

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA/ADMINISTRAÇÃO					
1.1	MOB-DES-025	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,30%	R\$ 2.302.120,05	R\$ 6.906,36
CUSTO TOTAL DO ITEM 01						R\$ 6.906,36
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
2.1	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R\$ 3.412,45	R\$ 40.949,40
2.2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	12,00	R\$ 7.279,43	R\$ 87.353,16
2.3	100309	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (4 HORAS/DIA)	H	1.320,00	R\$ 28,15	R\$ 37.158,00
CUSTO TOTAL DO ITEM 02						R\$ 165.460,56
3	CANTEIRO DE OBRAS					
3.1	IIO-BAR-046	BARRAÇÃO DE OBRA, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE INSTALAÇÕES SANITÁRIAS E MOBILIÁRIO	M2	45,00	R\$ 446,75	R\$ 20.103,75
3.2	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	UN	1,00	R\$ 333,62	R\$ 333,62
3.3	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	UN	1,00	R\$ 539,26	R\$ 539,26
3.4	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 AUTOCILAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	M2	2,20	R\$ 187,49	R\$ 412,48
3.5	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. (H = 1,80M)	M2	385,23	R\$ 151,38	R\$ 58.316,12
3.6	LOC-OB-005	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	251,94	R\$ 7,61	R\$ 1.917,26
3.6	COMPOSIÇÃO 01	PCMAT-Programa de Condições e meio Ambiente de Trabalho na Indústria de Construção	UN	1,00	R\$ 352,19	R\$ 352,19
3.8	COMPOSIÇÃO 02	PCMSO-Programa de Controle Médio de Saúde Ocupacional	UN	1,00	R\$ 167,21	R\$ 167,21
CUSTO TOTAL DO ITEM 03						R\$ 82.141,89
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					
4.1	DEMOLIÇÕES E ENTULHOS					R\$ 3.293,19
4.1.1	100982	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3).	M3	169,60	R\$ 6,11	R\$ 1.036,26
4.1.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA (DMT = 12 KM)	M3	3.816,00	R\$ 0,43	R\$ 1.640,88
4.1.3	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	6,15	R\$ 100,17	R\$ 616,05
4.2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 11.849,99
4.2.1	101124	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_05/2020	M3	460,14	R\$ 10,69	R\$ 4.918,90
4.2.2	5914389	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	10.353,15	R\$ 0,43	R\$ 4.451,85
4.2.3	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA	M3	552,17	R\$ 1,36	R\$ 750,95
4.2.4	5502978	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M3	552,17	R\$ 3,13	R\$ 1.728,29
CUSTO TOTAL DO ITEM 04						R\$ 15.143,18
5	INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÃO, VIGAS BALDRAMES, LAJE DO PISO E PILARES/VIGAS/VIGA TRAVAMENTO)					
5.1	FUNDAÇÃO					R\$ 20.199,92
5.1.1	COMPOSIÇÃO 03	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE ESTACA ESCAVADA	UN	1,00	R\$ 4.154,30	R\$ 4.154,30
5.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), INCLUSO ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL E CONCRETO DA ESTACA	M	154,00	R\$ 91,89	R\$ 14.151,06
5.1.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	95,30	R\$ 19,88	R\$ 1.894,56
5.2	BLOCOS E VIGAS BALDRAMES					R\$ 64.926,16
5.2.1	TER-ESC-040	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS 1,50 M < H <= 3,00 M - (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)	M3	68,26	R\$ 70,69	R\$ 4.825,30
5.2.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	32,74	R\$ 26,59	R\$ 870,56
5.2.3	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. (VIGAS BALDRAMES E SAPATAS)	M2	44,50	R\$ 2,54	R\$ 113,03
5.2.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	28,43	R\$ 459,06	R\$ 13.051,08
5.2.5	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (MURO DE ARRIMO)	M2	27,89	R\$ 201,60	R\$ 5.622,62
5.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM.	KG	201,36	R\$ 19,88	R\$ 4.003,04
5.2.7	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	KG	85,41	R\$ 19,05	R\$ 1.627,06
5.2.8	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.	KG	92,86	R\$ 18,09	R\$ 1.679,84
5.2.9	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.	KG	133,21	R\$ 16,28	R\$ 2.168,66
5.2.10	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	790,14	R\$ 13,83	R\$ 10.927,64
5.2.11	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM.	KG	51,61	R\$ 13,22	R\$ 682,28
5.2.12	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) - (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)	M2	263,95	R\$ 48,41	R\$ 12.777,82
5.2.13	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	M2	197,10	R\$ 33,37	R\$ 6.577,23
5.3	LAJE PISO					R\$ 50.760,15
5.3.1	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	243,20	R\$ 2,44	R\$ 593,41
5.3.2	97093	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-196, AÇO CA-60, 5,0 MM, MALHA 10X10CM (MALHA DUPLA)	M2	1.511,46	R\$ 22,62	R\$ 34.189,23
5.3.3	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	36,48	R\$ 437,98	R\$ 15.977,51
5.4	VIGAS INTERMEDIÁRIAS					R\$ 24.701,44

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
5.4.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	152,45	R\$ 19,95	R\$ 3.041,38
5.4.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	KG	2,45	R\$ 18,10	R\$ 44,35
5.4.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	KG	620,94	R\$ 13,70	R\$ 8.506,88
5.4.4	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	184,92	R\$ 36,51	R\$ 6.751,43
5.4.5	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	15,41	R\$ 412,55	R\$ 6.357,40
5.5	VIGAS COBERTURA					R\$ 27.283,87
5.5.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	179,47	R\$ 19,95	R\$ 3.580,43
5.5.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	KG	101,74	R\$ 16,22	R\$ 1.650,22
5.5.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	528,69	R\$ 13,70	R\$ 7.243,05
5.5.4	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	208,92	R\$ 36,51	R\$ 7.627,67
5.5.5	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	17,41	R\$ 412,55	R\$ 7.182,50
5.6	PILARES					R\$ 23.628,20
5.6.1	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	166,12	R\$ 19,95	R\$ 3.314,09
5.6.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	102,24	R\$ 16,22	R\$ 1.658,33
5.6.3	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	KG	585,71	R\$ 13,70	R\$ 8.024,23
5.6.4	92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.	KG	78,58	R\$ 13,04	R\$ 1.024,68
5.6.5	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X)	M2	156,80	R\$ 36,51	R\$ 5.724,77
5.6.6	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,41	R\$ 412,55	R\$ 3.882,10
5.7	LAJE TRELIÇADA					R\$ 52.577,54
5.7.1	ED-9053	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,20	R\$ 412,55	R\$ 8.746,06
5.7.2	ED-19634	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	346,94	R\$ 10,91	R\$ 3.785,12
5.7.3	LAJ-APA-045	LAJE TRELIÇADA COM 17CM DE ALTURA, BLOCOS EPS- ISOPOR (BETA 12+5), VÃO ATÉ 4,00 M E 300 KG/M2, INCLUSO CAPEAMENTO COM 5,00 CM DE ESPESSURA	M2	365,12	R\$ 109,68	R\$ 40.046,36
5.8	INSTALAÇÃO DOS TORNOS MECÂNICOS; ESCADA METÁLICA; GUARDA CORPO MEZANINO					R\$ 59.445,65
5.8.1	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,75	R\$ 83,58	R\$ 229,85
5.8.2	TRA-CAM-020	TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA	M3XKM	206,25	R\$ 3,20	R\$ 660,00
5.8.3	EST-FOR-005	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X)	M2	23,75	R\$ 48,41	R\$ 1.149,74
5.8.4	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA DE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	10,17	R\$ 459,06	R\$ 4.668,64
5.8.5	90280	GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	M3	0,51	R\$ 423,02	R\$ 215,74
5.8.6	COMPOSIÇÃO 04	ESCADA METÁLICA COM PISO/DEGRAU EM CHAPA XADREZ "U" COM 1000X280X25 E ESP. 4.75MM, PATAMAR COM 1200X1100X25 E ESP. 6.3MM, H = TOTAL= 4,00M, COM VIGAS E PILARES METÁLICOS (W150 X 13.0), INCLUSO GUARDA CORPO AÇO GALVANIZADO DE 1.1/2", PINTURA COM FUNDO E ACABAMENTO 2 DEMÃO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UND	1,00	R\$ 37.895,44	R\$ 37.895,44
5.8.7	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. (MEZANINO)	M	20,12	R\$ 633,39	R\$ 12.743,81
5.8.8	100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) - (MEZANINO)	M2	40,24	R\$ 8,34	R\$ 335,60
5.8.9	100761	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) - (MEZANINO)	M2	40,24	R\$ 38,44	R\$ 1.546,83
CUSTO TOTAL DO ITEM 05						R\$ 323.522,93
6	COBERTURA					
6.1	RETIRADA DE TELHAS					R\$ 12.583,45
6.1.1	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.266,32	R\$ 2,70	R\$ 3.419,06
6.1.2	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.266,32	R\$ 2,46	R\$ 3.115,15
6.1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	145,80	R\$ 41,49	R\$ 6.049,24
6.2	ESTRUTURA METÁLICA DO TELHADO					R\$ 360.659,36
6.2.1	ED-20603	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA E ENGRADAMENTO METÁLICO, EM AÇO, PARA TELHADO, EXCLUSIVE TELHA, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	13.617,00	R\$ 20,29	R\$ 276.288,93

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
6.2.2	PIN-ESM-010	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	1.351,00	R\$ 19,16	R\$ 25.885,16
6.2.3	PIN-ESM-035	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	M2	328,00	R\$ 28,49	R\$ 9.344,72
6.2.4	MEC -03	TESOURA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA, FABRICAÇÃO E MONTAGEM (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	UND	14,00	R\$ 1.583,13	R\$ 22.163,82
6.2.5	MEC -04	TRAMA DE AÇO FEITA EM PERFIL "UDC" PARA TELHAMENTO EM TELHA CERÂMICA (INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL)	M2	290,10	R\$ 76,46	R\$ 22.181,05
6.2.6	11964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	1.552,00	R\$ 3,09	R\$ 4.795,68
6.3	TELHAMENTO EM TELHA COLONIAL					R\$ 64.533,20
6.3.1	94443	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	1.290,09	R\$ 40,45	R\$ 52.184,14
6.3.2	94442	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M2	290,10	R\$ 37,62	R\$ 10.913,56
6.3.3	94232	AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. (2 FIADAS PARTE CONSTRUÍDA)	UND	550,00	R\$ 2,61	R\$ 1.435,50
6.4	INSTALAÇÃO DE CALHAS / CUMEEIRAS / DESCIDAS D'ÁGUA					R\$ 44.038,36
6.4.1	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	150,43	R\$ 29,57	R\$ 4.448,22
6.4.2	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (CALHA)	M	263,16	R\$ 110,62	R\$ 29.110,76
6.4.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.	M	17,36	R\$ 62,56	R\$ 1.086,04
6.4.4	91790	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.	M	126,80	R\$ 74,08	R\$ 9.393,34
CUSTO TOTAL DO ITEM 06						R\$ 481.814,37
7	ARQUITETURA					
7.1	DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO, RETIRADA E RECOLOCAÇÃO					R\$ 28.196,94
7.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	173,85	R\$ 41,49	R\$ 7.213,04
7.1.2	DEM-DIV-010	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	41,49	R\$ 17,91	R\$ 743,09
7.1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	40,32	R\$ 6,95	R\$ 280,22
7.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	239,78	R\$ 27,06	R\$ 6.488,45
7.1.5	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	1.098,48	R\$ 9,78	R\$ 10.743,13
7.1.6	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	491,05	R\$ 1,99	R\$ 977,19
7.1.7	DEM-BAN-005	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	7,68	R\$ 41,57	R\$ 319,26
7.1.8	DEM-LOU-005	REMOÇÃO/RECOLOCAÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE), INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	24,00	R\$ 59,69	R\$ 1.432,56
7.2	EXECUÇÃO DE ALVENARIA					R\$ 46.614,96
7.2.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	493,02	R\$ 46,92	R\$ 23.132,50
7.2.2	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	M2	271,66	R\$ 67,78	R\$ 18.413,11
7.2.3	101164	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE VIDRO, TIPO CANELADO, DE 8X19X19CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	8,90	R\$ 569,59	R\$ 5.069,35
7.3	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO					R\$ 81.898,03
7.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M2	1.550,56	R\$ 3,37	R\$ 5.225,39
7.3.2	87886	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL.	M2	289,01	R\$ 17,02	R\$ 4.918,95
7.3.3	87794	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM.	M2	1.550,56	R\$ 34,36	R\$ 53.277,24
7.3.4	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	289,01	R\$ 27,10	R\$ 7.832,17
7.3.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.	M	30,40	R\$ 72,07	R\$ 2.190,93
7.3.6	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	39,90	R\$ 76,28	R\$ 3.043,57
7.3.7	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	M	12,50	R\$ 43,72	R\$ 546,50
7.3.8	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	M	25,30	R\$ 77,34	R\$ 1.956,70
7.3.9	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BSNAGA.	M	290,36	R\$ 2,44	R\$ 708,48
7.3.10	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	41,04	R\$ 53,56	R\$ 2.198,10
7.4	INSTALAÇÃO DE FORRO PVC					R\$ 6.351,93
7.4.1	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. (BANHEIROS E BEIRAL AREA CONSTRUÍDA)	M2	105,06	R\$ 60,46	R\$ 6.351,93
7.5	PINTURA INTERNA PAREDES E PORTAS					R\$ 55.475,61
7.5.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	M2	1.043,54	R\$ 2,41	R\$ 2.514,93
7.5.2	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.	M2	289,01	R\$ 2,76	R\$ 797,67
7.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	2.506,59	R\$ 12,15	R\$ 30.455,07
7.5.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS	M2	1.387,19	R\$ 13,78	R\$ 19.115,48
7.5.5	102218	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS (COR CINZA)	M2	202,22	R\$ 12,82	R\$ 2.592,46
7.6	PINTURA EXTERNA					R\$ 13.738,91
7.6.1	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS.	M2	809,60	R\$ 16,97	R\$ 13.738,91
7.7	PISO					R\$ 86.893,13
7.7.1	88477	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.	M2	1.234,32	R\$ 22,99	R\$ 28.377,02

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
7.7.2	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO	M2	1.339,38	R\$ 33,55	R\$ 44.936,20
7.7.3	101741	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	745,33	R\$ 18,22	R\$ 13.579,91
7.8	INSTAÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA					R\$ 32.737,89
7.8.1	90849	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 662,87	R\$ 5.965,83
7.8.2	COMPOSIÇÃO 05	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, 2 FOLHAS, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E ALIZAR, SEM FECHADURA E SEM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R\$ 1.099,63	R\$ 23.092,23
7.8.3	91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 110,61	R\$ 3.318,30
7.8.4	VID-LIS-010	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 4MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,51	R\$ 103,00	R\$ 361,53
7.9	INSTALAÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					R\$ 134.766,04
7.9.1	COMPOSIÇÃO 06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, QUATRO FOLHAS (300X280), INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO (P05)	M2	16,80	R\$ 923,08	R\$ 15.507,74
7.9.2	COMPOSIÇÃO 07	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO ABRIR, DUAS FOLHAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO (P04, P06 E P09)	M2	22,26	R\$ 772,01	R\$ 17.184,94
7.9.3	SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER 4 FOLHAS, CORRER/VENEZIANA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO (J01, J07 E J08)	M2	174,35	R\$ 416,29	R\$ 72.580,16
7.9.4	COMPOSIÇÃO 08	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, VISOR FIXO/VENEZIANA, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO - (J05, J06, J09 E J10)	M2	43,30	R\$ 499,32	R\$ 21.620,56
7.9.5	SER-JAN-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, VISOR FIXO, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM E ACESSÓRIOS - ACABAMENTO COMPLETO (J04)	M2	6,30	R\$ 416,29	R\$ 2.622,63
7.9.6	SER-JAN-040	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMÍNIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS (J02 E J03)	M2	12,52	R\$ 419,33	R\$ 5.250,01
7.10	INSTALAÇÃO DE PORTÕES DE FERRO					R\$ 22.436,87
7.10.1	SER-POR-050	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG COM REQUADRO, INCLUSIVE CAIXILHOS, TRILHO, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E CADEADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (P07 E P08)	M2	82,68	R\$ 271,37	R\$ 22.436,87
7.11	BANCADA E PEITORIL					R\$ 19.661,76
7.11.1	BAN-ARD-005	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	70,97	R\$ 206,69	R\$ 14.668,79
7.11.2	PEI-ARD-006	PEITORIL DE ARDÓSIA E = 2 CM	M2	34,77	R\$ 143,60	R\$ 4.992,97
7.12	JUNTA DE DILATAÇÃO					R\$ 3.505,88
7.12.1	REV-CAN-010	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS (JUNTA DILATAÇÃO PAREDE)	M	108,40	R\$ 18,91	R\$ 2.049,84
7.12.2	PIS-JUN-005	APLICAÇÃO DE SELANTE, MASTIQUE ELÁSTICO, EM JUNTA DE DILAÇÃO, DIMENSÃO 20X10 MM	M	54,20	R\$ 20,91	R\$ 1.133,32
7.12.3	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	45,01	R\$ 7,17	R\$ 322,72
7.13	EXECUÇÃO DE CALÇADA E ESCADA					R\$ 12.676,08
7.13.1	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO.	M2	108,06	R\$ 105,99	R\$ 11.453,28
7.13.2	DEM-PIS-065	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO (BLOQUETE DO ESTACIONAMENTO)	M2	97,59	R\$ 12,53	R\$ 1.222,80
CUSTO TOTAL DO ITEM 07						R\$ 544.954,03
8	PAISAGISMO					
8.1	DEM-PIS-065	RETRADA DE PAVIMENTO PARALELEPÍPEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	95,75	R\$ 12,53	R\$ 1.199,75
8.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. (AZALÉIA COM ALTURA DE 60 CM E DISTANCIA ENTRE MUDAS DE 30 CM)	M	150,00	R\$ 46,67	R\$ 7.000,50
8.3	94275	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS.	M	23,00	R\$ 36,62	R\$ 842,26
8.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS.	M2	104,88	R\$ 9,81	R\$ 1.028,87
8.5	98520	APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO.	M2	104,88	R\$ 4,81	R\$ 504,47
8.6	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M.	UNID	4,00	R\$ 68,45	R\$ 273,80
8.7	MES-CON-005	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	4,00	R\$ 733,60	R\$ 2.934,40
8.8	COMPOSIÇÃO 09	PERGOLADO MADEIRA DE CUMARU TRATADO INCLUSO ENVERNIZAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PÁTIO ICT)	M2	16,78	R\$ 376,93	R\$ 6.324,89
CUSTO TOTAL DO ITEM 08						R\$ 20.108,94
9	COMBATE A INCENDIO					
9.1	COMPOSIÇÃO 10	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E TUBULAÇÃO	UND	2,00	R\$ 219,83	R\$ 439,66
9.2	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" E CHAVE STORZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 1.196,06	R\$ 1.196,06
9.3	INC-CHA-005	CHAVE PARA CONEXÕES DE ENGATE RÁPIDO, (STORZ), 63 X 38 MM	UND	3,00	R\$ 15,72	R\$ 47,16
9.4	101915	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIÉSTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 320,36	R\$ 1.281,44

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais	NÃO DESONERADA		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
9.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE, INCLUSO PINTURA EM COR VERMELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	62,60	R\$ 135,48	R\$ 8.481,05
9.6	97495	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 419,40	R\$ 1.258,20
9.7	94474	COTOVELO EM AÇO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 118,44	R\$ 710,64
9.8	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	17,00	R\$ 80,93	R\$ 1.375,81
9.9	COMPOSIÇÃO 11	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO ATÉ 12 LAÇOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 580,01	R\$ 580,01
9.10	ELE-SIR-010	SIRENE DE ALTA POTÊNCIA, TIMBRE Ø 150MM, 100DCB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 399,49	R\$ 1.597,96
9.11	INC-ACI-005	ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 110,96	R\$ 443,84
9.12	INC-EXT-016	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 20-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG, INCLUSO SUPORTE E FIXAÇÃO	UND	6,00	R\$ 158,01	R\$ 948,06
9.13	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 4-A:40-B:C, CAPACIDADE 6 KG, INCLUSO SUPORTE E FIXAÇÃO	UND	2,00	R\$ 183,47	R\$ 366,94
9.14	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	11,00	R\$ 29,87	R\$ 328,57
9.15	INC-PLA-015	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA E OU ESQUERDA)	UND	8,00	R\$ 20,50	R\$ 164,00
9.16	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E5" - 300 X 300 MM	UND	7,00	R\$ 18,54	R\$ 129,78
9.17	INC-PLA-010	PLACA FOTOLUMINESCENTE "E1, E2, E8 E E9" - 300 X 300 MM	UND	8,00	R\$ 18,54	R\$ 148,32
9.18	INC-PLA-035	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	UND	5,00	R\$ 20,35	R\$ 101,75
9.19	INC-PLA-005	PLACA FOTOLUMINESCENTE "M1" - 300 X 300 MM	UND	1,00	R\$ 18,54	R\$ 18,54
9.20	INC-HID-005	HIDRANTE DE RECALQUE COMPLETO EM CAIXA DE ALVENARIA	UND	1,00	R\$ 638,58	R\$ 638,58
CUSTO TOTAL DO ITEM 09						R\$ 20.256,37
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1	ÁGUA GRIA E ESGOTO					R\$ 73.080,59
10.1.1	86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 252,17	R\$ 5.043,40
10.1.2	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R\$ 104,98	R\$ 2.414,54
10.1.3	COMPOSIÇÃO 12	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.131,05	R\$ 1.131,05
10.1.4	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M.	UND	4,00	R\$ 537,61	R\$ 2.150,44
10.1.5	97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO	UND	5,00	R\$ 727,83	R\$ 3.639,15
10.1.6	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 77,83	R\$ 622,64
10.1.7	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	20,00	R\$ 50,08	R\$ 1.001,60
10.1.8	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 25,76	R\$ 180,32
10.1.9	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.	UND	9,00	R\$ 42,62	R\$ 383,58
10.1.10	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 58,54	R\$ 175,62
10.1.11	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.	UND	5,00	R\$ 60,06	R\$ 300,30
10.1.12	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 109,53	R\$ 657,18
10.1.13	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 29,64	R\$ 444,60
10.1.14	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.	UND	8,00	R\$ 69,56	R\$ 556,48
10.1.15	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 40,79	R\$ 489,48
10.1.16	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	32,00	R\$ 8,00	R\$ 256,00
10.1.17	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	59,00	R\$ 19,20	R\$ 1.132,80
10.1.18	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	59,00	R\$ 6,48	R\$ 382,32
10.1.19	89852	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	24,00	R\$ 39,28	R\$ 942,72
10.1.20	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	59,00	R\$ 10,37	R\$ 611,83
10.1.21	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	23,00	R\$ 23,24	R\$ 534,52
10.1.22	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	40,00	R\$ 6,48	R\$ 259,20
10.1.23	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	24,00	R\$ 10,72	R\$ 257,28
10.1.24	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00	R\$ 19,02	R\$ 38,04
10.1.25	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	46,00	R\$ 9,98	R\$ 459,08
10.1.26	89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 45,77	R\$ 686,55
10.1.27	89569	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ESGOTO PREDIA, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	4,00	R\$ 79,98	R\$ 319,92
10.1.28	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00	R\$ 21,14	R\$ 84,56

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.29	89830	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 29,88	R\$ 179,28
10.1.30	89692	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIA, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO.	UND	7,00	R\$ 77,90	R\$ 545,30
10.1.31	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	4,00	R\$ 29,46	R\$ 117,84
10.1.32	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	1,00	R\$ 14,97	R\$ 14,97
10.1.33	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 50 MM	UND	23,00	R\$ 6,92	R\$ 159,16
10.1.34	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIA, PONTA X BOLSA COM VIROLA, 50MM, FORNECIDO E INSTALADO	M	88,95	R\$ 13,63	R\$ 1.212,39
10.1.35	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	233,90	R\$ 52,25	R\$ 12.221,28
10.1.36	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	101,38	R\$ 18,17	R\$ 1.842,07
10.1.37	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	115,77	R\$ 27,41	R\$ 3.173,26
10.1.38	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	M	28,30	R\$ 41,39	R\$ 1.171,34
10.1.39	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	15,00	R\$ 19,04	R\$ 285,60
10.1.40	89786	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	8,00	R\$ 32,32	R\$ 258,56
10.1.41	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	41,00	R\$ 20,89	R\$ 856,49
10.1.42	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	22,00	R\$ 35,38	R\$ 778,36
10.1.43	94788	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 91,08	R\$ 637,56
10.1.44	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 300,90	R\$ 300,90
10.1.45	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.	UND	2,00	R\$ 43,70	R\$ 87,40
10.1.46	96702	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00	R\$ 3,76	R\$ 33,84
10.1.47	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 8,25	R\$ 41,25
10.1.48	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	3,00	R\$ 11,60	R\$ 34,80
10.1.49	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.	UND	5,00	R\$ 11,60	R\$ 58,00
10.1.50	96704	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	R\$ 8,34	R\$ 50,04
10.1.51	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 8,25	R\$ 57,75
10.1.52	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00	R\$ 28,20	R\$ 28,20
10.1.53	89510	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 35,12	R\$ 35,12
10.1.54	94673	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	71,00	R\$ 9,79	R\$ 695,09
10.1.55	94675	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 14,80	R\$ 44,40
10.1.56	94677	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 24,72	R\$ 148,32
10.1.57	94679	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	9,00	R\$ 28,20	R\$ 253,80
10.1.58	94681	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00	R\$ 63,51	R\$ 63,51
10.1.59	94674	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	30,00	R\$ 8,66	R\$ 259,80
10.1.60	89379	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23,00	R\$ 17,78	R\$ 408,94
10.1.61	89432	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00	R\$ 35,12	R\$ 175,60
10.1.62	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	298,99	R\$ 19,90	R\$ 5.949,90
10.1.63	HID-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	34,15	R\$ 27,22	R\$ 929,56
10.1.64	HID-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	30,94	R\$ 34,87	R\$ 1.078,88
10.1.65	HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	89,27	R\$ 35,86	R\$ 3.201,22
10.1.66	HID-TUB-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	67,24	R\$ 42,87	R\$ 2.882,58
10.1.67	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2",INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	21,00	R\$ 20,28	R\$ 425,88
10.1.68	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8,00	R\$ 16,23	R\$ 129,84

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
10.1.69	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$ 18,34	R\$ 110,04
10.1.70	89626	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3,00	R\$ 31,75	R\$ 95,25
10.1.71	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12,00	R\$ 21,80	R\$ 261,60
10.1.72	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00	R\$ 49,58	R\$ 347,06
10.1.73	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"1NSTALLADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	44,00	R\$ 15,88	R\$ 698,72
10.1.74	COMPOSIÇÃO 13	CAIXA SEPARADORA DE ÁGUA E ÓLEO, VAZÃO DE ATÉ 1.500 LITROS/HORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 1.396,16	R\$ 5.584,64
10.2	BANHEIRO E LOUÇAS					R\$ 17.434,10
10.2.1	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 463,97	R\$ 1.855,88
10.2.2	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4,00	R\$ 172,65	R\$ 690,60
10.2.3	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00	R\$ 104,98	R\$ 419,92
10.2.4	COMPOSIÇÃO 14	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	8,65	R\$ 481,55	R\$ 4.165,41
10.2.5	ACE-ASS-015	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UNID	4,00	R\$ 105,67	R\$ 422,68
10.2.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND	8,00	R\$ 42,37	R\$ 338,96
10.2.7	BAN-ARD-010	BANCADA EM ARDÓSIA E = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	M2	0,48	R\$ 226,52	R\$ 108,73
10.2.8	ACE-BAR-020	BARRA DE APOIO P.N.E. L = 40 CM (PORTA)	UND	4,00	R\$ 100,86	R\$ 403,44
10.2.9	ACE-BAR-010	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 100 CM (PAREDE)	UND	4,00	R\$ 226,13	R\$ 904,52
10.2.10	ACE-BAR-015	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA P.N.E. L = 90 CM (VASO SANITÁRIO)	UND	4,00	R\$ 226,13	R\$ 904,52
10.2.11	ACE-SAB-025	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 ML	UND	4,00	R\$ 53,27	R\$ 213,08
10.2.12	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UND	4,00	R\$ 39,68	R\$ 158,72
10.2.13	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA	UND	4,00	R\$ 39,68	R\$ 158,72
10.2.14	REV-AZU-011	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO (20X20CM), JUNTA A PRUMO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	114,72	R\$ 53,56	R\$ 6.144,40
10.2.15	MET-DUC-005	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	UND	4,00	R\$ 136,13	R\$ 544,52
CUSTO TOTAL DO ITEM 10						R\$ 90.514,69
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS /SPDA/CABEAMENTO ESTRUTURADO					
11.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1.1	RAMAL ALIMENTADOR - SUBESTAÇÃO 225 kVA					R\$ 61.285,05
11.1.1.1	COMP-ELE-086	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	6,00	R\$ 373,97	R\$ 2.243,82
11.1.1.2	002477	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M 600 daN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.392,46	R\$ 3.392,46
11.1.1.3	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 kVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 20.813,94	R\$ 20.813,94
11.1.1.4	102109	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	R\$ 51,12	R\$ 51,12
11.1.1.5	ELE-ELE-090	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	M	32,00	R\$ 100,24	R\$ 3.207,68
11.1.1.6	ELE-DUT-025	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	M	90,00	R\$ 72,05	R\$ 6.484,50
11.1.1.7	COMP-ELE-055	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	R\$ 183,25	R\$ 733,00
11.1.1.8	ELE-CXS-212	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZC" 77 X 67 X 90 CM - PASSEIO	UN	2,00	R\$ 1.164,04	R\$ 2.328,08
11.1.1.9	K-INEL-1773	CABO DE COBRE ISOLAMENTO EPR 8,7/15KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,00	R\$ 42,25	R\$ 7.858,50
11.1.1.10	ELE-COR-035	CABO DE COBRE NÚ # 70 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	70,00	R\$ 65,45	R\$ 4.581,50
11.1.1.11	COMP-ELE-087	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO. (3 UN. NA CRUZETA E 3 UN. NO BRAÇO TIPO C)	UN	6,00	R\$ 30,07	R\$ 180,42
11.1.1.12	COMP-ELE-088	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 25 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. (DERIVAÇÃO CABOS EM MÉDIA TENSÃO)	UN	3,00	R\$ 12,97	R\$ 38,91
11.1.1.13	002472	CABECOTE/MASSA DE CALAFETAR PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 44,63	R\$ 178,52
11.1.1.14	COMP-ELE-089	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 26,11	R\$ 78,33
11.1.1.15	002476	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMINAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10 KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 289,84	R\$ 869,52
11.1.1.16	102109	SUPORTE PARA (CRUZETA E SUPORTE PARA RAIOS) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 51,12	R\$ 102,24
11.1.1.17	002485	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *2,4* M, SECAO *9 X 11,5* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 128,41	R\$ 128,41
11.1.1.18	002487	Braço Suporte Tipo "C" Ref.: F-6 (N.D 2.9 CEMIG) COM CANTONEIRA RETA Ref.: F-4 (N.D 2.9 CEMIG) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 183,96	R\$ 183,96
11.1.1.19	COMP-ELE-002	CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 2" X 3/8" (L X E), 6,9 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2,00	R\$ 90,01	R\$ 180,02
11.1.1.20	002479	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ 351,86	R\$ 1.055,58
11.1.1.21	002478	FITA SUBTERRANEA DE ADVERTENCIA - REDE ELÉTRICA 100 MTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 61,48	R\$ 61,48
11.1.1.22	002474	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 2 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 45,22	R\$ 452,20
11.1.1.23	COMP-ELE-056	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 25,89	R\$ 77,67
11.1.1.24	COM-ELE-031	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 30,04	R\$ 60,08

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.1.1.25	COMP-ELE-001	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO *280* V , CORRENTE MÁXIMA *20* KA	un	3,00	R\$ 130,65	R\$ 391,95
11.1.1.26	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 90,36	R\$ 271,08
11.1.1.27	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 25,70	R\$ 77,10
11.1.1.28	97629	DEMOLIÇÃO DE PISO E PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	2,74	R\$ 100,17	R\$ 274,47
11.1.1.29	DEM-PIS-065	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE PAVIMENTO PARALELÉPÍEDO REJUNTADOS COM AREIA INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	29,78	R\$ 12,53	R\$ 373,14
11.1.1.30	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.	M3	27,54	R\$ 62,14	R\$ 1.711,34
11.1.1.31	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3	20,65	R\$ 26,59	R\$ 549,08
11.1.1.32	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. (ENVELOPAMENTO DE DUTOS)	M3	6,72	R\$ 341,51	R\$ 2.294,95
11.1.2	ALIMENTADORES					R\$ 131.730,87
11.1.2.1	ELE-CXS-212	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO, TIPO "ZC" PASSEIO, PADRÃO CEMIG, DIMENSÃO (77X67)CM, ALTURA 90CM, COM TAMPA E ARO ARTICULADO EM FERRO FUNDIDO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO, LASTRO DE BRITA, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00	R\$ 1.164,04	R\$ 2.328,08
11.1.2.2	ELE-DUT-025	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 125 MM (5")	M	60,00	R\$ 72,05	R\$ 4.323,00
11.1.2.3	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	62,00	R\$ 24,35	R\$ 1.509,70
11.1.2.4	ELE-ELE-080	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	76,00	R\$ 58,71	R\$ 4.461,96
11.1.2.5	ELE-ELE-085	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	15,00	R\$ 75,06	R\$ 1.125,90
11.1.2.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	235,00	R\$ 9,51	R\$ 2.234,85
11.1.2.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	R\$ 10,71	R\$ 803,25
11.1.2.8	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,00	R\$ 50,27	R\$ 4.272,95
11.1.2.9	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	15,00	R\$ 69,02	R\$ 1.035,30
11.1.2.10	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	280,00	R\$ 91,23	R\$ 25.544,40
11.1.2.11	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	R\$ 118,17	R\$ 7.090,20
11.1.2.12	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	328,00	R\$ 234,76	R\$ 77.001,28
11.1.3	QUADROS					R\$ 38.108,33
11.1.3.1	K-INEL-0331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO (QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - QGBT), 27 MÓDULOS, COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 600A	UN	1,00	R\$ 11.960,88	R\$ 11.960,88
11.1.3.2	K-INEL-0333	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QL-TER.01), 54 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 40A	UN	1,00	R\$ 3.776,30	R\$ 3.776,30
11.1.3.3	K-INEL-0334	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.02), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 180A	UN	1,00	R\$ 7.042,42	R\$ 7.042,42
11.1.3.4	K-INEL-0335	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QT-TER.03), 90 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 200A	UN	1,00	R\$ 7.357,28	R\$ 7.357,28
11.1.3.5	K-INEL-0336	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-SOLD.04), 12 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UN	1,00	R\$ 3.109,85	R\$ 3.109,85
11.1.3.6	K-INEL-0337	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - (QF-USIN.05), 32 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 150A	UN	1,00	R\$ 3.334,59	R\$ 3.334,59
11.1.3.7	K-INEL-0338	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO PAINEL DE BAIXA TENSÃO - PTTA (QT-L.MANU.06), 18 MÓDULOS, COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO DIAGRAMA UNIFILAR, PLANTAS E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES - 32A	UN	1,00	R\$ 1.527,01	R\$ 1.527,01
11.1.4	ILUMINAÇÃO E TOMADAS					R\$ 203.925,61
11.1.4.1	K-INEL-0185	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS DE LED TUBULARES DE 20W(2X20W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S228. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	194,00	R\$ 171,91	R\$ 33.350,54
11.1.4.2	K-INEL-0186	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, PARA 4 LÂMPADAS LED TUBULARES DE 10W(4X10W), COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, REFLETOR E ALETAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLETÂNCIA. REF. FAA04-S414. LUMICENTER	UN	50,00	R\$ 241,34	R\$ 12.067,00
11.1.4.3	K-INEL-0266	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, PARA 2 LÂMPADAS LED COMPACTAS DE 10W, COM CORPO EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. REFLETOR EM ALUMÍNIO REPUXADO ANODIZADO. REF. EF07-E. LUMICENTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	R\$ 52,79	R\$ 1.266,96
11.1.4.4	K-INEL-0267	POSTE TUBULAR DECORATIVO RETO COM 1 LUMINÁRIA DECORATIVA LED 50W 3M DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 1.379,98	R\$ 5.519,92
11.1.4.5	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	1,00	R\$ 32,41	R\$ 32,41
11.1.4.6	COMP-ELE-044	INTERRUPTOR BIPOLAR APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	33,00	R\$ 36,03	R\$ 1.188,99
11.1.4.7	COMP-ELE-045	INTERRUPTOR BIPOLAR INTERMEDIÁRIO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	1,00	R\$ 37,05	R\$ 37,05
11.1.4.8	COMP-ELE-046	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO APARENTE COMPLETO COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 3/4	UN	20,00	R\$ 28,55	R\$ 571,00
11.1.4.9	COMP-ELE-004	TOMADA APARENTE COMPLETA 10A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	38,00	R\$ 27,59	R\$ 1.048,42
11.1.4.10	COMP-ELE-005	TOMADA APARENTE COMPLETA 20A COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO COM UNIDUT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	299,00	R\$ 29,44	R\$ 8.802,56

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
11.1.4.11	COMP-ELE-006	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 32 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	54,00	R\$ 44,51	R\$ 2.403,54
11.1.4.12	COMP-ELE-047	TOMADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR 3P+T 63 A, 600/690V, COM TRAVA, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 485,25	R\$ 1.941,00
11.1.4.13	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4") APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	1.140,00	R\$ 19,47	R\$ 22.195,80
11.1.4.14	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4")	UN	189,00	R\$ 29,94	R\$ 5.658,66
11.1.4.15	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	340,00	R\$ 24,35	R\$ 8.279,00
11.1.4.16	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\$ 33,29	R\$ 1.664,50
11.1.4.17	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	50,00	R\$ 7,79	R\$ 389,50
11.1.4.18	ELE-ELE-080	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 65 (2.1/2")	M	11,00	R\$ 58,71	R\$ 645,81
11.1.4.19	COMP-ELE-090	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 2 1/2"	UN	3,00	R\$ 80,40	R\$ 241,20
11.1.4.20	ELE-PER-030	PERFILADO PERFURADO (38X38)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE	M	130,00	R\$ 50,94	R\$ 6.622,20
11.1.4.21	ELE-PER-065	SUPORTE PARA LUMINÁRIA EM CHAPA DE AÇO LONGO, PARA PERFILADO	UN	488,00	R\$ 6,41	R\$ 3.128,08
11.1.4.22	ED-19524	ELETROCALHA PERFURADA (200X100)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	160,00	R\$ 101,32	R\$ 16.211,20
11.1.4.23	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6.959,00	R\$ 2,55	R\$ 17.745,45
11.1.4.24	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	9.875,00	R\$ 3,75	R\$ 37.031,25
11.1.4.25	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	2.045,00	R\$ 6,17	R\$ 12.617,65
11.1.4.26	92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	216,00	R\$ 15,12	R\$ 3.265,92
11.2	SPDA					R\$ 39.449,86
11.2.1	ED-13934	CABO DE COBRE NU #35MM2 - 7 FIOSX2,50MM, PARA ELEMENTOS DE CAPTAÇÃO/ANEL DE CINTAMENTO (SPDA), INCLUSIVE PRESILHA DE FIXAÇÃO	M	500,00	R\$ 39,66	R\$ 19.830,00
11.2.2	ELE-COR-030	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	310,00	R\$ 50,83	R\$ 15.757,30
11.2.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	17,00	R\$ 60,52	R\$ 1.028,84
11.2.4	COMP-ELE-091	SOLDA EXOTÉRMICA CARTUCHO N° 115	UN	36,00	R\$ 23,65	R\$ 851,40
11.2.5	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	R\$ 25,70	R\$ 205,60
11.2.6	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	37,50	R\$ 13,57	R\$ 508,88
11.2.7	COMP-ELE-092	TERMINAL AÉREO H = 25 CM, D = 3/8"	U	30,00	R\$ 9,76	R\$ 292,80
11.2.8	SPDA-CXS-010	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO COM 9 TERMINAIS 210X210X90MM EM AÇO	U	1,00	R\$ 171,79	R\$ 171,79
11.2.9	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	75,00	R\$ 10,71	R\$ 803,25
11.3	CABEAMENTO ESTRUTURADO					R\$ 70.576,23
11.3.1	COMP-ELE-048	TOMADA DE REDE RJ45 (Ref.CM8v_Furukawa) APARENTE COMPLETA COM TAMPA EM CONDULETE DE ALUMÍNIO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	45,00	R\$ 49,24	R\$ 2.215,80
11.3.2	COMP-ELE-050	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK (GABINETE 19), COMPLETO COM TODOS OS COMPONENTES CONFORME INDICADO NO RESPECTIVO PROJETO E MEMORIAL DE ESPECIFICAÇÕES	UN	1,00	R\$ 10.064,53	R\$ 10.064,53
11.3.3	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	291,00	R\$ 24,35	R\$ 7.085,85
11.3.4	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	6,00	R\$ 33,29	R\$ 199,74
11.3.5	COMP-ELE-051	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00	R\$ 15,79	R\$ 126,32
11.3.6	ELE-ELE-075	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO MÉDIO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	3,00	R\$ 37,28	R\$ 111,84
11.3.7	ED-19510	ELETROCALHA LISA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18, COM TRATAMENTO PRÉ-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE, FIXAÇÃO SUPERIOR, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	130,00	R\$ 67,54	R\$ 8.780,20
11.3.8	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA.	M	86,00	R\$ 17,15	R\$ 1.474,90
11.3.9	COMP-ELE-053	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 (REF. FURUKAWA) COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	2.018,00	R\$ 11,26	R\$ 22.722,68
11.3.10	11251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00	R\$ 195,91	R\$ 195,91
11.3.11	COMP-ELE-054	CABO ÓTICO 6FO MULTIMODO (REF. FURUKAWA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	479,00	R\$ 36,74	R\$ 17.598,46
CUSTO TOTAL DO ITEM 11						R\$ 545.075,95
12	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
12.1	LIM-GER-005	LIMPEZA GERAL DE OBRA	M2	1.339,38	R\$ 5,32	R\$ 7.125,50
12.2	PLA-ALU-005	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	UND	1,00	R\$ 605,76	R\$ 605,76
12.3	COMPOSIÇÃO 15	ANDAIME METÁLICO FACHADEIRO - LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM, INCLUSO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2 X MÊS	345,89	R\$ 15,60	R\$ 5.395,88
CUSTO TOTAL DO ITEM 12						R\$ 13.127,14

Obra:			Bancos:		Encargos sociais:	
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI CAMPUS PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKE - DIAMANTINA - MG REFORMA E AMPLIAÇÃO DE PRÉDIO DE LABORATÓRIO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA DE REFERÊNCIA			SINAPI - 06/2021 - Minas Gerais SICRO3 - 01/2021 - Minas Gerais SETOP - 04/2021 - Minas Gerais		NÃO DESONERADA	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTDE	P. TOTAL UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
					TOTAL DA OBRA SEM BDI	R\$ 2.309.026,41
					BDI 20,65%	R\$ 476.813,95
					VALOR TOTAL COM BDI	R\$ 2.785.840,36
<div>_____ Leonardo Reboucas de Brito Figueiredo</div> <div>_____ Francisco Tiago Carvalho Silva</div> <div>_____ Marcus Vinícius Félix</div>						