 136,71	R\$ 8.886,15	
7.01.04	CDHU	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto (corte do terreno)	M3	21,08	R\$ 14,53	R\$ 17,87	R\$ 376,70	
7.01.05	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	45,96	R\$ 51,74	R\$ 63,64	R\$ 2.924,89	
7.02	MURO DE ARRIMO							TOTAL	R\$ 16.297,01
7.02.01	FDE	16.15.006	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM CLASSE A	M2	54,88	R\$ 98,71	R\$ 121,41	R\$ 6.662,98	
7.02.02	FDE	16.14.055	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	1,60	R\$ 455,07	R\$ 559,73	R\$ 895,57	
7.02.03	FDE	16.14.011	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	135,44	R\$ 13,10	R\$ 16,11	R\$ 2.181,94	
7.02.04	FDE	16.15.029	IMPERMEAB COM ARGAM CIM/AREIA 1:3 COM HIDROFOGO	M2	54,88	R\$ 50,57	R\$ 62,20	R\$ 3.413,54	
7.02.05	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	54,88	R\$ 5,92	R\$ 7,28	R\$ 399,53	
7.02.06	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	54,88	R\$ 10,85	R\$ 13,35	R\$ 732,65	
7.02.07	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	54,88	R\$ 14,49	R\$ 17,82	R\$ 977,96	
7.02.08	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	54,88	R\$ 15,30	R\$ 18,82	R\$ 1.032,84	
7.03	EXECUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE E ESCADA							TOTAL	R\$ 45.632,29
7.03.01	CDHU	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	M3	9,98	R\$ 50,25	R\$ 61,81	R\$ 616,86	
7.03.02	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa	KG	52,80	R\$ 13,19	R\$ 16,22	R\$ 856,42	
7.03.03	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	158,40	R\$ 11,27	R\$ 13,86	R\$ 2.195,42	
7.03.04		11.18.040	Lastro de pedra britada	M3	4,48	R\$ 139,27	R\$ 171,30	R\$ 767,42	
7.03.05	SINAPI	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,92	R\$ 497,94	R\$ 612,47	R\$ 1.175,94	
7.03.06	SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018	M2	4,48	R\$ 39,52	R\$ 48,61	R\$ 217,77	
7.03.07	CDHU	12.05.020	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	18,00	R\$ 45,14	R\$ 55,52	R\$ 999,36	
7.03.08	SINAPI	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	18,00	R\$ 84,43	R\$ 103,85	R\$ 1.869,30	
7.03.09	CDHU	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk = 600 MPa (pilares)	KG	33,00	R\$ 13,19	R\$ 16,22	R\$ 535,26	
7.03.10	CDHU	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa (pilares)	KG	99,00	R\$ 11,27	R\$ 13,86	R\$ 1.372,14	
7.03.11	SINAPI	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	1,20	R\$ 485,91	R\$ 597,67	R\$ 717,20	
7.03.12	FDE	16.15.006	ALVENARIA AUTO PORTANTE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL DE 19X19X39 CM CLASSE A	M2	24,64	R\$ 98,71	R\$ 121,41	R\$ 2.991,54	
7.03.13	FDE	16.14.055	CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,70	R\$ 455,07	R\$ 559,73	R\$ 391,81	

7.03.14	FDE	16.14.011	ACO CA 50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	30,41	R\$ 13,10	R\$ 16,11	R\$ 489,91	
7.03.15	FDE	16.15.029	IMPERMEAB COM ARGAM CIM/AREIA 1:3 COM HIDROFOGO	M2	24,64	R\$ 50,57	R\$ 62,20	R\$ 1.532,61	
7.03.16	CDHU	17.02.020	Chapisco	M2	49,28	R\$ 5,92	R\$ 7,28	R\$ 358,76	
7.03.17	CDHU	17.02.220	Reboco	M2	49,28	R\$ 10,85	R\$ 13,35	R\$ 657,89	
7.03.18	CDHU	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	M2	49,28	R\$ 14,49	R\$ 17,82	R\$ 878,17	
7.03.19	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	49,28	R\$ 15,30	R\$ 18,82	R\$ 927,45	
7.03.20	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	586,56	R\$ 17,63	R\$ 21,68	R\$ 12.716,62	
7.03.21	CDHU	16.12.050	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,80 mm e altura de 100 mm	M2	48,88	R\$ 167,19	R\$ 205,64	R\$ 10.051,68	
7.03.22	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	48,88	R\$ 2,84	R\$ 3,49	R\$ 170,59	
7.03.23	SINAPI	102073	ESCALA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 20 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0,75	R\$ 3.406,15	R\$ 4.189,56	R\$ 3.142,17	
7.04	EXECUÇÃO DE PISOS							TOTAL	R\$ 37.086,77
7.04.01	FDE	16.02.066	PISO DE CONCRETO ARMADO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=10CM	M2	274,61	R\$ 103,15	R\$ 126,88	R\$ 34.842,52	
7.04.02	CDHU	46.02.070	Tube de PVC rígido branco PxB com virola e anel de borracha, linha esgoto série normal, DN= 100 mm, inclusive conexões	M	25,00	R\$ 72,98	R\$ 89,77	R\$ 2.244,25	
7.05	COMPONENTES ESPECIAIS							TOTAL	R\$ 71.673,52
7.05.01	FDE	16.05.031	CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM)	M	45,60	R\$ 147,84	R\$ 181,84	R\$ 8.291,90	
7.05.02	FDE	16.05.040	TC-03 TAMPA DE CONCRETO P/ CANALETA AP (20CM)	M	45,60	R\$ 113,90	R\$ 140,10	R\$ 6.388,56	
7.05.03	FDE	16.07.023	BC-25 BANCO DE CONCRETO PRE-FABRICADO (L=216CM)	UNID	6,00	R\$ 922,80	R\$ 1.135,05	R\$ 6.810,30	
7.05.04	FDE	06.03.109	CO-43 GUARDA-CORPO COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE	M	36,60	R\$ 1.021,17	R\$ 1.256,04	R\$ 45.971,06	
7.05.05	FDE	06.03.062	CO-28 CORRIMÃO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1,60	R\$ 1.214,72	R\$ 1.494,11	R\$ 2.390,58	
7.05.06	FDE	06.03.061	CO-27 CORRIMÃO DUPLO AÇO INOX FORNECIDO E INSTALADO	M	1,60	R\$ 925,37	R\$ 1.138,20	R\$ 1.821,12	
8.00	REFORMA DE SALAS DE AULAS							TOTAL	R\$ 129.189,96
8.01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							TOTAL	R\$ 6.758,90
8.01.01	CDHU	03.01.230	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação e acomodação do material	M3	8,00	R\$ 260,94	R\$ 320,96	R\$ 2.567,68	
8.01.02	CDHU	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso e misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal	M3	8,00	R\$ 111,15	R\$ 136,71	R\$ 1.093,68	
8.01.03	CDHU	06.12.020	Aterro manual apiloado de área interna com maço de 30 kg	M3	10,00	R\$ 51,74	R\$ 63,64	R\$ 636,40	
8.01.04	CDHU	03.08.040	Demolição manual de forro qualquer, inclusive sistema de fixação/tarugamento	M2	397,60	R\$ 5,03	R\$ 6,19	R\$ 2.461,14	
8.02	REPAROS E CONSERVAÇÕES							TOTAL	R\$ 21.217,03
8.02.01	FDE	16.42.002	REPARO ESTRUTURAL C/APLICACAO DE GRAUTE BASE EPOXI TRINCAS DE 10A40MM	M3	12,05	R\$ 260,58	R\$ 320,51	R\$ 3.862,15	
8.02.02	FDE	16.31.026	ESTACA REACAO PARA 30T CRAVADA ALEM 5,00M DE PROFUNDIDADE	M	36,00	R\$ 391,93	R\$ 482,08	R\$ 17.354,88	
8.03	EXECUÇÃO DE PISOS E ACABAMENTOS							TOTAL	R\$ 79.286,49
8.03.01	FDE	13.02.006	PISO DE CONCRETO Fck 25MPa DESEMPENAMENTO MECÂNICO E=8CM (REFORMA DE PISO DE DUAS SALAS DE AULA)	M2	99,40	R\$ 65,76	R\$ 80,88	R\$ 8.039,47	
8.03.02	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	99,40	R\$ 52,09	R\$ 64,07	R\$ 6.368,56	
8.03.03	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (PISO SOBRE PISO)	M2	298,20	R\$ 52,09	R\$ 64,07	R\$ 19.105,67	
8.03.04	CDHU	18.06.103	Rodapé em placa cerâmica esmaltada PEI-5 para área interna, grupo de absorção BIIB, resistência química B, assentado com argamassa colante industrializada	M	218,40	R\$ 3,46	R\$ 4,26	R\$ 930,38	
8.03.05	CDHU	22.02.030	Forro em painéis de gesso acartonado, espessura de 12,5 mm, fixo	M2	397,60	R\$ 78,42	R\$ 96,46	R\$ 38.352,50	
8.03.06	CDHU	20.10.040	Rodapé de madeira de 7 x 1,5 cm (RODAMEIO)	M	161,20	R\$ 32,73	R\$ 40,26	R\$ 6.489,91	
8.04	PINTURA INTERNA E PINTURA DE ESQUADRIA							TOTAL	R\$ 21.927,54
8.04.01	CDHU	33.10.041	Esmalte à base de água em massa, inclusive preparo	M2	240,24	R\$ 29,42	R\$ 36,19	R\$ 8.694,29	
8.04.02	CDHU	33.10.010	Tinta látex antimoho em massa, inclusive preparo	M2	341,52	R\$ 24,12	R\$ 29,67	R\$ 10.132,90	
8.04.03	CDHU	33.11.050	Esmalte à base água em superfície metálica, inclusive preparo	M2	63,61	R\$ 39,63	R\$ 48,74	R\$ 3.100,35	
9.00	PINTURAS							TOTAL	R\$ 41.394,84
9.01	PINTURA INTERNA E EXTERNA							TOTAL	R\$ 41.394,84
9.01.01	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1150,52	R\$ 15,30	R\$ 18,82	R\$ 21.652,79	
9.01.02	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	763,08	R\$ 17,57	R\$ 21,61	R\$ 16.490,16	
9.01.03	CDHU	33.07.102	Esmalte à base de água em estrutura metálica	M3	61,87	R\$ 42,73	R\$ 52,56	R\$ 3.251,89	
10.00	CONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS							TOTAL	R\$ 206.409,46
10.01	CONSTRUÇÃO DAS PASSARELAS							TOTAL	R\$ 206.409,46
10.01.01	CDHU	12.01.021	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa	M	648,00	R\$ 54,99	R\$ 67,64	R\$ 43.830,72	
10.01.02	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	KG	4569,04	R\$ 17,63	R\$ 21,68	R\$ 99.056,79	
10.01.03	CDHU	33.07.140	Pintura com esmalte alquídico em estrutura metálica	KG	4569,04	R\$ 2,84	R\$ 3,49	R\$ 15.945,95	
10.01.04	CDHU	16.12.060	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, perfil trapezoidal, com espessura de 0,50 mm e altura de 40 mm	M2	273,08	R\$ 141,64	R\$ 174,22	R\$ 47.576,00	
VALOR TOTAL =====>>>								R\$ 1.831.239,92	


 LIMIT ENGENHARIA EIRELI
 CNPJ: 41.915.449/0001-67
 CREASP - 5070840438