

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
4.2.12	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA).(1º PAVIMENTO - ALTURA H=12CM + 4CM = 16CM)	M2	645,40	R\$ 235,68	R\$ 294,60	R\$ 152.107,87	R\$ 190.134,84	1
4.2.13	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA. (COBERTURA - ALTURA H=8CM + 4CM = 12CM)	M2	645,40	R\$ 221,97	R\$ 277,46	R\$ 143.259,44	R\$ 179.074,30	2
17.3.1	99839	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (FAZER ALTURA 1,30 M: AMPLIADO 20% PARA COMPENSAR ALTURA DE 1,10 PARA 1,30 MTS)	M	301,00	R\$ 465,45	R\$ 581,81	R\$ 140.100,45	R\$ 175.125,56	3
7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 (TROCAR ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO POR NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM)	M2	659,23	R\$ 178,87	R\$ 223,59	R\$ 117.916,47	R\$ 147.395,59	4
17.2.4	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M²	1050,00	R\$ 87,41	R\$ 109,26	R\$ 91.780,50	R\$ 114.725,62	5
22.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	960,00	R\$ 80,10	R\$ 100,13	R\$ 76.896,00	R\$ 96.120,00	6
18.1.1	103255	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20,00	R\$ 3.968,18	R\$ 4.615,79	R\$ 79.363,60	R\$ 92.315,74	7
18.2.1	103255	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	20,00	R\$ 3.968,18	R\$ 4.615,79	R\$ 79.363,60	R\$ 92.315,74	8
4.2.1	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	392,00	R\$ 160,25	R\$ 200,31	R\$ 62.818,00	R\$ 78.522,50	9
4.2.11	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS)	M3	78,60	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 55.523,83	R\$ 69.404,78	10
16.3.7	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (RESERVA TÉCNICA 10%)	M2	660,07	R\$ 83,89	R\$ 104,86	R\$ 55.373,27	R\$ 69.216,59	11
16.4.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE (RESERVA TÉCNICA 10%)	M2	656,76	R\$ 83,89	R\$ 104,86	R\$ 55.095,60	R\$ 68.869,50	12
2.8	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	1445,00	R\$ 36,51	R\$ 45,64	R\$ 52.756,95	R\$ 65.946,19	13
5.3.2	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	533,67	R\$ 79,09	R\$ 98,86	R\$ 42.207,96	R\$ 52.759,95	14
5.2.2	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	503,67	R\$ 79,09	R\$ 98,86	R\$ 39.835,26	R\$ 49.794,08	15
16.3.5	ED-49804	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (CONTRAPISO EM CONCRETO ALTURA = 8,0 CM)	M3	48,00	R\$ 798,55	R\$ 998,19	R\$ 38.330,40	R\$ 47.913,00	16
17.3.2	ED-32000	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1.1/2", ESP. 3MM, FIXADO EM ALVENARIA, INCLUSIVE SUPORTE PARA CORRIMÃO EM BARRA CHATA (1"x1/2"), EXCLUSIVE PINTURA	M	153,12	R\$ 211,88	R\$ 264,85	R\$ 32.443,07	R\$ 40.553,83	17
2.5	5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	R\$ 201,21	R\$ 251,51	R\$ 32.193,60	R\$ 40.242,00	18
3.2.2	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA (INCLUSO CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	380,00	R\$ 83,21	R\$ 104,01	R\$ 31.619,80	R\$ 39.524,75	19
7.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	659,23	R\$ 47,94	R\$ 59,93	R\$ 31.603,49	R\$ 39.504,36	20
4.2.7	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3496,90	R\$ 9,02	R\$ 11,27	R\$ 31.542,04	R\$ 39.427,55	21

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
4.2.9	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO DAS LAJES DO TÉRREO E COBERTURA)	M2	1290,80	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 29.507,69	R\$ 36.884,61	22
4.2.4	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	2089,90	R\$ 12,61	R\$ 15,76	R\$ 26.353,64	R\$ 32.942,05	23
2.6	67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	160,00	R\$ 159,66	R\$ 199,58	R\$ 25.545,60	R\$ 31.932,00	24
16.3.6	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (REGULARIZAÇÃO)	M2	600,07	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 24.482,86	R\$ 30.603,57	25
16.4.1	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (REGULARIZAÇÃO)	M2	597,06	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 24.360,05	R\$ 30.450,06	26
4.2.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2030,60	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 24.204,75	R\$ 30.255,94	27
3.2.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	32,30	R\$ 744,85	R\$ 931,06	R\$ 24.058,66	R\$ 30.073,32	28
22.1.1	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240,00	R\$ 98,58	R\$ 123,23	R\$ 23.659,20	R\$ 29.574,00	29
16.1.3	104626	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C25, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_03/2023 (ALTURA = 6,0 CM)	M3	28,20	R\$ 798,30	R\$ 997,88	R\$ 22.512,06	R\$ 28.140,08	30
13.3.4	104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (SALAS E CORREDOR – UTILIZAR CERÂMICAS 10X10 CM – BRANCA) – RESERVA TÉCNICA 10%	M2	348,29	R\$ 64,27	R\$ 80,34	R\$ 22.384,60	R\$ 27.980,75	31
5.2.3	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (ALTURA = 1,80M)	M²	33,55	R\$ 659,22	R\$ 824,03	R\$ 22.116,83	R\$ 27.646,04	32
5.3.5	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (ALTURA = 1,80M)	M²	33,55	R\$ 659,22	R\$ 824,03	R\$ 22.116,83	R\$ 27.646,04	33
13.3.4	104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (SALAS E CORREDOR – UTILIZAR CERÂMICAS 10X10 CM – BRANCA) – RESERVA TÉCNICA 10%	M2	344,05	R\$ 64,27	R\$ 80,34	R\$ 22.112,09	R\$ 27.640,12	34
6.1.7	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 (JANELAS LINHA SUPREMA – J1,J2,J3 e J4. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE).	M2	59,01	R\$ 364,70	R\$ 455,88	R\$ 21.520,95	R\$ 26.901,18	35
6.2.6	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 (JANELAS LINHA SUPREMA – J1,J2,J3 e J4. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE).	M2	59,01	R\$ 364,70	R\$ 455,88	R\$ 21.520,95	R\$ 26.901,18	36
15.9.2	ED-50492	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA)	M2	659,23	R\$ 32,53	R\$ 40,66	R\$ 21.444,75	R\$ 26.805,94	37
10.8.2	ED-48549	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO A - FERRO FUNDIDO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	8,00	R\$ 2.570,27	R\$ 3.212,84	R\$ 20.562,16	R\$ 25.702,70	38
17.1.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	1400,00	R\$ 14,32	R\$ 17,90	R\$ 20.048,00	R\$ 25.060,00	39
7.1	92618	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 1.946,99	R\$ 2.433,74	R\$ 19.469,90	R\$ 24.337,38	40

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
10.9.5	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	272,00	R\$ 70,93	R\$ 88,66	R\$ 19.292,96	R\$ 24.116,20	41
17.2.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	279,04	R\$ 69,06	R\$ 86,33	R\$ 19.270,50	R\$ 24.088,13	42
13.4.2	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	538,22	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 19.209,07	R\$ 24.011,34	43
13.4.2	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	535,47	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 19.110,92	R\$ 23.888,66	44
3.1.13	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	25,24	R\$ 744,85	R\$ 931,06	R\$ 18.800,01	R\$ 23.500,02	45
10.9.2	COMP.10.9.2	TANQUE 16.000 LTS	UN	2,00	R\$ 9.173,64	R\$ 11.467,05	R\$ 18.347,28	R\$ 22.934,10	46
13.3.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	490,11	R\$ 37,16	R\$ 46,45	R\$ 18.212,49	R\$ 22.765,61	47
13.3.3	87532	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	486,21	R\$ 37,16	R\$ 46,45	R\$ 18.067,56	R\$ 22.584,45	48
13.3.2	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	476,24	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 16.997,01	R\$ 21.246,26	49
3.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BLOCO OU SAPATA)	KG	1364,74	R\$ 12,28	R\$ 15,35	R\$ 16.759,01	R\$ 20.948,76	50
13.3.2	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	468,76	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 16.730,04	R\$ 20.912,56	51
15.4.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	538,22	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 15.726,79	R\$ 19.658,49	52
15.7.1	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	535,47	R\$ 29,22	R\$ 36,53	R\$ 15.646,43	R\$ 19.558,04	53
16.3.4	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M2	660,07	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 15.089,20	R\$ 18.861,50	54
15.9.3	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (GUARDA-CORPO E CORRIMÃO)	M2	454,12	R\$ 32,53	R\$ 40,66	R\$ 14.772,52	R\$ 18.465,65	55
13.3.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (BANHEIROS E DML – H = 3,50 M – COM 10% PARA RESERVA TÉCNICA).	M2	222,76	R\$ 61,28	R\$ 76,60	R\$ 13.650,73	R\$ 17.063,42	56
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1011,20	R\$ 13,23	R\$ 16,54	R\$ 13.378,18	R\$ 16.722,72	57
13.5.2	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	369,91	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 13.202,09	R\$ 16.502,61	58

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
6.1.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BOXES BANHEIROS, BANHEIROS, DML - (P01 = 8X0,60X1,60=7,68 M²)+(P02 = 2X0,90X1,60=2,88M²)+(P04 = 2X0,90X2,10=3,78M²)+(P05=1X0,70X2,10=1,47M²))	M2	15,81	R\$ 824,14	R\$ 1.030,18	R\$ 13.029,65	R\$ 16.287,07	59
6.2.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (BOXES BANHEIROS, BANHEIROS, DML - (P01 = 8X0,60X1,60=7,68 M²)+(P02 = 2X0,90X1,60=2,88M²)+(P04 = 2X0,90X2,10=3,78M²)+(P05=1X0,70X2,10=1,47M²))	M2	15,81	R\$ 824,14	R\$ 1.030,18	R\$ 13.029,65	R\$ 16.287,07	60
1.6	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016.	M²	12,00	R\$ 1.072,65	R\$ 1.340,81	R\$ 12.871,80	R\$ 16.089,75	61
5.2.7	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) (1ª FIADA DE BLOCO ACIMA DA VIGA BALDRAME)	M²	50,00	R\$ 251,21	R\$ 314,01	R\$ 12.560,50	R\$ 15.700,63	62
4.1.7	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	1174,50	R\$ 10,68	R\$ 13,35	R\$ 12.543,66	R\$ 15.679,57	63
1.5	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	10,00	R\$ 1.252,34	R\$ 1.565,43	R\$ 12.523,40	R\$ 15.654,25	64
13.3.6	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. (BANHEIROS E DML - H = 3,0 M - COM 10% PARA RESERVA TÉCNICA).	M2	203,66	R\$ 61,28	R\$ 76,60	R\$ 12.480,28	R\$ 15.600,36	65
4.2.10	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	17,45	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 12.326,85	R\$ 15.408,57	66
3.1.8	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BLOCO OU SAPATA)	KG	988,54	R\$ 12,28	R\$ 15,35	R\$ 12.139,27	R\$ 15.174,09	67
7.4	43071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (DIFERENÇA DA TROCA DA TELHA DE PUR-POLIURETANO POR PIR-POLIISOCIANURATO)	M2	659,23	R\$ 18,20	R\$ 22,75	R\$ 11.997,99	R\$ 14.997,48	68
13.1.2	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	331,14	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 11.818,39	R\$ 14.772,98	69
10.8.9	103002	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08 /2021 (CARGA MÁXIMA - 1,50 TONELADAS)	M	52,00	R\$ 213,13	R\$ 266,41	R\$ 11.082,76	R\$ 13.853,45	70
3.1.11	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	68,40	R\$ 161,05	R\$ 201,31	R\$ 11.015,82	R\$ 13.769,78	71
2.9	R0-40249	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	M³	2890,00	R\$ 3,80	R\$ 4,75	R\$ 10.982,00	R\$ 13.727,50	72
16.1.4	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M2	470,00	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 10.744,20	R\$ 13.430,25	73
4.2.6	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1005,40	R\$ 10,68	R\$ 13,35	R\$ 10.737,67	R\$ 13.422,09	74
10.7.1	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	150,00	R\$ 70,93	R\$ 88,66	R\$ 10.639,50	R\$ 13.299,38	75
10.8.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	30,00	R\$ 344,75	R\$ 430,94	R\$ 10.342,50	R\$ 12.928,13	76

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
4.1.11	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (LAJES)	M3	14,00	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 9.889,74	R\$ 12.362,18	77
17.1.2	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL) (REGULARIZAÇÃO DE CANTEIROS E JARDINS)	M3	42,00	R\$ 233,57	R\$ 291,96	R\$ 9.809,94	R\$ 12.262,43	78
22.1.2	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	96,00	R\$ 100,62	R\$ 125,78	R\$ 9.659,52	R\$ 12.074,40	79
7.9	ED-50658	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	94,20	R\$ 102,02	R\$ 127,52	R\$ 9.610,28	R\$ 12.012,86	80
10.8.3	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	50,00	R\$ 191,30	R\$ 239,13	R\$ 9.565,00	R\$ 11.956,25	81
1.3	ED-16350	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS.	MÊS	12,00	R\$ 750,27	R\$ 937,84	R\$ 9.003,24	R\$ 11.254,05	82
17.2.6	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	199,70	R\$ 44,80	R\$ 56,00	R\$ 8.946,56	R\$ 11.183,20	83
2.4	RO-40148	ESCAVAÇÃO, CARGA, DESCARGA, ESPALHAMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM CAMINHÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 200 M.	M³	1445,00	R\$ 6,12	R\$ 7,65	R\$ 8.843,40	R\$ 11.054,25	84
1.8	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	135,60	R\$ 64,67	R\$ 80,84	R\$ 8.769,25	R\$ 10.961,57	85
12.2.12	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	72,00	R\$ 121,43	R\$ 151,79	R\$ 8.742,96	R\$ 10.928,70	86
9.1.6	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 144,13	R\$ 180,16	R\$ 8.647,80	R\$ 10.809,75	87
9.4.6	ED-19522	ELETROCALHA PERFURADA (150X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 144,13	R\$ 180,16	R\$ 8.647,80	R\$ 10.809,75	88
8.2.6.1	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1057,21	R\$ 7,88	R\$ 9,85	R\$ 8.330,81	R\$ 10.413,52	89
15.6.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	476,24	R\$ 17,19	R\$ 21,49	R\$ 8.186,57	R\$ 10.233,21	90
4.1.3	103760	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	M2	61,50	R\$ 133,09	R\$ 166,36	R\$ 8.185,04	R\$ 10.231,29	91
20.2.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (DRENO DO AR CONDICIONADO)	M	200,00	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 8.160,00	R\$ 10.200,00	92
15.3.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	468,76	R\$ 17,19	R\$ 21,49	R\$ 8.057,98	R\$ 10.072,48	93
4.1.8	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	885,00	R\$ 9,02	R\$ 11,27	R\$ 7.982,70	R\$ 9.978,37	94
3.1.4	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	UN	57,00	R\$ 139,15	R\$ 173,94	R\$ 7.931,55	R\$ 9.914,44	95
2.7	5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	30,00	R\$ 261,35	R\$ 326,69	R\$ 7.840,50	R\$ 9.800,63	96

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
8.1.5.2	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	974,90	R\$ 7,88	R\$ 9,85	R\$ 7.682,21	R\$ 9.602,77	97
3.1.3	100899	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 30CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA ()	M	90,00	R\$ 83,21	R\$ 104,01	R\$ 7.488,90	R\$ 9.361,12	98
4.1.5	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	589,00	R\$ 12,61	R\$ 15,76	R\$ 7.427,29	R\$ 9.284,11	99
16.2.1	ED-50563	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 40MM, ACABAMENTO DESEMPENADO E FELTRADO	M2	148,40	R\$ 49,32	R\$ 61,65	R\$ 7.319,09	R\$ 9.148,86	100
10.7.3	ED-48634	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REÁTERRO E BOTA FORA	UN	3,00	R\$ 2.369,63	R\$ 2.962,04	R\$ 7.108,89	R\$ 8.886,11	101
10.1.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 888,07	R\$ 1.110,09	R\$ 7.104,56	R\$ 8.880,70	102
10.4.8	86941	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	R\$ 888,07	R\$ 1.110,09	R\$ 7.104,56	R\$ 8.880,70	103
15.4.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	538,22	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 6.980,71	R\$ 8.725,89	104
15.7.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	535,47	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 6.945,05	R\$ 8.681,31	105
4.2.8	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	775,50	R\$ 8,76	R\$ 10,95	R\$ 6.793,38	R\$ 8.491,72	106
10.5.7	102623	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	8,00	R\$ 836,06	R\$ 1.045,07	R\$ 6.688,48	R\$ 8.360,60	107
5.1.1	ED-48214	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA , ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS) (DUAS FIADAS NA CONTENÇÃO)	M²	26,40	R\$ 251,21	R\$ 314,01	R\$ 6.631,94	R\$ 8.289,93	108
3.1.1	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (CONTENÇÃO CALÇADA - INCLUSO CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	81,00	R\$ 77,88	R\$ 97,35	R\$ 6.308,28	R\$ 7.885,35	1
5.2.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (JANELAS)	M	83,85	R\$ 73,92	R\$ 92,40	R\$ 6.198,19	R\$ 7.747,74	2
5.3.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (JANELAS)	M	83,85	R\$ 73,92	R\$ 92,40	R\$ 6.198,19	R\$ 7.747,74	3
4.1.10	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (VIGAS)	M3	8,50	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 6.004,49	R\$ 7.505,61	4
1.2	ED-50394	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFÉ COM VALOR ACIMA DE 3.000.000,01. (0,20% X R\$ 3.000.000,00 = R\$ 6.000,00)	%	1,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.500,00	R\$ 6.000,00	R\$ 7.500,00	5
3.2.12	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	64,50	R\$ 91,46	R\$ 114,32	R\$ 5.899,17	R\$ 7.373,96	6
1.7	10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M (CONSIDERADO 4 TORRES COM ALTURA 6M DE ANDAIMES POR 10 MESES)	M/MÊS	288,00	R\$ 20,00	R\$ 25,00	R\$ 5.760,00	R\$ 7.200,00	7
13.5.2	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	160,73	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 5.736,45	R\$ 7.170,57	8

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
11.2.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018(LAJES DA ESCADA E RAMPAS)	M²	148,00	R\$ 38,15	R\$ 47,69	R\$ 5.646,20	R\$ 7.057,75	9
10.9.10	100862	SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO. ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,00	R\$ 36,54	R\$ 45,68	R\$ 5.481,00	R\$ 6.851,25	10
5.3.3	ED-48233	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (COBERTURA)	M2	67,65	R\$ 79,09	R\$ 98,86	R\$ 5.350,44	R\$ 6.688,05	11
13.2.2	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	148,44	R\$ 35,69	R\$ 44,61	R\$ 5.297,82	R\$ 6.622,28	12
17.2.3	101767	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS ESTABILIZADOS GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA DE SOLOS EM PISTA – EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	200,00	R\$ 26,45	R\$ 33,06	R\$ 5.290,00	R\$ 6.612,50	13
3.2.3	ED-29686	CORTE E PREPARO DE CABEÇA/ARRASAMENTO MECANIZADO DE ESTACA PARA BLOCO DE COROAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	UN	38,00	R\$ 139,15	R\$ 173,94	R\$ 5.287,70	R\$ 6.609,63	14
8.2.8.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	152,00	R\$ 34,61	R\$ 43,26	R\$ 5.260,72	R\$ 6.575,90	15
9.2.1	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	610,00	R\$ 8,55	R\$ 10,69	R\$ 5.215,50	R\$ 6.519,38	16
9.5.1	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	610,00	R\$ 8,55	R\$ 10,69	R\$ 5.215,50	R\$ 6.519,38	17
15.6.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	476,24	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 5.214,83	R\$ 6.518,54	18
3.2.11	96531	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,00	R\$ 161,05	R\$ 201,31	R\$ 5.153,60	R\$ 6.442,00	19
15.3.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	468,76	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 5.132,92	R\$ 6.416,15	20
8.1.7.1	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	148,00	R\$ 34,61	R\$ 43,26	R\$ 5.122,28	R\$ 6.402,85	21
23.4	CO-27430	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS E PLUVIAL	PR A1	3,00	R\$ 1.693,84	R\$ 2.117,30	R\$ 5.081,52	R\$ 6.351,90	22
7.5	93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	16,00	R\$ 315,49	R\$ 394,36	R\$ 5.047,84	R\$ 6.309,80	23
6.1.2	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM ABERTURA PARA VIDRO (SALAS DE AULA - P05 = 5X0,90X2,10 = 9,45 M²)	M2	9,45	R\$ 522,93	R\$ 653,66	R\$ 4.941,69	R\$ 6.177,11	24
6.2.2	ED-50985	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM ABERTURA PARA VIDRO (SALAS DE AULA - P05 = 5X0,90X2,10 = 9,45 M²)	M2	9,45	R\$ 522,93	R\$ 653,66	R\$ 4.941,69	R\$ 6.177,11	25
6.1.3	12759	CHAPA AÇO INOX AISI 304 NÃO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NÃO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO) (PARA INSTALAÇÃO NAS PORTAS P.N.E., 0,40X0,80, DOIS LADOS)	M2	5,04	R\$ 929,99	R\$ 1.162,49	R\$ 4.687,15	R\$ 5.858,94	26
11.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (VIGAS BALDRAMES)	M²	122,50	R\$ 38,15	R\$ 47,69	R\$ 4.673,38	R\$ 5.841,72	27
3.1.2	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020 (ESCADA E RAMPA NO TALUDE – INCLUSO CONCRETO E ARMAÇÃO)	M	60,00	R\$ 77,88	R\$ 97,35	R\$ 4.672,80	R\$ 5.841,00	28
8.2.2.20	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL CLARO)	M	1301,37	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 4.671,92	R\$ 5.839,90	29
13.6.1	ED-50997	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	18,37	R\$ 253,49	R\$ 316,86	R\$ 4.656,61	R\$ 5.820,76	30
13.6.1	ED-50997	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	18,37	R\$ 253,49	R\$ 316,86	R\$ 4.656,61	R\$ 5.820,76	31
17.2.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1050,00	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 4.630,50	R\$ 5.788,13	32
4.1.6	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	384,60	R\$ 11,92	R\$ 14,90	R\$ 4.584,43	R\$ 5.730,54	33

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
8.3.3	ED-51022	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (PASSAGEM INTERNA NAS VIGAS BALDRAMES EXTERNAS)	UN	66,00	R\$ 69,08	R\$ 86,35	R\$ 4.559,28	R\$ 5.699,10	34
10.8.8	99262	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,60 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	8,00	R\$ 565,95	R\$ 707,44	R\$ 4.527,60	R\$ 5.659,50	35
23.5	CO-27468	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A1	3,00	R\$ 1.499,20	R\$ 1.874,00	R\$ 4.497,60	R\$ 5.622,00	36
19.1	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (BANHEIROS E DML)	M2	61,84	R\$ 72,71	R\$ 90,89	R\$ 4.496,39	R\$ 5.620,48	37
3.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	298,10	R\$ 15,06	R\$ 18,83	R\$ 4.489,39	R\$ 5.611,73	38
7.7	ED-50679	RUFO E CONTRA-RUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	57,60	R\$ 76,16	R\$ 95,20	R\$ 4.386,82	R\$ 5.483,52	39
10.9.11	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	108,00	R\$ 40,56	R\$ 50,70	R\$ 4.380,48	R\$ 5.475,60	40
24.1.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	645,40	R\$ 6,47	R\$ 8,09	R\$ 4.175,74	R\$ 5.219,67	41
24.2.1	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	645,40	R\$ 6,47	R\$ 8,09	R\$ 4.175,74	R\$ 5.219,67	42
9.1.7	ED-49450	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 68,36	R\$ 85,45	R\$ 4.101,60	R\$ 5.127,00	43
9.4.7	ED-49450	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	60,00	R\$ 68,36	R\$ 85,45	R\$ 4.101,60	R\$ 5.127,00	44
20.1.4	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (DRENO DO AR CONDICIONADO)	M	100,00	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 4.080,00	R\$ 5.100,00	45
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	929,65	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 4.071,87	R\$ 5.089,83	46
13.3.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	928,92	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 4.068,67	R\$ 5.085,84	47
15.8.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	369,91	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 4.050,51	R\$ 5.063,14	48
8.1.2.7	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL CLARO)	M	1122,39	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 4.029,38	R\$ 5.036,73	49
3.2.1	ED-29817	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	R\$ 4.001,94	R\$ 5.002,43	R\$ 4.001,94	R\$ 5.002,43	50
4.1.9	ED-32124	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30MPA, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 400KG/M3, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (PILARES)	M3	5,30	R\$ 706,41	R\$ 883,01	R\$ 3.743,97	R\$ 4.679,97	51
4.1.1	92452	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	23,00	R\$ 160,25	R\$ 200,31	R\$ 3.685,75	R\$ 4.607,19	52
15.1.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	331,14	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 3.625,98	R\$ 4.532,48	53
23.1	CO-27432	PROJETO EXECUTIVO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	PR A1	2,00	R\$ 1.734,48	R\$ 2.168,10	R\$ 3.468,96	R\$ 4.336,20	54
8.2.4.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	107,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 3.432,56	R\$ 4.290,70	55
16.2.2	ED-29581	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60, SOLDADA TIPO Q-92, DIÂMETRO Ø4,2MM, TRAMA COM DIMENSÃO (150X150)MM, INCLUSIVE ESPAÇADOR, EXCLUSIVE CONCRETO (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M2	148,40	R\$ 22,86	R\$ 28,58	R\$ 3.392,42	R\$ 4.240,53	56
10.1.10	99635	VÁLVULA DESCARGA METÁLICA, BASE 1.1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	10,00	R\$ 338,65	R\$ 423,31	R\$ 3.386,50	R\$ 4.233,13	57

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
10.4.10	99635	VÁLVULA DESCARGA METÁLICA, BASE 1.1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2019	UN	10,00	R\$ 338,65	R\$ 423,31	R\$ 3.386,50	R\$ 4.233,13	58
1.12	CO-28388	SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT), DIÂMETRO 2.1/2", EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	M	45,00	R\$ 72,50	R\$ 90,63	R\$ 3.262,50	R\$ 4.078,13	59
8.1.3.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	100,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 3.208,00	R\$ 4.010,00	60
3.1.12	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	35,00	R\$ 91,46	R\$ 114,32	R\$ 3.201,10	R\$ 4.001,37	61
10.8.5	ED-51108	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5M E MENOR OU IGUAL 3,0M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	M³	40,00	R\$ 79,94	R\$ 99,93	R\$ 3.197,60	R\$ 3.997,00	62
20.1.5	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	M	200,00	R\$ 15,68	R\$ 19,60	R\$ 3.136,00	R\$ 3.920,00	63
10.6.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	46,20	R\$ 67,26	R\$ 84,08	R\$ 3.107,41	R\$ 3.884,27	64
2.10	RO-40238	COMPACTAÇÃO MANUAL DE ATERROS (REGULARIZAÇÃO FINAL DE ATERROS)	M³	130,00	R\$ 23,89	R\$ 29,86	R\$ 3.105,70	R\$ 3.882,13	65
12.2.16	COMP. 12.2.16	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 3.047,84	R\$ 3.809,80	R\$ 3.047,84	R\$ 3.809,80	66
8.2.9.1	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QUADROS SALAS DE AULA)	UN	5,00	R\$ 608,10	R\$ 760,13	R\$ 3.040,50	R\$ 3.800,63	67
3.2.4	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	178,20	R\$ 16,35	R\$ 20,44	R\$ 2.913,57	R\$ 3.641,96	68
10.9.14	ED-49865	CONJUNTO ELEVADOR MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) DE 2 HP	UN	2,00	R\$ 1.455,62	R\$ 1.819,52	R\$ 2.911,24	R\$ 3.639,05	69
9.3.2	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2,00	R\$ 1.380,33	R\$ 1.725,41	R\$ 2.760,66	R\$ 3.450,83	70
9.6.2	ED-48373	PATCH PANEL 24 POSIÇÕES, CATEGORIA COM GUIA TRASEIRO	CJ	2,00	R\$ 1.380,33	R\$ 1.725,41	R\$ 2.760,66	R\$ 3.450,83	71
20.1.3	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	40,00	R\$ 68,30	R\$ 85,38	R\$ 2.732,00	R\$ 3.415,00	72
20.2.3	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIM ENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 68,30	R\$ 85,38	R\$ 2.732,00	R\$ 3.415,00	73
24.1.3	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	600,07	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 2.694,31	R\$ 3.367,89	74
24.2.3	99804	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019	M2	597,06	R\$ 4,49	R\$ 5,61	R\$ 2.680,80	R\$ 3.351,00	75
9.1.5	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	100,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 2.678,00	R\$ 3.347,50	76
9.4.5	ED-49318	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	100,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 2.678,00	R\$ 3.347,50	77
8.2.10.1	COMP-QDC-012	QUADRO DE COMANDO EM AÇO CARBONO, FORMATO RETANGULAR DIM. 1000X800X250MM, DOTADO DE PORTA ARTICULADA E TRINCHO DE FECHO RÁPIDO, JUNTAS DE VEDAÇÃO, FLANGES, FORNECIDO COM PLACA METÁLICA PARA MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS, ACABAMENTO ESTERNO COR CINZA (RAL 7032) E INTERNO NA COR LARANJA (RAL 2004), COM BARRAMENTO 400A TRIFÁSICO E DE NEUTRO E TERRA, INCLUINDO 20 TERMINAIS 16MM2, 8 TERMINAIS 70MM2 E 4 TERMINAIS 35MM2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.652,55	R\$ 3.315,68	R\$ 2.652,55	R\$ 3.315,68	78
16.3.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	600,07	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 2.646,31	R\$ 3.307,89	79
7.6	ED-48402	COLOCAÇÃO DE CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E = 0,50 MM, SIMPLES	M	47,10	R\$ 55,95	R\$ 69,94	R\$ 2.635,25	R\$ 3.294,06	80
6.1.9	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	163,30	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 2.627,50	R\$ 3.284,37	81

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
6.2.8	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	163,30	R\$ 16,09	R\$ 20,11	R\$ 2.627,50	R\$ 3.284,37	82
10.2.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	62,80	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 2.562,24	R\$ 3.202,80	83
10.5.1	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	62,80	R\$ 40,80	R\$ 51,00	R\$ 2.562,24	R\$ 3.202,80	84
9.3.1	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.559,68	R\$ 3.199,60	R\$ 2.559,68	R\$ 3.199,60	85
9.6.1	98305	RACK FECHADO PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1,00	R\$ 2.559,68	R\$ 3.199,60	R\$ 2.559,68	R\$ 3.199,60	86
17.2.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	70,00	R\$ 36,51	R\$ 45,64	R\$ 2.555,70	R\$ 3.194,62	87
1.1	ED-16660	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIxada COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS (2,0M X 4,0M)	M²	8,00	R\$ 317,71	R\$ 397,14	R\$ 2.541,68	R\$ 3.177,10	88
15.4.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	538,22	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 2.535,02	R\$ 3.168,77	89
15.7.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	535,47	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 2.522,06	R\$ 3.152,58	90
10.1.5	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	R\$ 311,14	R\$ 388,92	R\$ 2.489,12	R\$ 3.111,40	91
10.4.5	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	8,00	R\$ 311,14	R\$ 388,92	R\$ 2.489,12	R\$ 3.111,40	92
3.1.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,00	R\$ 16,35	R\$ 20,44	R\$ 2.485,20	R\$ 3.106,50	93
17.1.3	98519	REvolvimento e LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	1400,00	R\$ 1,75	R\$ 2,19	R\$ 2.450,00	R\$ 3.062,50	94
12.1.11	92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	20,00	R\$ 121,43	R\$ 151,79	R\$ 2.428,60	R\$ 3.035,75	95
8.2.2.23	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	672,42	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 2.413,99	R\$ 3.017,48	96
2.3	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 39,55	R\$ 49,44	R\$ 2.373,00	R\$ 2.966,25	97
13.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	538,22	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 2.357,40	R\$ 2.946,75	98
5.2.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	35,87	R\$ 65,67	R\$ 82,09	R\$ 2.355,58	R\$ 2.944,48	99
5.3.1	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	35,87	R\$ 65,67	R\$ 82,09	R\$ 2.355,58	R\$ 2.944,48	100
8.3.2	ED-51022	RE-BAR 10MM X 3M COM 3 CLIPS PARA EMENDA 8-10MM (DESCIDAS INTERNAS EM 8 PILARES, BLOCOS E ESTACAS)	UN	34,00	R\$ 69,08	R\$ 86,35	R\$ 2.348,72	R\$ 2.935,90	101
13.4.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	535,47	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 2.345,36	R\$ 2.931,70	102
3.1.6	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	154,86	R\$ 15,06	R\$ 18,83	R\$ 2.332,19	R\$ 2.915,24	103
9.1.2	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	50,00	R\$ 46,43	R\$ 58,04	R\$ 2.321,50	R\$ 2.901,88	104
9.4.2	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	50,00	R\$ 46,43	R\$ 58,04	R\$ 2.321,50	R\$ 2.901,88	105

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
8.1.2.10	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	640,73	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 2.300,22	R\$ 2.875,28	106
8.2.1.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	152,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 2.252,64	R\$ 2.815,80	107
5.3.4	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 (COBERTURA)	M	91,12	R\$ 24,72	R\$ 30,90	R\$ 2.252,49	R\$ 2.815,61	108
8.2.1.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	137,00	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 2.233,10	R\$ 2.791,38	109
10.3.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,50	R\$ 89,53	R\$ 111,91	R\$ 2.193,49	R\$ 2.741,86	110
10.6.2	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	24,50	R\$ 89,53	R\$ 111,91	R\$ 2.193,49	R\$ 2.741,86	111
8.1.1.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	148,00	R\$ 14,82	R\$ 18,53	R\$ 2.193,36	R\$ 2.741,70	112
16.3.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	60,00	R\$ 36,51	R\$ 45,64	R\$ 2.190,60	R\$ 2.738,25	113
23.3	CO-27428	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	PR A1	1,00	R\$ 2.184,76	R\$ 2.730,95	R\$ 2.184,76	R\$ 2.730,95	114
10.3.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	32,20	R\$ 67,26	R\$ 84,08	R\$ 2.165,77	R\$ 2.707,22	115
12.2.19	COMP. 12.2.19	TRANSCÉPTOR ALPHA V4	UN	2,00	R\$ 1.080,35	R\$ 1.350,44	R\$ 2.160,70	R\$ 2.700,88	116
24.2.2	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	598,09	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 2.153,12	R\$ 2.691,41	117
11.2.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (CONTENÇÃO)	M²	56,00	R\$ 38,15	R\$ 47,69	R\$ 2.136,40	R\$ 2.670,50	118
10.8.1	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	30,00	R\$ 70,93	R\$ 88,66	R\$ 2.127,90	R\$ 2.659,88	119
8.2.2.10	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL CLARO)	M	33,84	R\$ 62,87	R\$ 78,59	R\$ 2.127,52	R\$ 2.659,40	120
8.2.2.11	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BRANCO)	M	33,84	R\$ 62,87	R\$ 78,59	R\$ 2.127,52	R\$ 2.659,40	121
8.2.2.12	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	33,84	R\$ 62,87	R\$ 78,59	R\$ 2.127,52	R\$ 2.659,40	122
8.2.2.13	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERMELHO)	M	33,84	R\$ 62,87	R\$ 78,59	R\$ 2.127,52	R\$ 2.659,40	123
8.1.1.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	130,00	R\$ 16,30	R\$ 20,38	R\$ 2.119,00	R\$ 2.648,75	124
8.2.5.5	101898	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 2.110,51	R\$ 2.638,14	R\$ 2.110,51	R\$ 2.638,14	125
24.1.2	99808	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	583,61	R\$ 3,60	R\$ 4,50	R\$ 2.101,00	R\$ 2.626,25	126
8.2.2.21	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	581,91	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 2.089,06	R\$ 2.611,32	127

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
16.1.1	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	470,00	R\$ 4,41	R\$ 5,51	R\$ 2.072,70	R\$ 2.590,88	128
4.2.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	36,50	R\$ 56,56	R\$ 70,70	R\$ 2.064,44	R\$ 2.580,55	129
8.1.2.6	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AMARELO)	M	570,34	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 2.047,52	R\$ 2.559,40	130
13.3.5	104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (SALAS E CORREDOR - UTILIZAR CERÂMICAS 10X10 CM – CEREJA OU VERMELHO)	M2	31,66	R\$ 64,27	R\$ 80,34	R\$ 2.034,79	R\$ 2.543,49	131
13.3.5	104614	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM DIAGONAL, A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (SALAS E CORREDOR - UTILIZAR CERÂMICAS 10X10 CM – CEREJA OU VERMELHO)	M2	31,28	R\$ 64,27	R\$ 80,34	R\$ 2.010,37	R\$ 2.512,96	132
8.2.5.4	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	22,00	R\$ 91,32	R\$ 114,15	R\$ 2.009,04	R\$ 2.511,30	133
8.2.2.19	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AMARELO)	M	552,61	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 1.983,87	R\$ 2.479,84	134
15.2.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	148,44	R\$ 12,97	R\$ 16,21	R\$ 1.925,27	R\$ 2.406,58	135
8.2.2.27	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	246,28	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 1.906,21	R\$ 2.382,76	136
16.3.7	ED-50587	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,85	R\$ 128,11	R\$ 160,14	R\$ 1.902,43	R\$ 2.378,04	137
16.3.7	ED-50587	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, DIRECIONAL, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	14,85	R\$ 128,11	R\$ 160,14	R\$ 1.902,43	R\$ 2.378,04	138
10.1.17	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (2 POR PORTA)	UN	14,00	R\$ 135,03	R\$ 168,79	R\$ 1.890,42	R\$ 2.363,03	139
10.4.17	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (2 POR PORTA)	UN	14,00	R\$ 135,03	R\$ 168,79	R\$ 1.890,42	R\$ 2.363,03	140
15.6.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	476,24	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 1.852,57	R\$ 2.315,72	141
15.3.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	468,76	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 1.823,48	R\$ 2.279,35	142
9.1.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	40,00	R\$ 44,81	R\$ 56,01	R\$ 1.792,40	R\$ 2.240,50	143
9.4.4	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	40,00	R\$ 44,81	R\$ 56,01	R\$ 1.792,40	R\$ 2.240,50	144
5.2.4	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (MICTÓRIOS – (2 X 0,38 X 1,20 M)+ (1,00X1,80)	M²	2,71	R\$ 659,22	R\$ 824,03	R\$ 1.786,49	R\$ 2.233,11	145
5.3.6	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO (MICTÓRIOS – (2 X 0,38 X 1,20 M)+ (1,00X1,80)	M²	2,71	R\$ 659,22	R\$ 824,03	R\$ 1.786,49	R\$ 2.233,11	146
15.5.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	160,73	R\$ 10,95	R\$ 13,69	R\$ 1.759,99	R\$ 2.199,99	147
10.8.7	102991	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 40 CM) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	26,00	R\$ 67,34	R\$ 84,18	R\$ 1.750,84	R\$ 2.188,55	148
16.3.3	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (COM ACRÉSCIMO DE 10%)	M²	660,07	R\$ 2,63	R\$ 3,29	R\$ 1.735,98	R\$ 2.169,98	149
2.12	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	20,00	R\$ 83,29	R\$ 104,11	R\$ 1.665,80	R\$ 2.082,25	150

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
15.9.1	ED-50492	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO (MÃO FRANCESA PARA SUSTENTAÇÃO DOS TUBOS)	M2	50,00	R\$ 32,53	R\$ 40,66	R\$ 1.626,50	R\$ 2.033,13	151
13.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	369,91	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 1.620,21	R\$ 2.025,26	152
2.11	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M³	35,00	R\$ 46,06	R\$ 57,58	R\$ 1.612,10	R\$ 2.015,13	153
3.2.10	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (VIGAS BALDRAMES E BLOCOS - ALTURA = 5,0CM)	M3	4,12	R\$ 387,78	R\$ 484,72	R\$ 1.597,65	R\$ 1.997,07	1
20.1.5	103288	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	M	100,00	R\$ 15,68	R\$ 19,60	R\$ 1.568,00	R\$ 1.960,00	2
8.1.2.1	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL CLARO)	M	117,12	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 1.560,04	R\$ 1.950,05	3
8.1.2.4	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	117,12	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 1.560,04	R\$ 1.950,05	4
10.1.6	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 778,90	R\$ 973,63	R\$ 1.557,80	R\$ 1.947,25	5
10.4.6	95472	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 778,90	R\$ 973,63	R\$ 1.557,80	R\$ 1.947,25	6
10.1.7	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 512,09	R\$ 640,11	R\$ 1.536,27	R\$ 1.920,34	7
10.4.7	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	3,00	R\$ 512,09	R\$ 640,11	R\$ 1.536,27	R\$ 1.920,34	8
7.8	ED-50678	RUFO E CONTRARRUFO EM CHAPA GALVANIZADA, ESP. 0,65MM (GSG-24), COM DESENVOLVIMENTO DE 33CM, INCLUSIVE IÇAMENTO MANUAL VERTICAL	M	28,80	R\$ 52,99	R\$ 66,24	R\$ 1.526,11	R\$ 1.907,64	9
10.4.27	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	8,00	R\$ 190,70	R\$ 238,38	R\$ 1.525,60	R\$ 1.907,00	10
8.1.5.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,12	R\$ 12,88	R\$ 16,10	R\$ 1.508,51	R\$ 1.885,63	11
4.1.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (PILARES, VIGAS E LAJES)	KG	112,20	R\$ 13,23	R\$ 16,54	R\$ 1.484,41	R\$ 1.855,51	12
10.9.12	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	50,00	R\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 1.471,50	R\$ 1.839,38	13
10.2.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	36,00	R\$ 40,56	R\$ 50,70	R\$ 1.460,16	R\$ 1.825,20	14
10.5.3	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	36,00	R\$ 40,56	R\$ 50,70	R\$ 1.460,16	R\$ 1.825,20	15
13.1.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	331,14	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 1.450,39	R\$ 1.812,99	16
15.8.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	369,91	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 1.438,95	R\$ 1.798,69	17
8.1.8.1	101882	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (QDG-SUBSOLO)	UN	1,00	R\$ 1.433,06	R\$ 1.791,32	R\$ 1.433,06	R\$ 1.791,32	18
1.4	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	1,00	R\$ 1.431,98	R\$ 1.789,98	R\$ 1.431,98	R\$ 1.789,98	19

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
10.7.2	97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/202	UN	2,00	R\$ 707,38	R\$ 884,23	R\$ 1.414,76	R\$ 1.768,45	20
10.7.4	ED-48666	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	UN	3,00	R\$ 465,13	R\$ 581,41	R\$ 1.395,39	R\$ 1.744,24	21
8.1.9.1	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM (QUADROS SALAS DE AULA E CORREDOR)	un	8,00	R\$ 171,23	R\$ 214,04	R\$ 1.369,84	R\$ 1.712,30	22
12.1.7	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	5,00	R\$ 273,71	R\$ 342,14	R\$ 1.368,55	R\$ 1.710,69	23
8.1.2.5	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	102,67	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 1.367,56	R\$ 1.709,46	24
8.2.2.28	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	175,92	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 1.361,62	R\$ 1.702,03	25
10.1.16	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (3 UNIDADES POR VASO SANITÁRIO PCD)	UN	6,00	R\$ 218,80	R\$ 273,50	R\$ 1.312,80	R\$ 1.641,00	26
10.4.16	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (3 UNIDADES POR VASO SANITÁRIO PCD)	UN	6,00	R\$ 218,80	R\$ 273,50	R\$ 1.312,80	R\$ 1.641,00	27
8.2.2.24	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	364,08	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 1.307,05	R\$ 1.633,81	28
2.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018	M2	3500,00	R\$ 0,37	R\$ 0,46	R\$ 1.295,00	R\$ 1.618,75	29
15.1.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	331,14	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 1.288,13	R\$ 1.610,17	30
3.1.7	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2019 (BLOCO OU SAPATA)	KG	91,30	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 1.267,24	R\$ 1.584,06	31
8.1.2.8	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	351,89	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 1.263,29	R\$ 1.579,11	32
8.2.2.29	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	162,24	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 1.255,74	R\$ 1.569,67	33
23.2	CO-27426	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	1,00	R\$ 1.254,98	R\$ 1.568,73	R\$ 1.254,98	R\$ 1.568,73	34
13.6.2	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	4,30	R\$ 291,31	R\$ 364,14	R\$ 1.252,63	R\$ 1.565,79	35
13.6.2	ED-51002	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	4,30	R\$ 291,31	R\$ 364,14	R\$ 1.252,63	R\$ 1.565,79	36
10.8.6	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	40,00	R\$ 31,16	R\$ 38,95	R\$ 1.246,40	R\$ 1.558,00	37
4.1.2	92427	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA,8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	22,00	R\$ 56,56	R\$ 70,70	R\$ 1.244,32	R\$ 1.555,40	38
12.1.8	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00	39
12.2.8	ED-22714	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (90X60X17)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", INCLUINDO SUPORTE BASCULANTE PARA MANGUEIRA, MANGUEIRA TIPO 2 COMPRIMENTO 15M, REGISTRO GLOBO E ACESSÓRIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00	R\$ 1.206,40	R\$ 1.508,00	40

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
8.2.5.7	ED-49527	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	un	4,00	R\$ 298,19	R\$ 372,74	R\$ 1.192,76	R\$ 1.490,95	41
14.1.2	ED-51150	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSEON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 230,75	R\$ 288,44	R\$ 1.153,75	R\$ 1.442,19	42
14..2.2	ED-51150	ESPELHO (60X90CM) ESP.4MM INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO FINESSEON - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 230,75	R\$ 288,44	R\$ 1.153,75	R\$ 1.442,19	43
10.1.2	COMP. 10.1.2	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA, PARA P.N.E – (IGUAL OU SIMILAR HYDRA ECO CONFORTO – CÓDIGO REF. 4900.C.CONF-DECA)	UN	2,00	R\$ 576,04	R\$ 720,05	R\$ 1.152,08	R\$ 1.440,10	44
10.4.2	COMP. 10.1.2	ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA COM ALAVANCA, PARA P.N.E – (IGUAL OU SIMILAR HYDRA ECO CONFORTO – CÓDIGO REF. 4900.C.CONF-DECA)	UN	2,00	R\$ 576,04	R\$ 720,05	R\$ 1.152,08	R\$ 1.440,10	45
10.9.3	COMP.10.9.3	REALIMENTADOR AUTOMÁTICO 220V ¾" (ACQUASAVE OU ECO-CAP) (HIDRO PLUVIAL)	UN	2,00	R\$ 568,43	R\$ 710,54	R\$ 1.136,86	R\$ 1.421,07	46
2.2	88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00	R\$ 18,85	R\$ 23,56	R\$ 1.131,00	R\$ 1.413,75	47
8.2.6.3	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	96,76	R\$ 11,62	R\$ 14,52	R\$ 1.124,35	R\$ 1.405,44	48
8.1.2.2	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	82,75	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 1.102,23	R\$ 1.377,79	49
23.6	CO-27389	COMO CONSTRUÍDO ("AS BUILT") DE PROJETOS COM ÁREA ATÉ 10.000 M2 (ARQUITETÔNICO; ELÉTRICO/SPDA/LÓGICA; ESTRUTURAL).	M2	1290,80	R\$ 0,85	R\$ 1,06	R\$ 1.097,18	R\$ 1.371,48	50
12.2.13	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	25,00	R\$ 43,59	R\$ 54,49	R\$ 1.089,75	R\$ 1.362,19	51
5.2.6	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO M. AF_03/2016 (PORTAS)	M	10,10	R\$ 107,12	R\$ 133,90	R\$ 1.081,91	R\$ 1.352,39	52
5.3.8	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO M. AF_03/2016 (PORTAS)	M	10,10	R\$ 107,12	R\$ 133,90	R\$ 1.081,91	R\$ 1.352,39	53
6.1.8	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA /PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) – COMPLETA	UN	15,00	R\$ 72,07	R\$ 90,09	R\$ 1.081,05	R\$ 1.351,31	54
6.2.7	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA /PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) – COMPLETA	UN	15,00	R\$ 72,07	R\$ 90,09	R\$ 1.081,05	R\$ 1.351,31	55
12.1.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	5,00	R\$ 212,44	R\$ 265,55	R\$ 1.062,20	R\$ 1.327,75	56
20.1.2	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	40,00	R\$ 26,22	R\$ 32,78	R\$ 1.048,80	R\$ 1.311,00	57
20.2.2	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	40,00	R\$ 26,22	R\$ 32,78	R\$ 1.048,80	R\$ 1.311,00	58
20.1.1	COMP.20.1.1	CAIXA DRENO AR CONDICIONADO 39LX22AXP6	UN	20,00	R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 1.047,60	R\$ 1.309,50	59
20.2.1	COMP.20.1.1	CAIXA DRENO AR CONDICIONADO 39LX22AXP6	UN	20,00	R\$ 52,38	R\$ 65,48	R\$ 1.047,60	R\$ 1.309,50	60
5.1.2	101159	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (GUIA DE BALIZAMENTO – ALTURA = 5,0 CM)	M²	8,00	R\$ 127,39	R\$ 159,24	R\$ 1.019,12	R\$ 1.273,90	61
10.9.7	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 508,44	R\$ 635,55	R\$ 1.016,88	R\$ 1.271,10	62
8.1.2.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	281,52	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 1.010,66	R\$ 1.263,32	63
6.1.5	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P03 E P05)	UN	6,00	R\$ 167,53	R\$ 209,41	R\$ 1.005,18	R\$ 1.256,48	64
6.2.4	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (P03 E P05)	UN	6,00	R\$ 167,53	R\$ 209,41	R\$ 1.005,18	R\$ 1.256,48	65
15.8.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE	M2	369,91	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$ 995,06	R\$ 1.243,82	66

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
10.4.28	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	12,00	R\$ 82,21	R\$ 102,76	R\$ 986,52	R\$ 1.233,15	67
8.2.2.26	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	126,32	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 977,72	R\$ 1.222,15	68
10.9.9	39145	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 4"	UN	150,00	R\$ 6,15	R\$ 7,69	R\$ 922,50	R\$ 1.153,13	69
8.2.3.1	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	2,00	R\$ 461,18	R\$ 576,48	R\$ 922,36	R\$ 1.152,95	70
8.1.4.3	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	R\$ 91,32	R\$ 114,15	R\$ 913,20	R\$ 1.141,50	71
10.1.9	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 911,07	R\$ 1.138,84	R\$ 911,07	R\$ 1.138,84	72
10.4.9	86919	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 911,07	R\$ 1.138,84	R\$ 911,07	R\$ 1.138,84	73
8.1.2.11	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	251,71	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 903,64	R\$ 1.129,55	74
10.1.3	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (PCD)	UN	2,00	R\$ 451,44	R\$ 564,30	R\$ 902,88	R\$ 1.128,60	75
10.4.3	ED-2552	LAVATÓRIO DE CANTO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO PEQUENO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO COM PARAFUSO CASTELO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL (PCD)	UN	2,00	R\$ 451,44	R\$ 564,30	R\$ 902,88	R\$ 1.128,60	76
15.1.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE	M2	331,14	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$ 890,77	R\$ 1.113,46	77
2.13	RO-40211	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO, COM ALTURA DE 0 A 1,50 M	M³	15,00	R\$ 59,11	R\$ 73,89	R\$ 886,65	R\$ 1.108,31	78
8.2.2.14	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	R\$ 1.098,24	79
8.2.2.15	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	R\$ 1.098,24	80
8.2.2.16	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	R\$ 1.098,24	81
8.2.2.17	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	R\$ 1.098,24	82
8.2.2.18	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	68,32	R\$ 12,86	R\$ 16,08	R\$ 878,60	R\$ 1.098,24	83
10.9.6	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	10,00	R\$ 87,77	R\$ 109,71	R\$ 877,70	R\$ 1.097,13	84
12.1.12	97431	ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20,00	R\$ 43,59	R\$ 54,49	R\$ 871,80	R\$ 1.089,75	85
16.3.6	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,67	R\$ 130,23	R\$ 162,79	R\$ 868,63	R\$ 1.085,79	86
16.3.6	ED-50586	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	6,67	R\$ 130,23	R\$ 162,79	R\$ 868,63	R\$ 1.085,79	87
16.1.2	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	23,50	R\$ 36,51	R\$ 45,64	R\$ 857,98	R\$ 1.072,48	88

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
3.2.8	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,50 MM - MONTAGEM. AF_06/2020 (BLOCO OU SAPATA)	KG	80,30	R\$ 10,35	R\$ 12,94	R\$ 831,10	R\$ 1.038,88	89
1.11	CO-28390	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO PADRÃO (SPT) - (CUSTO FIXO)	UN	1,00	R\$ 824,33	R\$ 1.030,41	R\$ 824,33	R\$ 1.030,41	90
12.2.7	ED-22698	ABRIGO EM CHAPA DE AÇO CARBONO DE SOBREPOR, PINTADO DE VERMELHO NAS DIMENSÕES (75X30X25)CM COM UMA PORTA COM VIDRO TRANSPARENTE COM A INSCRIÇÃO "INCÊNDIO", PARA EXTINTOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE EXTINTOR	UN	3,00	R\$ 273,71	R\$ 342,14	R\$ 821,13	R\$ 1.026,41	91
9.3.3	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	2,00	R\$ 407,22	R\$ 509,03	R\$ 814,44	R\$ 1.018,05	92
9.6.3	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	2,00	R\$ 407,22	R\$ 509,03	R\$ 814,44	R\$ 1.018,05	93
6.1.4	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (BOXES DOS BANHEIROS)	UN	10,00	R\$ 80,74	R\$ 100,93	R\$ 807,40	R\$ 1.009,25	94
6.2.3	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019 (BOXES DOS BANHEIROS)	UN	10,00	R\$ 80,74	R\$ 100,93	R\$ 807,40	R\$ 1.009,25	95
10.4.25	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. (CAIXAS D'ÁGUA)	UN	16,00	R\$ 49,31	R\$ 61,64	R\$ 788,96	R\$ 986,20	96
12.2.11	ED-50195	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 777,10	R\$ 971,38	R\$ 777,10	R\$ 971,38	97
10.1.25	ED-49995	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	4,00	R\$ 190,70	R\$ 238,38	R\$ 762,80	R\$ 953,50	98
8.2.6.4	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	33,84	R\$ 22,29	R\$ 27,86	R\$ 754,29	R\$ 942,87	99
3.1.10	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (VIGAS BALDRAMES E LOCOS - ALTURA = 5,0CM)	M3	1,90	R\$ 387,78	R\$ 484,72	R\$ 736,78	R\$ 920,98	100
10.9.13	89273	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	8,00	R\$ 91,71	R\$ 114,64	R\$ 733,68	R\$ 917,10	101
8.1.2.14	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERDE-AMARELO)	M	131,74	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 729,84	R\$ 912,30	102
8.3.5	1545	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXAÇÃO (LIGAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA COM CABO DE ALUMÍNIO)	UN	8,00	R\$ 89,28	R\$ 111,60	R\$ 714,24	R\$ 892,80	103
10.3.5	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_08/2022	UN	8,00	R\$ 88,29	R\$ 110,36	R\$ 706,32	R\$ 882,90	104
10.6.5	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_08/2022	UN	8,00	R\$ 88,29	R\$ 110,36	R\$ 706,32	R\$ 882,90	105
13.5.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	160,73	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 704,00	R\$ 880,00	106
15.2.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	148,44	R\$ 4,71	R\$ 5,89	R\$ 699,15	R\$ 873,94	107
8.2.5.3	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	R\$ 17,75	R\$ 22,19	R\$ 692,25	R\$ 865,31	108
10.5.4	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00	R\$ 41,97	R\$ 52,46	R\$ 671,52	R\$ 839,40	109
1.9	ED-50151	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	R\$ 652,09	R\$ 815,11	R\$ 652,09	R\$ 815,11	110
13.2.1	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	148,44	R\$ 4,38	R\$ 5,48	R\$ 650,17	R\$ 812,71	111
8.1.2.3	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	48,80	R\$ 13,32	R\$ 16,65	R\$ 650,02	R\$ 812,52	112

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
12.1.19	COMP. 12.2.18	SINALIZADOR AUDIOVISUAL SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 644,16	R\$ 805,20	R\$ 644,16	R\$ 805,20	113
12.2.18	COMP. 12.2.18	SINALIZADOR AUDIOVISUAL SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 644,16	R\$ 805,20	R\$ 644,16	R\$ 805,20	114
12.2.1	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	UN	3,00	R\$ 212,44	R\$ 265,55	R\$ 637,32	R\$ 796,65	115
8.1.3.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 27,33	R\$ 34,16	R\$ 628,59	R\$ 785,74	116
8.2.4.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	23,00	R\$ 27,33	R\$ 34,16	R\$ 628,59	R\$ 785,74	117
15.5.2	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	160,73	R\$ 3,89	R\$ 4,86	R\$ 625,24	R\$ 781,55	118
22.2.2	12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO ACOLCHOADO	PR	10,00	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 612,00	R\$ 765,00	119
8.2.2.4	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERDE-AMARELO)	M	44,83	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 611,03	R\$ 763,79	120
8.1.2.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (VERMELHO)	M	109,42	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 606,19	R\$ 757,73	121
8.2.5.2	ED-49260	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un	5,00	R\$ 119,54	R\$ 149,43	R\$ 597,70	R\$ 747,13	122
10.1.26	ED-49989	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	7,00	R\$ 82,21	R\$ 102,76	R\$ 575,47	R\$ 719,34	123
10.1.21	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 56,79	R\$ 70,99	R\$ 567,90	R\$ 709,88	124
10.4.21	ED-48181	PAPELEIRA METÁLICA CROMADA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	10,00	R\$ 56,79	R\$ 70,99	R\$ 567,90	R\$ 709,88	125
8.2.2.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (AZUL CLARO)	M	40,56	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 552,83	R\$ 691,04	126
8.2.2.2	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (BRANCO)	M	40,56	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 552,83	R\$ 691,04	127
8.2.2.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (PRETO)	M	40,56	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 552,83	R\$ 691,04	128
8.2.2.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (VERMELHO)	M	40,56	R\$ 13,63	R\$ 17,04	R\$ 552,83	R\$ 691,04	129
12.1.13	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 110,47	R\$ 138,09	R\$ 552,35	R\$ 690,44	130
12.2.14	97436	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 110,47	R\$ 138,09	R\$ 552,35	R\$ 690,44	131
10.1.15	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (2 UNIDADES POR LAVATÓRIO PCD)	UN	4,00	R\$ 135,03	R\$ 168,79	R\$ 540,12	R\$ 675,15	132
10.4.15	ED-48163	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PCR), COMPRIMENTO 40CM, INSTALADO EM PORTA/PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO (2 UNIDADES POR LAVATÓRIO PCD)	UN	4,00	R\$ 135,03	R\$ 168,79	R\$ 540,12	R\$ 675,15	133
2.15	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	12,60	R\$ 42,62	R\$ 53,28	R\$ 537,01	R\$ 671,27	134
10.1.20	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	8,00	R\$ 62,33	R\$ 77,91	R\$ 498,64	R\$ 623,30	135
10.4.20	ED-48188	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 ML	UN	8,00	R\$ 62,33	R\$ 77,91	R\$ 498,64	R\$ 623,30	136
8.1.4.4	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	R\$ 97,26	R\$ 121,58	R\$ 486,30	R\$ 607,88	137
8.1.3.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 481,20	R\$ 601,50	138

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
6.2.9	ED-50924	ALÇAPÃO (80X80)CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA Nº18 VINCADA, INCLUSIVE FERROLHO, CADEADO E PINTURA ANTICORROSIVA (LAJE DA COBERTURA)	UN	1,00	R\$ 478,38	R\$ 597,98	R\$ 478,38	R\$ 597,98	139
12.1.9	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 468,77	R\$ 585,96	R\$ 468,77	R\$ 585,96	140
12.2.9	ED-22707	MANGUEIRA DE FIBRA SINTÉTICA E BORRACHA PARA INCÊNDIO TIPO 2, DN 38MM, COMPRIMENTO 15M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 468,77	R\$ 585,96	R\$ 468,77	R\$ 585,96	141
10.3.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	R\$ 58,47	R\$ 73,09	R\$ 467,76	R\$ 584,70	142
10.6.1	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,00	R\$ 58,47	R\$ 73,09	R\$ 467,76	R\$ 584,70	143
8.3.1	COMP-SPDA-001	MINICAPTOR, EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, FIXAÇÃO HORIZONTAL DE 1 FUROS, SEM BANDEIRA, H=300 MM X DN=10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CAPTORES DA COBERTURA)	UN	40,00	R\$ 11,42	R\$ 14,27	R\$ 456,64	R\$ 570,80	144
15.2.1	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO	M2	148,44	R\$ 3,05	R\$ 3,81	R\$ 452,74	R\$ 565,93	145
3.2.9	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	81,12	R\$ 5,44	R\$ 6,80	R\$ 441,29	R\$ 551,62	146
15.5.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE	M2	160,73	R\$ 2,69	R\$ 3,36	R\$ 432,36	R\$ 540,45	147
8.1.2.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	77,16	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 427,47	R\$ 534,33	148
8.1.2.12	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (BRANCO)	M	76,94	R\$ 5,54	R\$ 6,93	R\$ 426,25	R\$ 532,81	149
10.1.11	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	R\$ 53,06	R\$ 66,33	R\$ 424,48	R\$ 530,60	150
10.4.11	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	8,00	R\$ 53,06	R\$ 66,33	R\$ 424,48	R\$ 530,60	151
12.1.15	COMP. 12.2.17	ACIONADOR DE INCÊNDIO SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 420,54	R\$ 525,68	R\$ 420,54	R\$ 525,68	152
12.2.17	COMP. 12.2.17	ACIONADOR DE INCÊNDIO SEM FIO (WIFI), FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO (SEGUIR MARCA E MODELO EXISTENTE)	UN	1,00	R\$ 420,54	R\$ 525,68	R\$ 420,54	R\$ 525,68	153
8.2.4.4	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,00	R\$ 32,08	R\$ 40,10	R\$ 417,04	R\$ 521,30	154
9.3.4	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	3,00	R\$ 135,71	R\$ 169,64	R\$ 407,13	R\$ 508,91	155
9.6.4	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	3,00	R\$ 135,71	R\$ 169,64	R\$ 407,13	R\$ 508,91	156
10.9.4	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00	R\$ 67,26	R\$ 84,08	R\$ 403,56	R\$ 504,45	157
17.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	140,00	R\$ 2,82	R\$ 3,53	R\$ 394,80	R\$ 493,50	158
2.14	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	12,60	R\$ 31,16	R\$ 38,95	R\$ 392,62	R\$ 490,77	159
10.1.22	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (1 CABIDE POR BOX)	UN	10,00	R\$ 39,15	R\$ 48,94	R\$ 391,50	R\$ 489,38	160
10.4.22	ED-48176	CABIDE METÁLICO SIMPLES CROMADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO (1 CABIDE POR BOX)	UN	10,00	R\$ 39,15	R\$ 48,94	R\$ 391,50	R\$ 489,38	161
10.1.23	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	6,00	R\$ 64,40	R\$ 80,50	R\$ 386,40	R\$ 483,00	162
10.4.23	ED-48182	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	UN	6,00	R\$ 64,40	R\$ 80,50	R\$ 386,40	R\$ 483,00	163
10.1.19	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TORNEIRAS PARA LIMPEZA)	UN	5,00	R\$ 77,25	R\$ 96,56	R\$ 386,25	R\$ 482,81	164
10.4.19	ED-50331	TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (TORNEIRAS PARA LIMPEZA)	UN	5,00	R\$ 77,25	R\$ 96,56	R\$ 386,25	R\$ 482,81	165
10.9.1	COMP.10.9.1	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	10,00	R\$ 38,53	R\$ 48,16	R\$ 385,30	R\$ 481,63	166

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
8.1.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	R\$ 25,67	R\$ 32,09	R\$ 385,05	R\$ 481,31	167
10.1.12	ED-48157	ASSENTO BRANCO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	R\$ 184,16	R\$ 230,20	R\$ 368,32	R\$ 460,40	168
10.4.12	ED-48157	ASSENTO BRANCO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	R\$ 184,16	R\$ 230,20	R\$ 368,32	R\$ 460,40	169
22.2.3	36145	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PR	10,00	R\$ 36,72	R\$ 45,90	R\$ 367,20	R\$ 459,00	170
10.5.2	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS PVC, SOLDÁVEL ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. (LIMPEZA)	M	12,00	R\$ 29,43	R\$ 36,79	R\$ 353,16	R\$ 441,45	171
1.10	ED-50150	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$ 350,38	R\$ 437,98	R\$ 350,38	R\$ 437,98	172
12.1.14	97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 166,97	R\$ 208,71	R\$ 333,94	R\$ 417,43	173
12.2.15	97440	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	R\$ 166,97	R\$ 208,71	R\$ 333,94	R\$ 417,43	174
8.2.7.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	R\$ 25,67	R\$ 32,09	R\$ 333,71	R\$ 417,14	175
8.2.5.1	ED-49265	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 125A	un	1,00	R\$ 328,87	R\$ 411,09	R\$ 328,87	R\$ 411,09	176
8.1.4.1	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	R\$ 17,20	R\$ 21,50	R\$ 326,80	R\$ 408,50	177
19.2	ED-28454	PERFIL TABICA GALVANIZADO, TIPO LISA, COM ACABAMENTO EM PINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSO ACARTONADO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO (BANHEIROS E DML)	M	57,86	R\$ 5,34	R\$ 6,68	R\$ 308,97	R\$ 386,22	178
22.2.7	36148	CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO, AJUSTE NO SUSPENSÁRIO, CINTURA E PERNAS	UN	5,00	R\$ 61,20	R\$ 76,50	R\$ 306,00	R\$ 382,50	179
10.1.24	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 151,61	R\$ 189,51	R\$ 303,22	R\$ 379,03	180
10.4.24	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 151,61	R\$ 189,51	R\$ 303,22	R\$ 379,03	181
6.1.6	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 146,74	R\$ 183,43	R\$ 293,48	R\$ 366,85	182
6.2.5	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	R\$ 146,74	R\$ 183,43	R\$ 293,48	R\$ 366,85	183
10.1.1	COMP. 10.1.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INSTALAR TORNEIRA CLÍNICA COM 1 / 4 DE VOLTA)	UN	2,00	R\$ 144,77	R\$ 180,96	R\$ 289,54	R\$ 361,93	184
10.4.1	COMP. 10.1.1	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (INSTALAR TORNEIRA CLÍNICA COM 1 / 4 DE VOLTA)	UN	2,00	R\$ 144,77	R\$ 180,96	R\$ 289,54	R\$ 361,93	185
8.1.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 56,24	R\$ 70,30	R\$ 281,20	R\$ 351,50	186
8.2.4.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	R\$ 56,24	R\$ 70,30	R\$ 281,20	R\$ 351,50	187
10.4.26	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016. (LIMPEZA CAIXA D'ÁGUA)	UN	8,00	R\$ 35,13	R\$ 43,91	R\$ 281,04	R\$ 351,30	188
10.1.18	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = ½	UN	3,00	R\$ 91,59	R\$ 114,49	R\$ 274,77	R\$ 343,46	189
10.4.18	ED-50348	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = ½	UN	3,00	R\$ 91,59	R\$ 114,49	R\$ 274,77	R\$ 343,46	190
14.1.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (ABERTURAS DAS PORTAS - P05)	M2	1,00	R\$ 271,66	R\$ 339,58	R\$ 271,66	R\$ 339,58	191
14..2.1	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS (ABERTURAS DAS PORTAS - P05)	M2	1,00	R\$ 262,88	R\$ 328,60	R\$ 262,88	R\$ 328,60	192

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
3.1.9	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	48,00	R\$ 5,44	R\$ 6,80	R\$ 261,12	R\$ 326,40	193
10.5.5	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (LIMPEZA)	UN	8,00	R\$ 26,65	R\$ 33,31	R\$ 213,20	R\$ 266,50	194
10.4.29	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 198,88	R\$ 248,60	195
8.3.4	1562	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETÁLICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2 (LIGAÇÃO DO CABO DE ALUMÍNIO E DO RE-BAR NA COBERTURA)	UN	8,00	R\$ 22,25	R\$ 27,81	R\$ 178,00	R\$ 222,50	196
8.2.11.1	ED-49506	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EM PVC DE EMBUTIR, ATÉ 16 DIVISÕES MODULARES, DIMENSÕES EXTERNAS 260 X 310 X 85 MM (QUADRO CORREDOR/SANITÁRIOS)	un	1,00	R\$ 171,23	R\$ 214,04	R\$ 171,23	R\$ 214,04	197
12.1.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA)	UN	9,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 171,09	R\$ 213,86	198
12.2.4	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S12", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA)	UN	9,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 171,09	R\$ 213,86	199
22.2.4	12894	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UN	10,00	R\$ 16,57	R\$ 20,71	R\$ 165,70	R\$ 207,13	200
8.2.2.25	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (AZUL CLARO)	M	21,16	R\$ 7,74	R\$ 9,68	R\$ 163,78	R\$ 204,72	201
8.2.2.22	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (PRETO)	M	45,24	R\$ 3,59	R\$ 4,49	R\$ 162,41	R\$ 203,01	202
10.9.16	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (1 RESERVA)	UN	2,00	R\$ 80,83	R\$ 101,04	R\$ 161,66	R\$ 202,08	203
12.1.3	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES	UN	5,00	R\$ 31,90	R\$ 39,88	R\$ 159,50	R\$ 199,38	204
22.2.6	36144	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF1	UN	100,00	R\$ 1,42	R\$ 1,78	R\$ 142,00	R\$ 177,50	205
10.4.30	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	R\$ 5,80	R\$ 7,25	R\$ 139,20	R\$ 174,00	206
10.1.14	ED-49058	CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2x4", DO TIPO CIGARRA, 127V (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	2,00	R\$ 66,92	R\$ 83,65	R\$ 133,84	R\$ 167,30	207
10.4.14	ED-49058	CAMPAINHA DE EMBUTIR EM CAIXA 2x4", DO TIPO CIGARRA, 127V (PARA AVISO SONORO SANITÁRIO P.N.E.)	UN	2,00	R\$ 66,92	R\$ 83,65	R\$ 133,84	R\$ 167,30	208
8.2.2.6	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (AZUL CLARO)	M	4,27	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 133,78	R\$ 167,22	209
8.2.2.7	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (BRANCO)	M	4,27	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 133,78	R\$ 167,22	210
8.2.2.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (PRETO)	M	4,27	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 133,78	R\$ 167,22	211
8.2.2.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (VERMELHO)	M	4,27	R\$ 31,33	R\$ 39,16	R\$ 133,78	R\$ 167,22	212
10.1.4	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UN	2,00	R\$ 65,74	R\$ 82,18	R\$ 131,48	R\$ 164,35	213
10.4.4	86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	UN	2,00	R\$ 65,74	R\$ 82,18	R\$ 131,48	R\$ 164,35	214

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI
10.3.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00	R\$ 43,25	R\$ 54,06	R\$ 129,75	R\$ 162,19
10.6.3	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	3,00	R\$ 43,25	R\$ 54,06	R\$ 129,75	R\$ 162,19
22.2.5	12895	CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE POLIETILENO, SEM JUGULAR (CLASSE B)	UN	10,00	R\$ 12,75	R\$ 15,94	R\$ 127,50	R\$ 159,38
9.1.3	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	10,00	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 103,30	R\$ 129,13
9.4.3	ED-15764	CONJUNTO DE UMA (1) PLACA CEGA 4"X2", INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE E PLACA	UN	10,00	R\$ 10,33	R\$ 12,91	R\$ 103,30	R\$ 129,13
10.1.27	104001	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50M X 1.1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	R\$ 12,43	R\$ 15,54	R\$ 99,44	R\$ 124,30
9.1.1	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 96,10	R\$ 120,13
9.4.1	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	R\$ 9,61	R\$ 12,01	R\$ 96,10	R\$ 120,13
12.2.3	ED-50194	BASE DECORATIVA PARA EXTINTORES.	UN	3,00	R\$ 31,90	R\$ 39,88	R\$ 95,70	R\$ 119,63
8.1.4.2	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 91,32	R\$ 114,15	R\$ 91,32	R\$ 114,15
10.1.28	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	R\$ 5,80	R\$ 7,25	R\$ 81,20	R\$ 101,50
12.1.2	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00	R\$ 16,03	R\$ 20,04	R\$ 80,15	R\$ 100,19
8.3.6	25004	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG (LIGAÇÃO ENTRE O CONECTOR E TERMINAL)	KG	2,00	R\$ 39,91	R\$ 49,89	R\$ 79,82	R\$ 99,77
9.3.5	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	R\$ 75,87	R\$ 94,84	R\$ 75,87	R\$ 94,84
9.6.5	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T), PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	1,00	R\$ 75,87	R\$ 94,84	R\$ 75,87	R\$ 94,84
10.6.7	39320	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 18,60	R\$ 23,25	R\$ 74,40	R\$ 93,00
10.9.15	1194	CAP PVC, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	10,00	R\$ 7,36	R\$ 9,20	R\$ 73,60	R\$ 92,00
22.2.1	12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PR	6,00	R\$ 11,47	R\$ 14,34	R\$ 68,82	R\$ 86,03
10.9.8	11731	GRELHA FIXA, EM PVC BRANCA, QUADRADA, 150 X 150 MM, PARA RALOS E CAIXAS (4 GRELHAS POR CAIXA DE 0,60X0,60)	UN	8,00	R\$ 8,54	R\$ 10,67	R\$ 68,32	R\$ 85,40
8.1.3.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 33,21	R\$ 41,51	R\$ 66,42	R\$ 83,03
8.2.4.1	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	R\$ 33,21	R\$ 41,51	R\$ 66,42	R\$ 83,03
12.1.5	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA - DIREITA)	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 57,03	R\$ 71,29
12.1.6	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 57,03	R\$ 71,29
12.2.5	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S2", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA - DIREITA)	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 57,03	R\$ 71,29
12.2.6	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "S1", DIMENSÃO (380X190)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO (SAÍDA - ESQUERDA)	UN	3,00	R\$ 19,01	R\$ 23,76	R\$ 57,03	R\$ 71,29
8.2.5.6	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	R\$ 19,00	R\$ 23,75	R\$ 57,00	R\$ 71,25

Campus Machado/IFSULDEMINAS - Obra de Construção do Bloco de 10 Salas de Aula (1.497,42 m²) - 26 de setembro de 2023 - Curva ABC

Item nº	SINAPI/SETOP/ MERCADO	Discriminação	Un.	Quant.	Custo Unitário do Item SEM BDI	Custo Unitário do Item COM BDI	Custo Total do Item SEM BDI	Custo Total do Item COM BDI	
10.1.13	ED-15738	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PULSADOR (CAMPAINHA), CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 53,56	R\$ 66,95	241
10.4.13	ED-15738	CONJUNTO DE UM (1) INTERRUPTOR PULSADOR (CAMPAINHA), CORRENTE 10A, TENSÃO 250V, (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	2,00	R\$ 26,78	R\$ 33,48	R\$ 53,56	R\$ 66,95	242
12.2.2	ED-50199	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA, TIPO "E5", DIMENSÃO (300X300)MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00	R\$ 16,03	R\$ 20,04	R\$ 48,09	R\$ 60,11	243
10.6.6	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	4,00	R\$ 9,67	R\$ 12,09	R\$ 38,68	R\$ 48,35	244
12.1.10	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	2,00	R\$ 15,49	R\$ 19,36	R\$ 30,98	R\$ 38,73	245
12.2.10	ED-50188	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO TIPO STORZ, 63X38MM	UN	2,00	R\$ 15,49	R\$ 19,36	R\$ 30,98	R\$ 38,73	246
8.2.6.2	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (LIGAÇÃO QGD-TER QGD-SUBSOLO)	M	3,04	R\$ 8,20	R\$ 10,25	R\$ 24,93	R\$ 31,16	247
3.2.6	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,00 MM - MONTAGEM. AF_06/2019 (BLOCO OU SAPATA)	KG	1,10	R\$ 13,88	R\$ 17,35	R\$ 15,27	R\$ 19,09	248

	R\$ 4.127.893,24	% VALOR	Nº TOTAL	ITENS	% ITENS
A	R\$ 3.302.314,59	80,00%	108	Itens	21,22%
B	R\$ 619.183,99	15,00%	153	Itens	30,06%
C	R\$ 206.394,66	5,00%	248	Itens	48,72%
			509	Itens	100,00%

PAULO ROBERTO DE
OLIVEIRA:46134670
634

Assinado de forma digital por
PAULO ROBERTO DE
OLIVEIRA:46134670634
Dados: 2023.09.27 15:06:58
-03'00'