

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITA BRAGA COBRA
 LOCAL: AV. WILSON HERGAL N° 951 - BAIRRO CENTRO, BORDA DA MATÁ - MG
 REGIÃO DE REF.: SETOR SUL - JULHO 2021 COM DESONERGAÇÃO / SINAPI 07-2021 DESONERADO
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 08 MESES
 VALOR ESTIMADO DA OBRA: R\$ 950.156,14

FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA (x) BDI
 DATA: 29/11/2022
 INDIRETA: 28,35%
 PREÇO UNITÁRIO COM REEQUILIBRIO DE SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS

3º medição
 Período: 29/11/2022 a 13/02/2023
 DATA: 13/02/2023

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL C/ BDI	QUANT.	QUANT.	VALOR
SERVIÇOS PRELIMINARES													
1.0													
1.1	SETOP	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 ARFAXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8 EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUECIDA COM METALON 20 X 20 SUPORTE EM EUCALIPTO	UN	1,00	1.099,62	1.411,36	1.411,36					
1.2	SETOP	ED-50137	AUTOCALVADO PINTADAS MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNICK) LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	UN	1,00	680,00	872,78	872,78					
1.3	SETOP	ED-16348	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO	MÊS	6,00	622,57	799,07	4.794,41	873,96	4.369,80	2,00	2,00	1.747,92
1.4	SETOP	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	376,56	7,33	9,41	3.542,70	11,05	2.362,82	148,03	148,03	1.635,73
1.5	SETOP	ED-50159	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	M	94,09	198,58	254,88	23.881,42	289,79	11.880,52	40,18	40,18	10.799,99
TOTAL ITEM						10 =	34.602,87		18.633,14				R\$ 14.183,63
FUNDAÇÃO													
2.0													
2.1	SETOP	ED-49751	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO	VB	1,00	1.500,00	1.925,25	1.925,25					
2.1.1	SETOP	ED-49749	DMT DE 50,1 A 100,0 KM	M	92,00	42,30	54,29	4.994,87	62,42	2.871,16	34,00	34,00	2.122,12
2.1.2	SETOP	ED-49838	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,50	456,73	560,54	3.643,42	792,50	2.575,46	2,40	2,40	1.901,84
TOTAL ITEM						2.1 =	10.563,54						R\$ 5.446,62
2.2	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,89	436,73	560,54	5.992,20	792,50	4.271,56	4,05	4,05	3.200,25
2.2.1	SETOP	ED-51107	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	21,90	47,94	61,53	1.347,51	70,73	788,15	8,07	8,07	1.153,81
2.2.2	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM,	M2	81,03	48,14	61,79	5.006,66	76,54	3.014,72	28,85	28,85	1.153,81
2.2.3	SETOP	ED-48298	REAPROVEITAMENTO (3X) FUNDAÇÃO	KG	203,00	13,57	17,42	3.535,67	16,97	1.866,47	86,20	86,20	1.153,81
2.2.4	SETOP	ED-50174	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	M2	18,03	18,25	23,42	422,32	25,69	237,64	6,87	6,87	1.153,81
2.2.5	SETOP	ED-51121	PINTURA COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS (2) DEMAS	M3	11,21	30,06	38,58	432,49	48,99	549,18	-	-	-
2.2.6	SETOP	ED-51094	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M2	18,03	8,46	10,86	195,77	13,48	123,71	6,87	6,87	1.153,81
2.2.7	SETOP	ED-49812	LASTRADO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	M3	0,90	388,44	498,56	449,44	589,45	272,02	0,34	0,34	1.153,81
TOTAL ITEM						2.2 =	17.382,07						R\$ 11.103,45
2.3	SETOP	ED-49638	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,21	436,73	560,54	7.965,32	792,50	6.308,28	6,35	6,35	5.200,25
2.3.1	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM,	M2	172,31	48,14	61,79	10.646,64	76,54	6.695,29	71,40	71,40	5.200,25
2.3.2	SETOP	ED-51107	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	33,34	47,94	61,53	2.051,20	70,73	1.091,85	11,53	11,53	5.200,25
2.3.3	SETOP	ED-51094	REAPROVEITAMENTO (3X) FUNDAÇÃO	M2	83,34	8,46	10,86	904,94	13,48	520,07	28,82	28,82	5.200,25
2.3.4	SETOP	ED-49812	LASTRADO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADEUSAMENTO	M3	1,67	388,44	498,56	831,00	589,45	457,88	0,58	0,58	5.200,25
2.3.5	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	720,50	13,57	17,42	12.548,02	16,97	6.583,53	303,10	303,10	5.200,25
2.3.6	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSAO ASFALTICA, DUAS (2) DEMAS	M2	66,67	18,25	23,42	1.561,72	25,69	799,22	23,05	23,05	5.200,25
2.3.7	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M3	19,13	30,06	38,58	737,92	48,99	937,01	-	-	5.200,25
TOTAL ITEM						2.3 =	37.247,75						R\$ 23.393,12
ESTRUTURA						2.0 =	65.193,36						R\$ 39.943,19
3.0	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,34	463,25	594,58	4.958,81	827,14	3.904,09	3,63	3,63	4.023,96
3.1	SETOP	ED-49630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEUSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,34	463,25	594,58	4.958,81	827,14	3.904,09	3,63	3,63	4.023,96

Jacqueline Lambert Moreira
 Arquiteta e Urbanista

3.1.2	SETOP	ED-489643	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X).	M2	144,85	44,99	57,74	8.364,31	71,89	5.886,98	63,07
3.1.3	SETOP	ED-48298	EXCLUSIVO ESCORAMENTO	KG	700,30	13,57	17,42	12.187,19	16,97	5.716,48	244,20
				3.1 =			25.520,52			15.507,55	
				TOTAL ITEM							
3.2		VIGAS									
3.2.1	SETOP	ED-48630	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,48	463,25	594,58	8.609,54	827,14	11.976,97	5,11
3.2.2	SETOP	ED-48943	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO. REAPROVEITAMENTO (3X).	M2	195,49	44,99	57,74	11.288,50	71,89	14.053,55	69,13
3.2.3	SETOP	ED-48298	EXCLUSIVO ESCORAMENTO	KG	716,70	13,57	17,42	12.482,83	16,97	12.180,87	296,50
				3.2 =			32.380,87			38.181,98	
				TOTAL ITEM							
3.3		LAJE									
3.3.1	SETOP	ED-48629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M2	11,48	449,79	577,31	6.627,47	801,98	9.206,75	5,12
3.3.2	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/80	KG	13,90	13,57	17,42	242,10	16,97	235,85	-
3.3.3	SETOP	ED-48299	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-60 B SOLDADA TIPO Q-138 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	357,94	18,90	24,28	8.682,91	30,73	10.998,36	162,05
3.3.4	SETOP	ED-48300	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA - 60 B SOLDADA TIPO Q - 92 (DIÂMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TRAMA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	532,07	18,04	23,15	12.319,73	28,83	15.338,20	240,88
				3.3 =			27.872,21			35.779,17	
				TOTAL ITEM						89.478,10	
				3.0 =			85.773,40				
				INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
4.0		ELETRICA									
4.1.1	SINAPI	39214	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2,12", PARA ELÉTRODUTO	UN	2,00	2,09	2,88	5,37	4,56	9,11	
4.1.2	SINAPI	39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELÉTRODUTO	UN	1,00	0,36	0,46	0,46	0,80	0,80	
4.1.3	SINAPI	39180	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2,12", PARA ELÉTRODUTO	UN	2,00	3,48	4,47	8,93	7,60	15,20	
4.1.4	SINAPI	39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELÉTRODUTO	UN	1,00	0,71	0,91	0,91	1,54	1,54	
4.1.5	SETOP	ED-49187	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELÉTRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	179,00	7,22	9,27	1.658,77	10,42	1.965,54	
4.1.6	SETOP	ED-49196	CAIXA ESTANQUE AQUATIC 4X2"	UN	4,00	40,99	52,61	210,44	58,16	232,62	
4.1.7	SETOP	ED-49191	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELÉTRODUTO FLEXÍVEL, OTOGONAL, COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	UN	119,00	8,08	10,37	1.234,11	11,56	1.376,16	
4.1.8	SINAPI	1167	CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	1,00	116,02	148,91	148,91	152,89	152,89	
4.1.9	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	1,10	1,41	28,24	1,57	31,32	
4.1.10	SETOP	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 1,5 MM2, 90°C,	M	2.400,20	2,61	3,35	8.040,51	3,66	8.779,87	
4.1.11	SETOP	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C,	M	266,20	12,86	16,51	4.393,95	18,08	4.814,10	
4.1.12	SETOP	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 16 MM2, 90°C,	M	368,80	17,95	23,04	8.266,33	27,18	9.753,81	
4.1.13	SETOP	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C,	M	4.406,20	4,18	5,37	23.639,40	5,81	25.618,77	
4.1.14	SETOP	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C,	M	67,60	27,21	34,92	2.360,86	39,88	2.695,78	
4.1.15	SETOP	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFEXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C,	M	52,10	5,82	7,47	389,19	8,01	417,27	
4.1.16	SETOP	ED-49532	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A SEM PLACA	UN	4,00	18,63	23,91	95,65	26,58	106,33	
4.1.17	SETOP	ED-49466	PLACA PARA CAIXA 2" X 4", COM FURO CENTRAL	UN	2,00	3,30	4,24	8,47	4,70	9,40	
4.1.18	SETOP	ED-5620	INSTALAÇÃO, EXCLUSIVO SUPORTE E MÓDULO	UN	138,00	3,89	4,61	635,87	4,90	676,61	
4.1.19	SETOP	ED-5621	PLACA 4X2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVO SUPORTE E MÓDULO	UN	38,00	4,04	5,19	202,23	5,42	211,24	
4.1.20	SETOP	ED-49345	INTERRUPTOR, UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, SEM PLACA	UN	6,00	13,99	17,96	107,74	20,15	120,91	
4.1.21	SETOP	ED-49344	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	9,75	12,51	75,08	14,07	84,40	
4.1.22	SINAPI	92022	AE - 12/2015	UN	34,00	29,15	37,41	1.272,08	54,37	1.948,55	
4.1.23	SETOP	ED-49365	INTERRUPTOR - UMA TECLA SIMPLES E UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V	UN	2,00	25,08	32,19	64,38	36,18	72,36	
4.1.24	SETOP	ED-49350	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLES SEM PLACA	CJ	3,00	21,35	27,40	82,21	30,80	92,41	
4.1.25	SETOP	ED-49530	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 10A SEM PLACA	UN	120,00	18,61	23,89	2.886,31	26,61	3.217,48	

Jacqueline Lambert Moreira
Arquiteta e Urbanista



CAVING: A41 217-1

4.1.26	SETOP	ED-48932	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A SEM PLACA	UN	6,00	18,63	23,91	143,47	26,93	161,57		
4.1.27	SETOP	ED-48228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 10A	UN	48,00	17,96	22,54	1.081,94	25,94	1.245,10		
4.1.28	SETOP	ED-49231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 20A	UN	2,00	17,96	22,54	45,08	25,94	51,88		
4.1.29	SETOP	ED-48288	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 10A	UN	7,00	41,75	53,59	375,10	60,17	427,19		
4.1.30	SETOP	ED-49272	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 25A	UN	1,00	41,75	53,59	160,76	60,17	180,51		
4.1.31	SETOP	ED-49274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 32A	UN	3,00	41,75	53,59	160,76	60,17	180,51		
4.1.32	SETOP	ED-49276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 40A	UN	4,00	43,32	55,60	222,40	62,40	249,62		
4.1.33	SETOP	ED-49277	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 50A	UN	1,00	43,32	55,60	148,12	62,40	164,44		
4.1.34	SETOP	ED-48279	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 70A	UN	2,00	57,70	74,06	114,26	82,22	129,31		
4.1.35	SETOP	ED-49289	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 70A	UN	1,00	89,02	114,26	114,26	130,04	130,04		
4.1.36	SETOP	ED-49291	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM OGD, ATE 1,5 KV - 5	UN	16,00	237,62	304,99	4.879,76	361,77	5.628,30		
4.1.37	SETOP	ED-48927	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO	UN	2,00	105,23	135,06	270,13	149,69	299,39		
4.1.38	SETOP	ED-15114	DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE	UN	2,00	110,23	141,48	282,96	156,16	312,33		
4.1.39	SETOP	ED-15115	DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE	UN	2,00	110,23	141,48	282,96	156,16	312,33		
4.1.40	SETOP	ED-15116	DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	UN	1,00	125,23	160,73	160,73	177,97	177,97		
4.1.41	SETOP	ED-49414	APLICACAO EM ALVENARIA	M	1.170,50	6,55	8,41	9.840,31	9,60	11.237,48		
4.1.42	SETOP	ED-49413	APLICACAO EM ALVENARIA	M	14,80	65,88	84,56	1.251,44	108,01	1.598,50		
4.1.43	SETOP	ED-49330	SUPORTES E FIXACAO DN 50 (2")	M	36,30	122,43	157,14	5.704,14	198,65	7.210,90		
4.1.44	SETOP	ED-49332	SUPORTES E FIXACAO DN 80 (3")	M	32,50	100,14	128,53	4.777,21	277,11	9.006,00		
4.1.45	SETOP	ED-49333	SUPORTES E FIXACAO DN 100 (4")	M	1,00	21,33	27,38	27,38	43,11	43,11		
4.1.46	SETOP	ED-49311	CONEXÕES, SUPORTES E FIXACAO	M	1,00	34,38	44,13	44,13	81,34	81,34		
4.1.47	SETOP	ED-49313	CONEXÕES, SUPORTES E FIXACAO	M	1,00	12,92	16,58	16,58	23,68	23,68		
4.1.48	SETOP	ED-49308	CONEXÕES, SUPORTES E FIXACAO	M	13,00	40,43	51,89	674,59	60,20	782,55		
4.1.49	SETOP	ED-98964	LAMPADA BASE E-27, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE BASE	UN	47,00	34,33	44,06	2.070,94	51,73	2.431,08		
4.1.50	SETOP	ED-13355	LUMINARIA PLAFON REDONDO DE VÍDEO JATEADO REDONDO, DIÂMETRO	UN	6,00	163,07	209,30	1.255,80	253,47	1.520,79		
4.1.51	SETOP	ED-13338	LUMINARIA COMERCIAL CHANFRADA, DE SOBREPOR COMPLETA, PARA	UN	53,00	290,61	373,00	19.788,89	451,10	23.908,24		
4.1.52	SETOP	ED-13340	QUATRO (4) LAMPADAS TUBULARES LED 2x18W-Ø18, TEMPERATURA DA	UN	24,00	16,89	21,42	514,12	22,72	545,23		
4.1.53	SETOP	ED-13343	LAMPADA LED, BASE E27, POTENCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA	UN	24,00	30,01	38,52	924,43	41,24	989,73		
4.1.54	SETOP	ED-13344	LAMPADA LED, BASE E27, POTENCIA 20W, BULBO A70, TEMPERATURA DA	UN	2,00	8,56	10,99	21,97	22,01	44,02		
4.1.55	SINAPI	38193	LAMPADA LED, BASE E27, POTENCIA 9W, BULBO 860, TEMPERATURA DA	UN	10,00	11,91	15,29	152,86	16,33	163,26		
4.1.56	SETOP	ED-13342	LUMINARIA	UN	1,00	18,15	23,30	23,30	39,60	39,60		
4.1.57	SINAPI	1101	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA	UN	1,00	18,15	23,30	23,30	39,60	39,60		
4.1.58	SINAPI	41954	CAIXA DE INSPECÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM	KG	1,00	85,10	109,23	109,23	109,23	109,23		
4.1.59	SETOP	ED-51055	TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE	UN	1,00	87,58	112,41	112,41	122,46	122,46		

Jacqueline Lambert Moreira
 Arquiteta e Urbanista
 CAUUBG: A 41.217-1

4.1.80	SINAPI	420	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIÂMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDIDA. INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UN	1,00	31,15	39,98	39,98	63,89	63,89		
4.1.81	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERFIELD. DIÂMETRO DE 5/8". COMPRIMENTO DE 240CM. EXCLUSIVO CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO. INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	128,99	165,56	165,56	409,12	409,12		
4.1.82	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BOLDAYVA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	4,50	5,78	5,78	10,10	10,10		
4.1.83	SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,00	6,85	8,79	8,79	10,65	10,65		
4.1.84	SETOP	ED-49212	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-2	UN	1,00	278,82	357,87	357,87	393,23	393,23		
4.1.85	SETOP	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	2,00	160,23	205,66	205,66	232,78	232,78		
4.1.86	SINAPI	39905	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	1,00	105,79	135,78	135,78	180,82	180,82		
4.1.87	SETOP	ED-49500	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	228,57	293,37	293,37	326,51	326,51		
4.1.88	SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	365,51	507,64	507,64	572,60	572,60		
					TOTAL ITEM		4.1	113.522,75			R\$ 134.901,95	
SPDA												
4.2	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NÚ # 50 MM2. ENTERRADO. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	426,99	50,40	64,69	27.621,30	61,15	28.108,70		
4.2.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	64,05	47,94	61,53	3.940,97	70,73	4.530,39		
4.2.2	SETOP	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	51,24	28,40	36,45	1.867,73	40,47	2.073,57		
4.2.3	SETOP	ED-49135	CABO DE COBRE NÚ # 35 MM2. ENTERRADO. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	140,00	36,41	46,73	6.542,51	46,73	6.542,51		
4.2.4	SETOP	ED-51019	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M	U	74,00	23,97	30,77	2.216,65	33,26	2.460,91		
4.2.5	SETOP	ED-51048	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM	UN	110,00	17,65	22,65	2.491,92	26,31	2.894,29		
4.2.6	SETOP	ED-51047	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16-70 MM	UN	110,00	18,98	24,36	2.679,69	27,21	2.993,12		
4.2.7	SETOP	ED-51038	CAPTOR DE LATÃO GROMADO. COBRE GROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANKLIN	UN	55,00	67,34	97,34	6.871,47	225,83	12.420,75		
4.2.8	SETOP	ED-51087	HASTE PARA ATERRAMENTO. ALTA GAMMA, 3/4" X 3M	UN	32,00	146,89	188,53	6.033,07	445,96	14.270,88		
4.2.9	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300 X 300 MM COM TAPA EM FERRO FUNDIDO	UN	32,00	67,58	112,41	3.597,09	122,46	3.918,68		
4.2.10	SETOP	ED-51087	TERMINAL A COMPRESSO EM COBRE ESTANHANDO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	UN	64,00	12,51	16,06	1.027,62	29,46	1.885,20		
4.2.11	SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 9 TERMINAIS ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	140,00	12,92	16,58	2.321,59	23,68	3.315,20		
4.2.12	SETOP	ED-51054	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AERÉAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	15,11	19,39	19,39	25,93	25,93		
4.2.13	SETOP	ED-49398	TERMINAL A COMPRESSO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	UN	11,00	3,37	4,33	47,58	3,84	42,21		
4.2.14	SINAPI	101549	ABRACADIERA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DESCIDA 1 1/2"	UN	186,00	11,36	14,58	2.711,98	16,42	3.053,17		
4.2.15	SETOP	ED-51059	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE 1/2"	UN	372,00	0,36	0,46	171,89	0,84	314,17		
4.2.16	SETOP	ED-51014	ADESIVO EM POLIURETANO 310 L	UN	10,00	22,41	28,76	287,63	37,85	378,50		
					TOTAL ITEM		4.2 =	72.412,07			R\$ 89.287,80	
CABEAMENTO ESTRUTURADO												
4.3	COTAÇÃO	COT-CAB-001	SWITCH GERENCIÁVEL SMART 68 TP LINK 24 P - T1800G-28T5 (TL-SG3242) COM FRETE	UN	1,00	1.459,20	1.872,88	1.872,88	1.872,88	1.872,88		
4.3.1	SETOP	ED-15752	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT.6E), COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, SUPORTE, MÓDULO E PLACA	UN	24,00	31,16	39,99	959,85	43,66	1.052,57		
4.3.2	SETOP	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6	UN	24,00	13,37	17,16	411,85	17,66	423,86		
4.3.3	SINAPI	39607	PATCH CORD CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	UN	24,00	28,87	37,05	889,31	40,11	962,63		
4.3.4	SINAPI	96302	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	692,84	889,26	1.778,52	1.386,96	2.773,93		
4.3.5	SETOP	ED-48376	GAVETA DE VENTILAÇÃO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 19"	CJ	3,00	364,91	468,36	1.405,09	484,47	1.453,41		
4.3.6	SETOP	COT-CAB-007	BANDEJA FIXA EM 4 PONTOS 500 mm PARA RACK 19" - COM FRETE	UN	3,00	111,54	143,16	429,48	143,16	429,48		
4.3.7	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 1U PARA RACK 19"	CJ	3,00	120,20	154,28	462,83	164,10	492,29		
4.3.8	COTAÇÃO	COT-CAB-002	DIO COMPLETO 240v - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO SC	UN	2,00	492,88	619,77	1.239,54	619,77	1.239,54		
4.3.9	SINAPI	91884	LUVA PARA ELÉTRICISTA, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	UN	43,00	6,68	8,57	388,67	10,05	432,14		

Jacqueline Lambert Moreira
 11/2015

4.3.11	SINAPI	13348	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO. DIAMETRO EXTERNO = 35MM. ESPESURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 19MM	UN	745,00	1,03	1,32	994,89	1,63	1.214,38		
4.3.12	SINAPI	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO. DIMENSAO = 38 MM. ESPESURA = 3MM. DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	58,00	0,90	1,16	67,00	1,44	83,38		
4.3.13	SINAPI-I	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	58,00	0,49	0,63	36,48	0,63	36,48		
4.3.14	SINAPI-I	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 58. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	198,00	0,16	0,21	40,66	0,21	40,66		
4.3.15	SINAPI-I	40433	ESPAÇADOR/SEPARADOR DE CORDOALHA TIPO DISCO 12 FUROS DE 14 MM. PARA TIRANTES	UN	58,00	1,33	1,71	99,01	1,96	113,90		
4.3.16	SINAPI-I	40552	PARAFUSO AUTO ATARRACHANTE. CABECA CHATA. FENDA SIMPLES. 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	1,98	59,95	76,95	152,35	84,45	167,22		
4.3.17	SINAPI	4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA. CABECA SEXTAVADA. 5/16" X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	58,00	4,71	6,05	350,53	6,12	355,09		
4.3.18	SETOP	ED-49461	VERGALHO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERILADO. DIAMETRO 1/4". INCLUSIVE FORNECIMENTO, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO	UN	58,00	11,37	14,59	846,42	17,07	990,09		
4.3.19	SETOP	ED-48365	CABO UTP 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NÃO PROPAGANTE A CHAMA	M	999,50	5,13	6,58	6.581,05	10,32	10.314,18		
4.3.20	COTAÇÃO	COT-CAB-008	CABO OPTICO MM 50/125.04 F COM FRETE	M	4,00	9,22	11,84	47,35	11,84	47,35		
4.3.21	SETOP	ED-49151	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA APARAFUSADA. SOBREPOR. 102 X 102 X 82 MM	UN	19,00	21,45	27,53	523,09	31,96	607,22		
4.3.22	SETOP	ED-19519	ELETRICALHA PERIFUDA (100X50)MM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO #18. COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO. INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIXE. FIXAÇÃO SUPERIOR. CONEXÕES E ACESSÓRIOS	M	106,20	65,99	84,70	8.994,95	123,01	13.063,73		
4.3.23	SETOP	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL. DN 25 MM (1"). INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	177,60	14,31	18,37	3.261,96	29,52	5.242,84		
4.3.24	SETOP	ED-48371	ESTABILIZADOR 127V. 60HZ - 5.0KVA	UN	1,00	655,05	879,26	879,26	910,30	910,30		
4.3.25	SETOP	ED-48375	RÉGUA COM 8 TOMADAS (2P+T). PARA FIXAÇÃO NO RACK DE 19" (1U)	UN	3,00	68,62	88,07	264,22	91,14	273,42		
4.3.26	SETOP	ED-48378	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	CJ	3,00	9,38	12,04	36,12	12,95	38,85		
4.3.27	COTAÇÃO	COT-CAB-005	RACK DE PISO ABERTO 19" COM PORTA ACRILICO 12 U X 570 mm COM FRETE	UN	1,00	492,48	632,10	632,10	632,10	632,10		
4.3.28	COTAÇÃO	COT-CAB-006	RACK DE PISO FECHADO DESMONTAVEL. COM PORTA ACRILICO 5U X 570 mm COM FRETE	UN	2,00	349,80	448,97	897,94	448,97	897,94		
				TOTAL ITEM	4,3 =		34.513,52			R\$ 46.161,87		
				TOTAL ITEM	4,0 =		220.448,34			R\$ 273.596,73		
5.0												
INSTALAÇÃO HIDROSSANITARIA												
5.1	SINAPI	11868	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS COM TAMPA	UN	3,00	517,89	664,71	1.994,14	815,64	2.446,92		
5.1.1	SETOP	ED-50303	TORNEIRA DE BOLA. TIPO ROSCAVEL 1/2". EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA	UN	3,00	38,41	49,30	147,90	52,98	158,95		
5.1.3	SETOP	ED-48989	REGISTRO DE ESPERA. TIPO PVC SOLDAVEL DN 20MM (1/2"). INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇIONAMENTO	UN	2,00	17,00	21,82	43,64	24,12	48,23		
5.1.4	SETOP	ED-48970	REGISTRO DE GAVETA. TIPO BRUTO. ROSCAVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDAVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM). INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇIONAMENTO	UN	3,00	26,83	34,44	103,31	37,85	113,55		
5.1.5	SINAPI	1402	COLAR TOMADA PVC. COM TRAYAS. SAÍDA COM ROSCA. DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4". PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	7,44	9,55	19,10	10,38	20,77		
5.1.6	SINAPI	37413	COTVOEL/COELHO COM ADAPTADOR. 90 GRÁUS. EM POLIPROPILENO. PN 16. PARA TUBOS PRED. 20 MM X 1/2" - LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	4,45	5,71	11,42	10,13	20,25		
5.1.7	SETOP	ED-48944	ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA Ø 20 MM X 1/2"	UN	3,00	13,06	16,76	50,29	18,26	54,79		
5.1.8	SINAPI	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDAVEL. DN 20MM X 1/2. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00	4,58	5,88	47,03	6,29	50,31		
5.1.9	SINAPI	89404	JOELHO 90 GRÁUS. PVC. SOLDAVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10,00	4,01	5,15	51,47	7,74	77,40		
5.1.10	SINAPI	89438	TE. PVC. SOLDAVEL. DN 20MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00	5,80	7,44	7,44	10,95	10,95		
5.1.11	SETOP	ED-50018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL. AGUA FRIA. DN 20 MM (1/2"). INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,89	16,17	20,75	890,15	23,23	996,39		
				TOTAL ITEM	5,1		3.365,88			R\$ 3.998,51		
5.2												
ESGOTO												
5.2.1	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM). REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE. COM TAMPA DE CONCRETO. INCLUSIVE ESCAVACÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	3,00	319,11	409,58	1.228,73	523,82	628,59		
5.2.2	SETOP	ED-50011	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 90 MM	UN	7,00	44,03	56,51	395,59	65,05	182,13		

Jacqueline Lambert Moreira
Arquiteta e Urbanista

4

5.2.3	SETOP	ED-49962	RALO SIFONADO PVC CÔNICO ALTURA REGULAVEL - 100 X 40 MM COM GRELHA METÁLICA	UN	2,00	43,16	55,40	110,79	63,79	51,03		
5.2.4	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	14,00	176,53	226,56	3.172,07	264,35	1.480,36		
5.2.5	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3,00	18,21	23,37	70,12	26,09	31,31		
5.2.6	SINAPI	86879	VALVULA EM PLÁSTICO "I" PARA PIA, TANQUE OULAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	14,00	6,00	7,70	107,81	8,65	48,44		
5.2.7	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO. ESGOTO. PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	51,02	40,18	51,57	2.631,15	54,84	1.119,26		
5.2.8	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO. ESGOTO. PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	16,19	27,12	34,81	563,55	36,72	237,80		
5.2.9	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO. ESGOTO. PBV - SÉRIE NORMAL, DN 40 MM (1,1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,25	19,23	24,68	623,21	26,48	267,43		
			TOTAL ITEM				8.903,03			R\$ 4.046,36		
5.3			VENTILAÇÃO									
5.3.1	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	26,28	13,48	17,30	454,69	18,42	484,03		
5.3.2	SINAPI	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	8,25	10,59	74,12	11,02	77,63		
			TOTAL ITEM				528,81			R\$ 561,66		
5.4			ÁGUA FRIA									
5.4.1	SETOP	ED-49972	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/PVC DN 22MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA AÇÃOAMENTO	UN	3,00	27,58	35,40	106,20	38,65	116,55		
5.4.2	SETOP	ED-49898	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL, 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL, MÉDIO) E CANOPIA CROMADO	UN	10,00	54,85	70,40	704,00	101,02	1.010,24		
5.4.3	SETOP	ED-49965	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO BASE, ROSCÁVEL, 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/PVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPIA CROMADOS	UN	2,00	62,59	67,50	135,00	98,65	197,30		
5.4.4	SINAPI	6140	BOLSA DE LIGAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL PARA VASO SANITÁRIO 1,1/2" (40 MM)	UN	14,00	3,64	4,67	65,41	5,58	78,17		
5.4.5	SINAPI	6141	ENGATE/FABRICO FLEXÍVEL, PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO, 1/2" X 3/0 CM	UN	18,00	3,73	4,79	86,17	5,33	95,88		
5.4.6	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4". INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/IBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3,00	25,61	32,87	98,61	36,57	109,70		
5.4.7	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	28,00	5,44	6,98	195,50	7,43	208,08		
5.4.8	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	80,69	18,34	23,54	1.899,39	27,03	2.181,09		
			TOTAL ITEM				3.290,28			R\$ 3.997,01		
5.5			ÁGUA PLUVIAL									
5.5.1	SETOP	ED-49915	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO, IEM (CAÇAMBA)	UN	3,00	549,34	705,08	2.115,23	835,19	2.004,45		
5.5.2	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO. PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,10	63,23	81,16	1.488,92	84,07	1.217,32		
			TOTAL ITEM				3.584,15			R\$ 3.221,77		
			TOTAL ITEM				19.672,15			R\$ 15.825,31		
6.0			ALVENARIA E VEDAÇÕES									
6.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 19CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	387,67	52,43	67,29	26.087,77	99,10	21.699,63	174,82	41,62
6.1.1	SETOP	ED-9906	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÁOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,54	2.366,98	3.063,69	1.647,93	3.833,22	413,57	0,11	
6.1.2	SETOP	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÁOS DE ATÉ 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,56	2.152,35	2.762,54	1.545,78	3.539,84	1.626,73	0,41	
6.1.3	SETOP	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÁOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,54	2.366,98	3.063,69	1.647,93	3.833,22	413,57	0,11	

Jacqueline Lambert Moreira
Arquiteta e Urbanista
CAUING: A 41.217-1

[Handwritten signature]

6.15	SETOP	ED-9804	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 1,50 CM. PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "N", COM FCK 20 MPa, MOLADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	0,82	2.152,35	2.782,54	2.263,82	3.539,64	2.228,22	0,52		
6.16	SETOP	ED-48209	PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL), DIVISÃO ENTRE ÁREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (S/ST), ESP. 115 MM, INCLUSIVE MONTANTES, GUIAS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO/AÚSTICO	M2	14,01	78,26	100,45	1.407,06	111,34	1.559,70	14,01		
				TOTAL ITEM	6.1 =		34.600,28			R\$ 27.941,42		R\$ 4.124,54	
6.2	SETOP	ED-48533	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	18,60	541,04	694,42	12.916,30	788,74	14.298,55			
				TOTAL ITEM	6.2 =		12.916,30			R\$ 14.298,55		R\$ 4.124,54	
				TOTAL ITEM	6.0 =		47.516,58			R\$ 42.239,97		R\$ 4.124,54	
ESQUADRIAS													
7.0	SETOP	ED-48906	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 70 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	2,00	711,75	913,53	1.827,06	1.326,18	2.652,35			
7.2	SETOP	ED-49602	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	3,00	567,75	728,71	2.186,12	1.124,89	3.374,66			
7.3	SETOP	ED-49605	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	4,00	711,75	913,53	3.654,12	1.402,17	5.058,69			
7.4	SETOP	ED-49604	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 90 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COM PROTEÇÃO INFERIOR EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MAÇANETA TIPO ALAVANCA	UN	2,00	628,34	806,47	1.612,95	1.190,32	2.380,64			
7.5	SETOP	ED-49596	PORTA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "T" 114 X 118", TABELA LIVRE OCUPAÇÃO E DOBRADIÇAS - 80 X 165 CM	UN	12,00	365,66	469,32	5.631,80	657,61	7.891,37			
7.6	SETOP	ED-50863	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO CORRER, 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	28,00	411,53	528,20	14.789,57	929,46	26.024,96			
7.7	SETOP	ED-50964	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO LISO DE 4MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	8,20	414,57	532,10	4.363,22	932,33	7.645,14			
				TOTAL ITEM	7.0 =		34.064,94			R\$ 55.577,71			
PISOS E REVESTIMENTOS													
8.0	SETOP	ED-50729	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA COM BENEIRA, PREPARO MECÂNICO	M2	826,56	9,31	11,95	9.876,94	14,90	12.317,00	278,17	278,17	4.145,99
8.1.1	SETOP	ED-50759	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	826,56	22,26	28,57	23.615,53	35,49	29.333,76	278,17	278,17	9.871,40
8.1.2	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 20,5 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	326,64	56,90	73,03	23.855,01	83,77	27.364,09	326,64	326,64	23.201,07
8.1.3	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE MONTAGEM E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	2.581,96	3,75	4,81	12.427,31	8,55	22.070,91	2.033,57	1.672,37	14.298,79
8.1.4	SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	909,59	6,03	7,74	7.039,81	8,61	7.833,69	361,20	361,20	
				TOTAL ITEM	8.1 =		76.814,80			R\$ 98.919,43		R\$ 51.517,25	
8.2	SETOP	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45 X 45 CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	70,45	74,81	96,02	6.764,51	174,24	12.274,86	70,45	57,48	10.015,32
8.2.1	SETOP	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	193,41	83,78	107,53	20.797,69	155,16	30.009,94	193,41	193,41	
8.2.2	SETOP	ED-50771	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	210,53	9,42	12,09	2.545,43	14,02	2.950,75	210,53	79,31	1.111,93
8.2.3	SETOP	ED-50548	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, ACABAMENTO DESEMPANADO E FELTRADO, MODULAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE JUNTA PLÁSTICA	M2	335,83	43,09	55,31	18.573,42	68,13	22.879,49	83,83	83,83	5.711,34
8.2.4	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL, DE VALAS H = 1,50 M	M3	31,30	47,94	61,53	1.926,04	70,73	2.214,10	9,30	9,30	

Jacqueline Lambert Moreira
Arquiteta e Urbanista

CAU/MG: A 41.217-1

8.2.6	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 50MM	M2	599,62	2,47	3,17	1.900,94	5,31	3.186,19	176,62	
8.2.7	SETOP	ED-50969	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 160 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO CAMADA DE REGULIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ESPESURA MEDIA 3,0 CM	M2	599,62	43,25	55,51	33.286,73	67,37	40.396,95	135,53	
8.2.8	SETOP	ED-50960	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 160 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO CAMADA DE REGULIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 ESPESURA MEDIA 3,0 CM	M2	263,79	2,28	2,93	771,96	3,22	849,82	263,79	
8.2.9	SETOP	ED-50170	REATERRO MANUAL DE VALA	M2	599,62	31,45	40,37	24.204,31	49,35	29.591,59	136,53	
8.2.10	SETOP	ED-51120	REATERRO DE GRANITO ANDORINHA E = 2 CM	M3	25,04	47,94	61,53	1.540,83	70,73	1.771,28	7,04	
8.2.11	SETOP	ED-50987	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	6,69	203,37	261,03	1.745,61	295,75	1.910,92	-	
8.2.12	SETOP	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	2,34	244,98	314,43	734,98	344,80	1.084,87	-	
			TOTAL ITEM		8,2 =		114.791,44		50,21	3.537,33		R\$ 16.838,58
8.3	SETOP	ED-49685	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	M2	70,45	33,18	42,59	3.000,22		R\$ 3.537,33		R\$ 68.355,83
			TOTAL ITEM		8,3 =		194.506,26			R\$ 251.298,63		
9.0			PINTURA									
9.1			PAREDES INTERNAS									
9.1.1	SETOP	ED-50500	PINTURA LATEX (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2	267,54	12,38	15,89	4.251,18	18,36	4.917,35		
9.1.2	SETOP	ED-50477	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	267,54	9,00	11,55	3.090,52	13,00	3.478,55		
			TOTAL ITEM		9,1 =		7.341,69			R\$ 8.395,90		
9.2			PAREDES EXTERNA									
9.2.1	SETOP	ED-50621	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	316,01	17,21	22,09	6.980,39	24,77	7.828,09		
9.2.2	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRILICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	316,01	15,99	20,52	6.485,55	22,69	7.171,02		
9.2.3	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	698,94	3,75	4,81	3.364,11	8,55	5.974,65		
9.2.4	SETOP	ED-48246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	316,01	6,03	7,74	2.445,77	8,61	2.721,58		
			TOTAL ITEM		9,2 =		19.275,82			R\$ 23.895,34		
9.3			TEITOS									
9.3.1	SETOP	ED-50501	PINTURA LATEX (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	M2	193,41	14,14	18,15	3.510,14	20,97	4.056,27		
9.3.2	SETOP	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	70,45	11,51	14,77	1.040,76	16,71	1.177,30		
9.3.3	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LATEX/ACRILICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	M2	193,41	5,89	7,56	1.462,14	8,59	1.680,74		
9.3.4	SETOP	ED-50763	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA UNICA, APLICADO EM TETO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECANICO	M2	193,41	24,10	30,93	5.982,93	38,52	7.449,73		
			TOTAL ITEM		9,3 =		11.995,67			R\$ 14.344,04		
9.4			METAIS									
9.4.1	SETOP	ED-50496	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMA)	M	100,56	16,62	21,33	2.145,12	24,55	2.469,09		
			TOTAL ITEM		9,4 =		2.145,12			R\$ 2.469,09		
9.5			MADEIRA									
9.5.1	SETOP	ED-50527	PINTURA COM VERNIZ SINTETICO MARITIMO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO (BRILHO SUAV)	M2	7,98	17,85	22,91	182,83	25,82	206,08		
			TOTAL ITEM		9,5 =		182,83			R\$ 206,08		
			LOUÇAS E METAIS		9,0 =		40.941,13			R\$ 49.110,45		
10.0			BACIA SANITARIA (VASO) DE LOUÇA COM CAIXA ACOPLADA, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/DETAQUE, ENGATE FLEXIVEL METALICO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	UN	13,00	424,81	559,08	7.255,02	649,34	8.441,36	13,00	
10.1	SETOP	ED-50297	BACIA SANITARIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, ACESSIVEL (PORFIRI), COR BRANCA, COM INSTALAÇÃO DE SOCULO NA BASE DA BACIA ACOMPANHANDO A PROJEÇÃO DA BACIA (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ALTURA DE 5CM, ALTURA MAXIMA DE 48CM (BACIA+ASSENTO), INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/DETAQUE, VALVULA DE DESGARGA METALICA, COM ACOIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATAO COM CANOULA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	13,00	25,37	32,56	423,31	54,19	704,46	13,00	
10.2	SETOP	ED-46156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	2,00	454,40	583,22	1.166,44	717,48	1.434,95	2,00	
10.3	SETOP	ED-50301	ASSENTO PARA VASO PNE (NBR 9050)	UN	2,00	104,44	134,05	288,10	159,17	318,33	2,00	
10.4	SETOP	ED-48157	RAMPAS PARA ACESSO DE DEFICIENTE EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	UN	1,00	303,56	389,62	389,62	445,88	445,88	1,00	
10.5	SETOP	ED-51148		UN	1,00						2,00	
			TOTAL ITEM									318,24

Jacqueline Lambert Moreira
Arguente e Urbanista

CAUING - A 41.217-1

10.6	SETOP	ED-48347	RODABANCADE EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM. E = 2 CM	M	26,59	39,53	50,14	1.349,08	50,74	1.349,08	26,59	4,26	1.786,45		
10.7	SETOP	ED-48344	BANCADE EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM. APOIADA EM ALVENARIA	M2	4,87	256,56	379,36	1.848,65	419,04	2.042,05	4,87	4,26	4.175,40		
10.8	SETOP	ED-50339	TORNEIRA METALICA PARA LAVATORIO. FECHAMENTO AUTOMATICO. ACABAMENTO CROMADO. COM ARELADOR. APLICACAO DE MESA. INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL. METALICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	246,82	315,51	4.732,65	417,54	6.263,03	15,00	10,00	4.699,40		
10.9	SETOP	ED-50280	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR. FORMATO OVAL. INCLUSIVE VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO. SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	286,74	368,03	5.520,46	489,94	7.049,11	15,00	10,00	4.699,40		
10.10	SETOP	ED-48337	BANCADE EM ACO INOXIDAVEL	M2	7,74	1.075,67	1.380,62	10.686,02	1.505,10	11.649,45	7,74	-	-		
10.11	SINAPI	86909	TORNEIRA GROMADA TIPO MOVEI. DE MESA. 1/2 OU 3/4. PARA PIA DE COZINHA. PAISAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/20/20	UN	3,00	123,98	159,13	477,38	159,13	477,38	3,00	3,00	-		
10.12	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOXIDAVEL. MEDIA. INCLUSIVE VALVULA TIPO AMERICANA E SIFAO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/20/20	UN	3,00	411,75	528,48	1.566,44	610,70	1.832,11	3,00	3,00	-		
10.13	SETOP	ED-9156	TANQUE DE MARMORE SINTETICO DUPLIO. CAPACIDADE 37 LITROS. INCLUSIVE ACCESORIOS DE FIXACAO. VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO. SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	450,73	578,51	578,51	696,45	696,45	1,00	1,00	696,45		
10.14	SETOP	ED-9155	TANQUE DE MARMORE SINTETICO SIMPLES. CAPACIDADE 20 LITROS. INCLUSIVE ACCESORIOS DE FIXACAO. VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO. SIFAO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO. EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	349,72	448,87	448,87	544,27	544,27	1,00	1,00	-		
10.15	SETOP	ED-50331	TORNEIRA METALICA PARA TANQUE. ACABAMENTO CROMADO. INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL. METALICO. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	46,40	59,55	178,66	91,44	274,31	3,00	3,00	-		
10.16	SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA. DN 1.1/4" (31,75MM). PARA ACESIBILIDADE (PMR/PCR). COMPRIENTO 90CM. INSTALADO EM PAREDE. INCLUSIVE FORNECIMENTO. INSTALACAO E ACCESORIOS PARA FIXACAO	UN	6,00	214,75	275,63	1.653,79	275,63	1.653,79	6,00	6,00	1.653,78		
10.17	SETOP	ED-48162	BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA. DN 1.1/4" (31,75MM). PARA ACESIBILIDADE (PMR/PCR). COMPRIENTO 90CM. INSTALADO EM PAREDE. INCLUSIVE FORNECIMENTO. INSTALACAO E ACCESORIOS PARA FIXACAO	UN	4,00	224,14	287,68	1.150,73	287,68	1.150,73	4,00	4,00	1.150,72		
10.18	SETOP	ED-48164	BARRA DE APOIO EM ACO INOX POLIDO RETA. DN 1.1/4" (31,75MM). PARA ACESIBILIDADE (PMR/PCR). COMPRIENTO 70CM. INSTALADO EM PAREDE. INCLUSIVE FORNECIMENTO. INSTALACAO E ACCESORIOS PARA FIXACAO	UN	6,00	202,51	259,92	1.559,53	259,92	1.559,53	6,00	6,00	1.559,52		
10.19	SETOP	ED-50314	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	2,00	208,91	265,57	531,14	291,16	582,32	2,00	2,00	582,32		
10.20	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA. DIAMETRO 1/2" (20MM). INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	136,01	173,29	693,14	188,61	754,44	4,00	2,00	377,22		
10.21	SETOP	ED-50286	MICROTOR SIFONADO DE LOUCA BRANCA. INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL. EXCLUSIVE VALVULA DE DESGARRA	UN	3,00	375,76	482,29	1.446,86	566,74	1.697,22	3,00	3,00	1.697,22		
10.22	SETOP	ED-50939	GUARDA-CORPO EM ACO GALVANIZADO DIN 2440. D = 2". COM SUBVISORES EM TUBO DE ACO D = 1/2". H = 1,05 M. COM CORRIMAO DUPLIO DE TUBO DE ACO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	40,16	513,73	659,37	26.480,40	854,61	34.320,96	40,16	40,16	863,88		
10.23	SETOP	ED-48183	PAPEL EIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAJO	UN	15,00	37,22	47,77	716,58	71,99	1.079,87	15,00	15,00	841,56		
10.24	SETOP	ED-48188	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVA TIPO 800 ML	UN	15,00	50,81	65,21	978,22	70,13	1.051,96	15,00	12,00	841,56		
TOTAL ITEM						10,0 =	72.118,63						R\$ 87.372,07		R\$ 22.432,31
COBERTURA															
11.0	SETOP	ED-48513	REMOCAO DE TELHA CERAMICA COLONIAL OU FRANCESA. INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	192,42	9,63	12,36	2.378,32	14,20	2.731,49	76,99				
11.1	SETOP	ED-48513	REMOCAO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERAMICA COLONIAL OU FRANCESA. INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	192,42	16,31	20,93	4.028,08	23,95	4.608,46	77,02				
11.2	SETOP	ED-48466	FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	348,78	39,21	50,33	17.562,66	55,33	19.298,53	184,78				
11.3	SINAPI	94198	TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA DE ENGATE. TIPO PORTUGUESA. COM MAIS DE 2 AGUAS. INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 01/20/19	M2	348,78	39,21	50,33	17.562,66	55,33	19.298,53	184,78				
11.4	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM. COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHAO E = 6 MM. INCLINACAO MAXIMA DE 10°. COM ATE 2 AGUAS. INCLUSIVE ICAMENHO. AF 07/20/19	M2	77,41	41,87	53,74	4.160,02	56,32	4.282,23	-				
11.5	SETOP	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHAO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	77,41	70,05	89,91	6.959,87	96,57	7.475,53	-				
11.6	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERAMICA OU CONCRETO EM MADEIRA	M2	348,78	124,50	159,80	56.733,40	169,46	59.104,27	184,78				
11.7	SETOP	ED-48416	COLOCACAO DE ESPIGAO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA	M	49,26	18,08	23,21	1.143,11	26,47	1.303,70	-				
11.8	SETOP	ED-48400	CUMEIIRA PARA TELHA CERAMICA. INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA. TRAOO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). PREPARO MECANICO	M	11,36	24,67	31,66	359,39	36,53	414,60	-				
TOTAL ITEM						11,0 =	92.314,85						R\$ 99.218,80		

Arquiteta e Urbanista
 Jacqueline Lambert Moreira
 CAU/GO - A 41.217-1

Handwritten signature

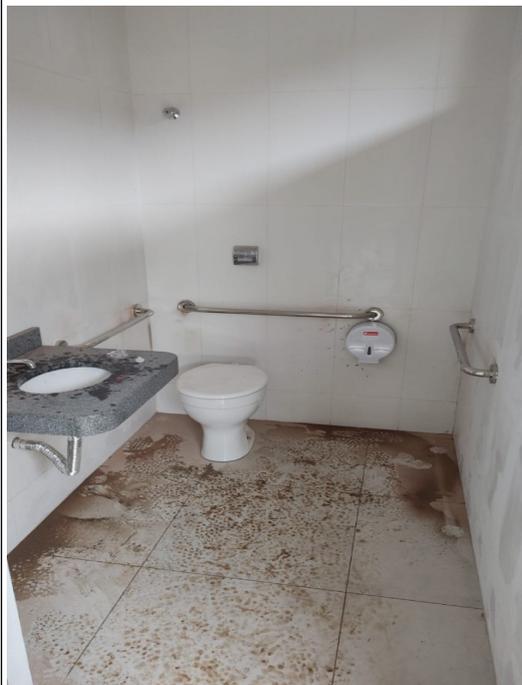
SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
12.0	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	599,62	4,82	6,19	3.709,53	7,52	4.509,93	599,62		
12.1	SETOP	ED-48447	DEMOLIÇÃO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M2	228,77	109,16	140,11	32.052,23	180,66	20.796,10	104,73		
12.2	SETOP	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA	M2	395,83	12,85	16,49	5.539,94	18,92	-	20,26		
12.3	SETOP	ED-48497	ESPRESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	80,26	13,64	17,51	1.405,11	20,11	1.614,22	8,99		
12.4	SETOP	ED-50437	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METÁLICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	8,99	17,17	22,04	198,12	34,78	312,70			
12.5	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2									
				TOTAL ITEM	12.0 =			42.903,83					
VALOR TOTAL DA OBRA								950.156,14		R\$ 1.049.529,09			R\$ 113.120,27


 Jacqueline Lambert Moreira
 Arquiteta e Urbanista
 CAUMG: A 41.217-1



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: BORDA DA MATA	
Medição nº 6 MEDIÇÃO da Planilha Licitada	
Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITA BRAGA COBRA	Data do Relatório: 14/02/2023
Etapa:	<input type="checkbox"/> antes da realização da obra <input checked="" type="checkbox"/> durante a realização da obra <input type="checkbox"/> após realização da obra



INSTALAÇÃO DAS BARRAS DE ACESSIBILIDADE E PAPELEIRAS.
INSTALAÇÃO DAS CUBAS E TORNEIRAS DOS SANITÁRIOS.

Jacqueline Lambert Moreira
Jacqueline Lambert Moreira
Arquiteta e Urbanista
CAU/MG: A 41.217-1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: BORDA DA MATA	
Medição nº 6 MEDIÇÃO da Planilha Licitada	
Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITA BRAGA COBRA	Data do Relatório: 14/02/2023
Etapa:	<input type="checkbox"/> antes da realização da obra <input checked="" type="checkbox"/> durante a realização da obra <input type="checkbox"/> após realização da obra



ASSENTAMENTO DO PORCELANATO E AZULEJO NOS SANITÁRIOS.



INSTALAÇÃO DOS METAIS E ASSENTOS SANITÁRIOS

Jacqueline Lambert Moreira
Jacqueline Lambert Moreira
Arquiteta e Urbanista
CAU/MG: A 41.217-1

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Município: BORDA DA MATA

Medição nº 6 MEDIÇÃO da Planilha Licitada

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA
ESCOLA MUNICIPAL BENEDITA BRAGA
COBRA

Data do Relatório: 14/02/2023

Etapa: antes da realização da obra
 durante a realização da obra
 após realização da obra



LOCAÇÃO, EXECUÇÃO DE GABARITO, PERFURAÇÃO E CONCRETAGEM DAS BROCAS DA BIBLIOTECA .



ARMAÇÃO DAS FERRAGENS – FUNDAÇÃO BIBLIOTECA.

Jacqueline Lambert Moreira
Jacqueline Lambert Moreira
Arquiteta e Urbanista
CAU/MG: A 41.217-1