

PLANO DE ORÇAMENTO

ORÇ. PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL BENEDITA BRAGA DOBRA
 LOCAL: AV. WILSON MEGALE Nº 351 - BARRIO CENTRO, BORDA DA MATA - MG
 REGIÃO/COM DE RES.: SETOP 30U - JULHO 2021 COM DESONERAÇÃO / SINAP 07/2021 DESONERADO
 PRazo DE EXECUÇÃO: 08 MESES
 VALOR ESTIMADO DA OBRA: R\$ 950.156,14

DATA: 18/04/2022
 FORMA DE EXECUÇÃO: () DIRETA
 INDIENETA 29,35%

1º medição
 Período: 21/02/2022 a 18/04/2022
 DATA: 18/04/2022

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO €/3DI	PREÇO UNITÁRIO €/3DI	PREÇO TOTAL	%	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 0,30 APILADA COM REBATES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIQUEDA COM METALON 20 X 30, SUPORTE EM ALUPELITO AUTOCOLADO PINTADAS	UN	1,00	1.099,92	1.411,36	1.411,36	100,00%	1.411,36
1.2	SETOP	ED-50137	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDALTO (MUNICI)	UN	1,00	690,00	972,78	972,78	100,00%	972,78
1.3	SETOP	ED-16348	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TERMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,20) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA UTIL INTERIA, INCLUSIVE AS CONDIÇÕES E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXTERNAS E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS	MES	6,00	622,57	799,07	4.794,41	16,67%	799,07
1.4	SETOP	ED-30723	LOCAÇÃO DA OBRA (GARBARITO)	M2	376,56	7,33	9,44	3.542,70	42,73%	1.515,34
1.5	SETOP	ED-50158	TABULME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETRES H = 2,20 M	M	94,09	198,38	254,38	23.991,42	53,02%	127.163,33
						TOTAL ITEM	24.902,97	34.902,97	50,03%	17.372,99
FUNDAÇÃO										
2.0										
2.1	SETOP	ED-49751	ESTACA A TRADO MANUAL MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO	VB	1,00	1.500,00	1.925,25	1.925,25	100,00%	1.925,25
2.1.2	SETOP	ED-49749	DMT DE 30 X 1,00 XM	M	92,00	42,30	54,29	4.994,97	60,00%	2.487,13
2.1.3	SETOP	ED-49836	PERFORAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	M3	6,50	436,73	590,54	3.948,42	90,00%	1.827,18
						TOTAL ITEM	10.565,54	10.565,54	98,11%	6.244,15
BLOCO DE CONCRETO										
2.2										
2.2.1	SETOP	ED-49836	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEDO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,69	436,73	560,54	5.992,20	49,58%	2.970,8
2.2.2	SETOP	ED-51107	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	21,90	47,94	61,53	1.347,51	50,41%	673,30
2.2.3	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (2X) (FUNDAÇÃO)	M2	81,03	48,14	61,79	5.006,66	51,29%	2.572,44
2.2.4	SETOP	ED-49838	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	203,00	13,57	17,42	3.453,67	45,31%	1.813,33
2.2.5	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSAO ASPALTICA, DUAS (2) DEMAO	M2	18,03	18,26	23,42	422,32	49,09%	207,30
2.2.6	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA, COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M3	11,21	30,06	38,58	432,48	0,00%	
2.2.7	SETOP	ED-51094	APILAMENTO DO FINHO DE VALAS COM PLACA	M2	18,03	8,46	10,86	193,77	49,09%	96,10
2.2.8	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	0,90	398,44	498,56	449,44	49,81%	249,27
						TOTAL ITEM	17.382,07	17.382,07	49,13%	8.365,7
2.3										
VIGA BALDRAME										
2.3.1	SETOP	ED-49838	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEDO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO	M3	14,21	436,73	560,54	7.966,32	43,98%	3.903,9
2.3.2	SETOP	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12 MM, REAPROVEITAMENTO (2X) (FUNDAÇÃO)	M2	172,31	48,14	61,79	10.646,64	49,23%	5.241,45
2.3.3	SETOP	ED-51107	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	33,34	47,94	61,53	2.051,20	53,70%	1.101,40
2.3.4	SETOP	ED-51094	APILAMENTO DO FINHO DE VALAS COM PLACA	M2	83,34	8,46	10,86	904,94	53,70%	468,51
2.3.5	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADEMSAMENTO	M3	1,97	398,44	498,56	831,00	53,40%	443,72
2.3.6	SETOP	ED-49839	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	720,50	13,57	17,42	12.548,02	46,15%	5.791,18
2.3.7	SETOP	ED-50174	PINTURA COM EMULSAO ASPALTICA, DUAS (2) DEMAO	M2	86,67	18,26	23,42	1.581,72	53,70%	839,37
2.3.8	SETOP	ED-51121	REATERRO COMPACTADO DE VALA, COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATORIA	M3	19,13	30,06	38,58	737,92	0,00%	
						TOTAL ITEM	37.247,75	37.247,75	48,72%	17.405,64
						TOTAL ITEM	62.193,35	62.193,35	76,97%	48.328,86
3.0										
ESTRUTURA										
3.1										
PILAR										
3.1.1	SETOP	ED-49830	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO	M3	8,34	463,25	594,58	4.958,81	43,41%	2.452,38
3.1.2	SETOP	ED-49843	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCALVAMENTO	M2	144,85	44,99	57,74	8.394,31	43,47%	3.639,80
3.1.3	SETOP	ED-48396	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	700,30	13,57	17,42	12.197,19	51,19%	6.329,37
						TOTAL ITEM	25.520,32	25.520,32	47,48%	12.417,55
3.2										
VIGAS										
3.2.1	SETOP	ED-49830	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADEMSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,48	463,25	594,58	8.603,54		
3.2.2	SETOP	ED-49843	FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (2X), EXCLUSIVE ESCALVAMENTO	M2	195,49	44,99	57,74	11.288,50		
3.2.3	SETOP	ED-48396	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	716,70	13,57	17,42	12.482,83		

3.3.1	SETOP	ED-48629	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 20 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADESIAMENTO E ACABAMENTO	M2	11,48	448,79	577,31	6.627,47		
3.3.2	SETOP	ED-48288	CORTE DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/90	KG	13,90	13,57	17,42	242,10		
3.3.3	SETOP	ED-48299	ARMADURA DE TELA DE AÇO CA-90 B SOLDADA TIPO G-138 (DIAMETRO DO FIO: 4,20 MM / DIMENSÕES DA TELA: 100 X 100 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR) - SE AÇO CA-90 B SOLDADA TIPO G-92 (DIAMETRO DO ARMADURA DE DIMENSÕES DA TELA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	357,94	18,90	24,26	8.692,91		
3.3.4	SETOP	ED-48300	ARMADURA DE DIMENSÕES DA TELA: 150 X 150 MM / TIPO DA MALHA: QUADRANGULAR)	KG	532,07	18,04	23,15	12.319,73		
				TOTAL ITEM	3,3 =		Z/372,21		R\$ 12.117,26	
				TOTAL ITEM	3,0 =		85.773,40		R\$ 12.117,26	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA										
4.0	ELÉTRICA									
4.1	SINAPI	39214	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2,1/2" PARA ELÉTRÓDITO	UN	2,00	2,09	2,98	5,37		
4.1.1	SINAPI	39269	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3/4" PARA ELÉTRÓDITO	UN	1,00	0,26	0,48	0,46		
4.1.2	SINAPI	39160	BURACO EM ALUMINIO COM ROSCA DE 2,1/2" PARA ELÉTRÓDITO	UN	2,00	3,48	4,47	6,33		
4.1.3	SINAPI	39175	BURACO EM ALUMINIO COM ROSCA DE 3/4" PARA ELÉTRÓDITO	UN	1,00	0,71	0,91	0,31		
4.1.3	SETOP	ED-49187	CAIXA EM AÇO DE PVC PARA ELÉTRÓDITO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	UN	179,00	7,22	9,27	1.658,77		
4.1.3	SETOP	ED-49198	CAIXA ESTANQUE ÀGUA FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM TUBO DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELÉTRÓDITO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM ANEL DESLIZANTE, DIMENSÕES 3 X 3"	UN	4,00	40,99	52,61	210,44		
4.1.7	SETOP	ED-49191	CAPA DE TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP DE 4"	UN	119,00	8,08	10,37	1.234,11		
4.1.9	SINAPI	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOPULSAO, USO ATE 80 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	1,10	1,41	28,24		
4.1.10	SETOP	ED-48986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HFR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAAMA, TERMOFÍLICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,81KV AZUL CLARO	M	2.400,20	2,81	3,35	8.040,51		
4.1.11	SETOP	ED-48998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HFR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAAMA, TERMOFÍLICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,81KV	M	296,20	12,86	16,51	4.393,95		
4.1.12	SETOP	ED-49001	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HFR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAAMA, TERMOFÍLICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 18 MM2, 90°C, 0,81KV AZUL CLARO	M	358,80	17,95	23,04	8.266,33		
4.1.13	SETOP	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HFR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAAMA, TERMOFÍLICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 90°C, 0,81KV AZUL CLARO	M	4.406,20	4,18	5,97	23.638,40		
4.1.14	SETOP	ED-49004	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HFR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAAMA, TERMOFÍLICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,81KV AZUL CLARO	M	67,90	27,21	34,92	2.360,96		
4.1.15	SETOP	ED-48992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HFR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAAMA, TERMOFÍLICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 4 MM2, 90°C, 0,81KV	M	52,10	5,82	7,47	399,19		
4.1.16	SETOP	ED-49532	TOMADA SIMPLÉS - 2P + T - 20A SEM PLACA	UN	4,00	18,83	23,81	95,65		
4.1.17	SETOP	ED-49499	PLACA PARA CAIXA X 4" COM BURCO CENTRAL	UN	2,00	3,30	4,24	8,47		
4.1.18	SETOP	ED-5820	PLACA X 4" EXCLUSIVO SUPORTE E MÓDULO	UN	138,00	3,59	4,61	655,97		
4.1.19	SETOP	ED-5821	PLACA X 4"2" PARA DOIS (2) MÓDULOS, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVO SUPORTE E MÓDULO	UN	39,00	4,04	5,19	202,23		
4.1.20	SETOP	ED-48946	INTERRUPTOR, UMA TELA PARALELO 10 A - 250 V, SEM PLACA	UN	8,00	13,99	17,95	107,74		
4.1.21	SETOP	ED-48944	INTERRUPTOR, UMA TELA PARALELO 10 A - 250 V, SEM PLACA	UN	8,00	9,75	12,51	75,08		
4.1.22	SINAPI	92022	INTERRUPTOR SIMPLÉS (MÓDULO COM 1 TOMADA DE EMURTI 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122015	UN	34,00	29,15	37,41	1.272,08		
4.1.23	SETOP	ED-48936	INTERRUPTOR - UMA TELA SIMPLÉS E UMA TELA PARALELO 10 A - 250 V	UN	2,00	25,09	32,19	94,38		
4.1.24	SETOP	ED-48950	CONJUNTO 2 INTERRUPTORES SIMPLÉS SEM PLACA	CJ	3,00	21,55	27,40	82,21		
4.1.25	SETOP	ED-48952	TOMADA SIMPLÉS - 2P + T - 10A SEM PLACA	UN	120,00	18,61	23,69	2.868,31		
4.1.26	SETOP	ED-48953	TOMADA SIMPLÉS - 2P + T - 20A SEM PLACA	UN	6,00	18,63	23,91	143,47		
4.1.27	SETOP	ED-48228	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 10A	UN	46,00	17,56	22,54	1.081,94		
4.1.28	SETOP	ED-48231	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 20A	UN	2,00	17,56	22,54	45,08		
4.1.29	SETOP	ED-48228	DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 10A	UN	7,00	41,75	53,59	375,10		
4.1.30	SETOP	ED-48272	DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 25A	UN	3,00	41,75	53,59	125,59		
4.1.31	SETOP	ED-48274	DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 50A	UN	1,00	41,75	53,59	160,76		
4.1.32	SETOP	ED-48276	DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 60A	UN	4,00	43,32	55,60	222,40		
4.1.33	SETOP	ED-48277	DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 90A	UN	2,00	43,32	55,60	148,12		
4.1.34	SETOP	ED-48279	DISJUNTOR BIPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 70A	UN	1,00	89,02	114,28	114,28		
4.1.35	SETOP	ED-48289	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 50A	UN	1,00	89,02	114,28	114,28		
4.1.36	SETOP	ED-48291	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMO-MAGNETICO SKA DE 70A	UN	1,00	89,02	114,28	114,28		
4.1.37	SETOP	ED-48927	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM CDD, ATE 1,5 KV - 5KA	UN	16,00	237,62	304,99	4.979,76		
4.1.38	SETOP	ED-19114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE	UN	2,00	105,23	158,06	270,13		
4.1.39	SETOP	ED-15115	RESIDUAL DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A, ALTA SENSIBILIDADE	UN	2,00	110,23	141,48	282,98		
4.1.40	SETOP	ED-15116	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR) BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, ALTA SENSIBILIDADE	UN	1,00	125,23	160,73	160,73		
4.1.41	SETOP	ED-49414	ELÉTRÓDITO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 32 MM (1") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	107,30	7,28	9,34	1.002,60		
4.1.42	SETOP	ED-49413	ELÉTRÓDITO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, ANTI-CHAMA DN 25 MM (3/4") - APLICAÇÃO EM ALVENARIA	M	1.170,50	8,55	8,41	9.940,31		

8

4.1.43	SETOP	ED-49330	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 50 (2")	M	14,80	65,88	84,56	1.251,44
4.1.44	SETOP	ED-49332	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 80 (3")	M	36,30	122,43	157,14	5.704,14
4.1.45	SETOP	ED-49333	ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 100 (4")	M	32,50	100,14	128,53	4.177,21
4.1.46	SETOP	ED-49311	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 40 MM (1,127), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,00	21,33	27,38	27,38
4.1.47	SETOP	ED-49313	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 60 MM (2,167), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,00	34,38	44,13	44,13
4.1.48	SETOP	ED-49308	ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DN 20 MM (0,847), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	M	1,00	12,52	16,58	16,58
4.1.49	SETOP	ED-9854	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO META-LUA, DIÂMETRO 25CM, PARA UMA (1) CM, PARA UMA (1) LAMPADA BASE E27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LAMPADA	UN	13,00	40,43	51,89	672,56
4.1.50	SETOP	ED-13355	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO LATEADO REDONDO DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LAMPADA BASE E27, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE, EXCLUSIVE LAMPADA	UN	47,00	34,33	44,06	2.070,94
4.1.51	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LAMPADAS TUBULARES LED 2X18W-60T, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LAMPADAS	UN	6,00	463,07	206,30	1.255,80
4.1.52	SETOP	ED-13340	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LAMPADAS TUBULARES LED 2X18W-60T, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LAMPADA	UN	53,00	290,61	373,00	18.788,89
4.1.53	SETOP	ED-13343	LAMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	24,00	16,89	21,42	514,12
4.1.54	SETOP	ED-13344	LAMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 30W, BULBO A70, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	24,00	30,01	38,52	924,43
4.1.55	SINAPI	38193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,00	8,58	10,89	21,97
4.1.56	SETOP	ED-13342	LAMPADA LED, BASE E27, POTÊNCIA 6W, BULBO A60, TEMPERATURA DA COR 6500K, TENSÃO 110-127V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA	UN	10,00	11,91	15,29	152,86
4.1.57	SINAPI	1101	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRÓDUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE USO DE 390 GRÁVUS DE 2,125 MM (0,87"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 6	UN	1,00	18,15	23,30	23,30
4.1.58	SINAPI	41854	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	KG	1,00	85,10	108,23	108,23
4.1.59	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	87,58	112,41	112,41
4.1.60	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
4.1.61	SETOP	ED-48700	ATERRAMENTO COM HASTES COPPERWELD DIÂMETRO DE 38", COMPRIAMENTO DE 240CM, EXCLUSIVE CABO E CAIXA PARA ATERRAMENTO, INCLUSIVE GRAMPO PARA HASTE E INSTALAÇÃO	UN	1,00	128,99	185,56	185,56
4.1.62	SINAPI	3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 72" X 72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,00	4,50	5,78	5,78
4.1.63	SINAPI	430	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIAMENTO = 125 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,00	0,85	8,79	8,79
4.1.64	SETOP	ED-49212	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO CONFORME PADRÕES CEMIG TIPO CM-2	UN	1,00	278,82	357,87	357,87
4.1.65	SETOP	ED-49499	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 12 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	UN	2,00	160,23	205,66	411,31
4.1.66	SINAPI	38805	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
4.1.67	SETOP	ED-49590	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 20 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	226,57	283,37	283,37
4.1.68	SETOP	ED-49502	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 36 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	UN	1,00	385,51	507,64	507,64
4.2			TOTAL ITEM		4,1	113.522,75		
4.2.1	SETOP	ED-49136	CABO DE COBRE NU # 50 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	426,69	59,40	64,69	27.621,30
4.2.2	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	64,05	47,94	61,53	3.940,87
4.2.3	SETOP	RD-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VILA	M3	51,24	28,40	35,45	1.887,73
4.2.4	SETOP	ED-49105	CABO DE COBRE NU # 35 MM2, ENTERRADO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	140,00	38,41	48,73	6.542,91
4.2.5	SETOP	ED-51018	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 70E X 10E X 3M	U	74,00	23,97	30,77	2.276,65
4.2.6	SETOP	ED-51046	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16,70 MM	UN	110,00	17,65	22,65	2.491,82
4.2.7	SETOP	ED-51047	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA DOIS CABOS DE COBRE DE 16,70 MM	UN	110,00	18,08	24,36	2.679,66
4.2.8	SETOP	ED-51038	CAPTON DE LÁTILO CROMADO, COBRE CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL, TIPO FRANJIMAN	UN	55,00	97,34	124,94	6.871,47
4.2.9	SETOP	ED-51067	HASTE PARA ATERRAMENTO, ALTA CUMADA, 3/4" X 3M	UN	32,00	146,83	188,53	6.033,07
4.2.10	SETOP	ED-51055	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300 X 300 MM COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO	UN	32,00	87,56	112,41	3.597,96

8

4.2.11	SETOP	ED-51057	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO 1 FURO PARA CABO 50 MM2	UN	64,00	12,51	16,05	1.027,62	
4.2.12	SETOP	ED-51054	CAIXA DE EQUILIBRACAO PARA USO INTERNO E EXTERNO COM 8 TERMINAIS	UN	6,00	246,98	317,00	1.801,99	
4.2.13	SETOP	ED-48908	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	M	140,00	12,92	16,58	2.321,59	
4.2.14	SINAPI	101546	GRANPO PARALELO METALICO PARA REDES AEREAS DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, ELTRICA DE BAVA TENSAO - FOMECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	15,11	19,39	19,39	
4.2.15	SINAPI	1577	AF 07/2920	UN	11,00	3,37	4,33	47,98	
4.2.16	SETOP	ED-51010	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	188,00	11,95	14,58	2.711,98	
4.2.17	SETOP	ED-51069	ABRACADERIA GUIA PARA MASTROS SIMPLES PARA UMA DECIDA 1 1/2"	UN	188,00	0,36	0,46	171,99	
4.2.18	SETOP	ED-51014	PARAFUSO DE FENDA EM ACO INOX COM PORCA E ARRUELA DE 1/2"	UN	10,00	22,41	26,76	297,63	
			ADESIVO EM POLIURETANO 310L	UN	10,00	22,41	26,76	297,63	
			TOTAL ITEM		4,2 *			72.412,07	
CABEAMENTO ESTRUTURADO									
4.3									
4.3.1	COTACAO	COT-CAB-001	SWITCH GERENCIAVEL SMART GE TP UNK 24 P - 1600S-287S (TL-SC2424)	UN	1,00	1.459,20	1.872,98	1.872,98	
4.3.2	SETOP	ED-15122	CONJUNTO DE UMA (1) TOMADA DE DADOS (CONECTOR RJ45 CAT5E) COM PLACA 4"x2" DE UM (1) POSTO, INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALACAO, SUPORTE, MODULO E PLACA	UN	24,00	31,16	39,98	959,95	
4.3.3	SETOP	ED-48396	CERTIFICACAO DE GARANTIA DE TRANSMISSAO DE CABOS LOGICOS CAT. 5E	UN	24,00	13,37	17,16	411,35	
4.3.4	SINAPI	39807	PATCH GORD. CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	24,00	28,87	37,05	898,31	
4.3.5	SINAPI	98302	AE 112/019	UN	2,00	692,84	899,26	1.778,52	
4.3.6	SETOP	ED-48376	GAVETA DE VENTILACAO COM 4 VENTILADORES PARA RACK 18"	CJ	3,00	354,51	488,36	1.405,09	
4.3.7	COTACAO	COT-CAB-007	BANDEJETA EM 4 PORTOS PARA RACK 18"	UN	3,00	111,54	143,16	429,48	
4.3.8	SETOP	ED-48377	ORGANIZADOR DE CABOS DE 10 PARA RACK 18"	UN	3,00	120,20	154,28	462,83	
4.3.9	COTACAO	COT-CAB-002	DIODOS COMPLETO 24V - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO S2	UN	2,00	482,38	619,77	1.239,54	
4.3.10	SINAPI	91884	LIVIA PARA ELETRODUTO PVC, PROSSEL, 18x18x18,75", PARA CIRCUITOS EMBAIXA, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	43,00	6,86	8,57	369,67	
4.3.11	SINAPI	13346	ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 39MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18MM	UN	745,00	1,03	1,32	994,98	
4.3.12	SINAPI	379	ARRUELA QUADRAD. EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO = 18 MM	UN	98,00	0,90	1,16	67,00	
4.3.13	SINAPI	7598	BUCHA DE NYLON SEM ABA, S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	98,00	0,48	0,63	38,48	
4.3.14	SINAPI	11850	BUCHA DE NYLON SEM ABA, S6, 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	
4.3.15	SINAPI	40433	ESPACADOR/SEPARADOR DE COROALHA, TIPO DISCO 12 FUROS DE 14 MM, PARA 4 TIRANTES	UN	56,00	1,33	1,71	99,01	
4.3.16	SINAPI	40552	PARAFUSO AUTO ATAPRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA, SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	GENTO	1,98	59,95	76,95	152,35	
4.3.17	SINAPI	4392	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, S16 "X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	58,00	4,71	6,05	350,63	
4.3.18	SETOP	ED-48461	VERGALHAO DE ACO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO, DIAMETRO 1/4"	UN	56,00	11,37	14,58	846,42	
4.3.19	SETOP	ED-48365	CABO UTE 4 PARES CATEGORIA 6 COM REVESTIMENTO EXTERNO NAO PROPAGANTE A CHAMA	M	999,50	5,13	6,58	6.581,06	
4.3.20	COTACAO	COT-CAB-008	CABO OPTICO MM 8725 04 E COM FRETE	M	4,00	9,22	11,94	47,35	
4.3.21	SETOP	ED-48151	CABO DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA, PARAFUSADA, ELETROCALHA PERFORADA, 100X250MM EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	UN	18,00	21,45	27,59	523,09	
4.3.22	SETOP	ED-19519	#16 COM TRATAMENTO PRE-ZINCADO, INCLUSIVE TAMPA DE ENCAIBE, FIXACAO SUPERIOR, CONEXOES E ACESSORIOS	M	106,20	65,99	84,70	8.994,95	
4.3.23	SETOP	ED-48399	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES, SUPORTES E FIXACAO	M	177,60	14,31	18,37	3.261,96	
4.3.24	SETOP	ED-48371	ESTABILIZADOR 127V 60Hz - 5,0KVA	UN	1,00	695,05	879,25	879,25	
4.3.25	SETOP	ED-48375	REGUA COM 8 TOMADAS (2P+1), PARA FIXACAO NO RACK DE 18" (1U)	UN	3,00	69,62	88,07	264,22	
4.3.26	SETOP	ED-48378	TAMPA, CEGA DE 1U PARA RACK 18"	CJ	3,00	9,38	12,04	36,12	
4.3.27	COTACAO	COT-CAB-005	RACK DE PISO ABERTO 18" COM PORTA ACRILICO 12 U X 570 mm COM FRETE	UN	1,00	462,48	622,10	622,10	
4.3.28	COTACAO	COT-CAB-006	RACK DE PISO FECHADO DESMONTAVEL COM PORTA ACRILICO 50 X 570 mm COM FRETE	UN	2,00	349,80	448,67	897,94	
			TOTAL ITEM		4,3 *			34.513,52	
			TOTAL ITEM		4,0 *			226.246,34	
5.0									
INSTALACAO HIDROSSANITARIA									
5.1	SINAPI	11868	CAIXA D'AGUA, FIBRA DE VIDRO PARA 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	3,00	577,89	694,71	1.994,14	
5.1.1	SETOP	ED-49303	TORNEIRA DE BOIA, TIPO ROSCAVEL 1/2" EXCLUSIVE ADAPTADOR SOLDADVEL	UN	3,00	38,41	49,30	147,90	
5.1.2	SETOP	ED-48996	REGISTRO DE ESPERA, TIPO PVC SOLDADVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACOIONAMENTO	UN	2,00	17,00	21,82	43,64	
5.1.3	SETOP	ED-48996	REGISTRO DE ESPERA, TIPO PVC SOLDADVEL DN 20MM (1/2"), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACOIONAMENTO	UN	2,00	17,00	21,82	43,64	
5.1.4	SETOP	ED-49970	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCAVEL 1/2" PARA TIPO SOLDADVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM, INCLUSIVE VOLANTE PARA ACOIONAMENTO	UN	3,00	28,83	34,44	103,31	
5.1.5	SINAPI	1402	COLAR TOMADA PVC COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 32 MM X 1/2" OU 32 MM X 3/4", PARA LIGACAO PRELAD. DE ASUA	UN	2,00	7,44	9,55	19,10	

8

5.1.6	SINAPEL	57413	ISOTUVEL QUADRELHO COM ADAPTADOR, 90 GRAUS, EM POLIURETANO, PN 16, PARA TUBOS PRED. 20 MM X 1/2". LIGAO PREDIAL DE AGUA	UN	2,00	4,45	5,71	11,42			
5.1.7	SETOP	ED-49844	ADAPTADOR SOLDADVEL DE PVC MARRON COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'AGUA Ø 20 MM X 1/2"	UN	3,00	13,05	16,76	50,29			
5.1.8	SINAPEL	89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTO, PVC, SOLDADVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 12/2014	UN	8,00	4,58	5,88	47,03			
5.1.9	SINAPEL	89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 12/2014	UN	10,00	4,01	5,15	51,47			
5.1.10	SINAPEL	89438	TE PVC SOLDADVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUICO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 12/2014	UN	1,00	5,80	7,44	7,44			
5.1.11	SETOP	ED-50016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDADVEL, AGUA FRIA, DN 20 MM (1/2") INCLUSIVE CONEXOES	M	42,88	16,17	20,75	890,15			
			TOTAL ITEM		5,1		3.365,88				
5.2			ESGOTO								
5.2.1	SETOP	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPECO/PASSAGEM EM ALVENARIA (ØØXØØXØØCM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM REDE PLASTICA DE 1,25 CM DE ABERTURA, TAMPA DE CONCRETO INCLUSIVE ESCAVAO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM C/CAMBIA)	UN	3,00	319,11	409,56	1.229,73			737,24
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			237,25
5.2.3	SETOP	ED-49882	RALO SIFONADO PVC CONICO ALTURA REGULAVEL, 100 X 40 MM COM GRELHA SIFON DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 12/2014	UN	2,00	43,16	55,40	110,79			66,48
5.2.4	SINAPEL	86981	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 01/2020	UN	14,00	176,53	226,56	3.172,07			1.903,24
5.2.5	SINAPEL	86982	SIFAO DO TIPO GARRAFA EM PVC 1/4" X 2" - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 01/2020	UN	3,00	18,21	23,37	70,12			42,67
5.2.6	SINAPEL	86979	VALVULA EM PLASTICO T PARA PVA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LABORAO, FORNECIMENTO E INSTALAO AF 12/2014	UN	14,00	6,00	7,70	107,81			64,68
5.2.7	SETOP	ED-50029	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4") INCLUSIVE CONEXOES	M	51,02	40,18	51,57	2.631,15			1.578,69
5.2.8	SETOP	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 90 MM (3/4") INCLUSIVE CONEXOES	M	16,16	27,12	34,81	590,55			332,13
5.2.9	SETOP	ED-50034	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 40 MM (1 1/2") INCLUSIVE CONEXOES	M	25,25	19,23	24,68	623,21			373,23
			TOTAL ITEM		6,2		6.903,03				3.541,32
5.3			VENTILAO								
5.3.1	SINAPEL	89786	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA, DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAO AF 12/2014	M	26,28	13,48	17,30	454,89			
5.3.2	SINAPEL	38319	TERMINAL DE VENTILAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	7,00	2,25	10,56	74,12			
			TOTAL ITEM		5,3		626,81				
5.4			AGUA FRIA								
5.4.1	SETOP	ED-49872	REGISTO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4" (PARA TUBO SOLDADVEL OU PPR DN 25MM)/PVC DN 25MM, INCLUSIVE VOLANTE PARA ADOONAMENTO	UN	3,00	27,58	35,40	109,20			
5.4.2	SETOP	ED-49889	REGISTO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCAVEL, 3/4" (PARA TUBO SOLDADVEL OU PPR DN 25MM)/PVC DN 25MM, INCLUSIVE ACABAMENTO (PARAO MEDIO) E CANOPLA CROMADO	UN	10,00	54,85	70,40	794,00			
5.4.3	SETOP	ED-49885	REGISTO DE PRESSAO, TIPO BASE, ROSCAVEL, 3/4" (PARA TUBO SOLDADVEL OU PPR DN 25MM)/PVC DN 25MM, INCLUSIVE ACABAMENTO (PARAO MEDIO) E CANOPLA CROMADOS	UN	2,00	52,59	67,50	136,00			
5.4.4	SINAPEL	6140	BOLSA DE LIGAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1 1/2" (40 MM)	UN	14,00	3,64	4,67	65,41			
5.4.5	SINAPEL	6141	ENGATE/ABRIGO FLEXIVEL, PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	UN	16,00	3,73	4,79	86,17			
5.4.6	SINAPEL	94706	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDADVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAO DE AGUA DE EDIFICAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAO AF 06/2016	UN	3,00	25,61	32,87	99,61			
5.4.7	SINAPEL	89393	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAO AF 12/2014	UN	26,00	5,44	6,98	195,50			
5.4.8	SETOP	ED-50019	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO SOLDADVEL, AGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") INCLUSIVE CONEXOES	M	80,69	18,34	23,54	1.899,39			
			TOTAL ITEM		5,4		3.290,28				
5.5			AGUA PLUVIAL								
5.5.1	SETOP	ED-49815	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPECO/PASSAGEM EM ALVENARIA (ØØXØØXØØCM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM REDE IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM C/CAMBIA)	UN	3,00	549,34	705,08	2.115,25			423,05
5.5.2	SETOP	ED-50038	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RIGIDO, ESGOTO, PBV - SERIE NORMAL, DN 100 MM (4") INCLUSIVE CONEXOES	M	16,16	63,23	81,16	1.489,52			292,78
			TOTAL ITEM		5,5		3.584,15				716,33
6.0			ALVENARIA E VEDAÇÕES								
6.1			PAREDES								
6.1.1	SETOP	ED-48196	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO ESP. 18CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	387,67	52,43	67,29	26.087,77			11.352,46
6.1.2	SETOP	ED-99806	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VASO ACIMA DE 150CM, ENTERRADO EM OBRAS COM BENTONITA, CONTROLE X", COM FCK 20 MPa, MÓDULO N LOGO INCLUSIVE ARMAO	M3	0,54	2.395,98	3.053,69	1.647,53			1.317,29

6.1.3	SETOP	ED-9803	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VASOS DE ATÉ 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "X", COM FCK=20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMADURA	M3	0,95	2.152,95	2.762,54	1.545,78	276,25	
6.1.4	SETOP	ED-9907	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VASOS ACIMA DE 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "X", COM FCK=20 MPa, MOLDADA IN LOCO, COM REVESTIMENTO ESTRUTURAL PARA VASOS DE ATÉ 150 CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "X", COM FCK=20 MPa, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMADURA	M3	0,94	2.385,98	3.053,89	1.647,93	1.317,38	
6.1.5	SETOP	ED-9904	LOCO INCLUSIVE ARMADURA	M3	0,82	2.152,25	2.762,54	2.283,82	524,88	
6.1.6	SETOP	ED-4208	PAREDE DE GESSO ACARTONADO DE 14/14, DIMENSÃO ENTRE AREAS SECAS DE UMA MESMA UNIDADE (3150 X 1410), INCLUSIVE INSTALANTES, GUMS E ACESSÓRIOS, EXCLUSIVE ISOLANTE TÉRMICO ACUSTICO	M2	14,01	79,26	100,45	1.407,06		
				TOTAL ITEM		6,1 =	34.680,28		RS 44.788,31	
6.2	SETOP	ED-4833	DIVISÓRIA EM GRANTITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	18,60	541,04	664,42	12.816,30		
				TOTAL ITEM		6,2 =	12.916,30		RS 14.788,31	
				TOTAL ITEM		6,0 =	47.516,58			
ESQUADRIAS										
7.0	SETOP	ED-4806	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 70 X 210 CM, COM FERRAGENS E MACANETA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA, INCLUSIVE	UN	2,00	711,75	913,53	1.827,06		
7.2	SETOP	ED-4802	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS E MACANETA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA, COMPLETA 80 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	UN	3,00	567,75	726,71	2.188,12		
7.3	SETOP	ED-4905	REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NAS DUAS FACES, INCLUSIVE FERRAGENS E MACANETA TIPO ALAVANCA	UN	4,00	711,75	913,53	3.654,12		
7.4	SETOP	ED-4804	PORTA EM MADEIRA DE LEI ESPECIAL COMPLETA 80 X 210 CM, PARA PINTURA, PARA P.N.E., COMPROTEÇÃO INTERIOR EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS E MACANETA TIPO ALAVANCA	UN	2,00	629,34	806,47	1.612,95		
7.5	SETOP	ED-4898	TABRETA DE MADEIRA, TIPO PRANCHETA, COM MARCO FERRO "L" 114 X 108", COMBENIMENTO E FERRAGENS, 80 X 160 CM, UNICO, LINHA SUPERFACIADA, ANODIZADO, TIPO CORNER, 2 FOLHAS COM CONTAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO ISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	UN	12,00	365,66	466,32	5.631,90		
7.6	SETOP	ED-5093	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO ISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	28,00	411,53	528,20	14.799,57		
7.7	SETOP	ED-5094	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE ALUMINIO, LINHA SUPREMA ACABAMENTO ANODIZADO, TIPO MAXIM-AR COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE VIDRO ISO DE 6MM, FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	8,20	414,57	532,10	4.363,22		
				TOTAL ITEM		7,0 =	34.061,94			
PISOS E REVESTIMENTOS										
8.0										
8.1										
8.1.1	SETOP	ED-5072	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA, COM PENEIRA, PREPARO MECANICO	M2	826,56	9,31	11,06	9.876,94		
8.1.2	SETOP	ED-5076	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICADO MANUAL, PREPARO MECANICO	M2	826,56	22,26	28,57	23.615,53		
8.1.3	SETOP	ED-4901	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PARA DIMENSÃO DA PEÇA 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	328,64	55,90	73,03	23.855,01		
8.1.4	SETOP	ED-4907	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	2.581,06	3,75	4,81	12.427,31		
8.1.5	SETOP	ED-4824	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA, COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	906,56	8,03	7,74	7.039,81		
				TOTAL ITEM		8,1 =	78.874,89			
8.2										
PISOS										
8.2.1	SETOP	ED-5073	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETIVADO, AMBIENTE INTERNO, PARA DIMENSÃO DA PEÇA 30X30 CM, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	70,45	74,81	86,02	6.794,51		
8.2.2	SETOP	ED-5074	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA 60X60 CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	183,41	83,78	107,53	20.797,89		
8.2.3	SETOP	ED-5077	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL, ALTURA 10CM, FEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	210,53	9,42	12,08	2.546,43		
8.2.4	SETOP	ED-5094	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 90MM, ACABAMENTO DESMOLADO E FIELTRADO, MOLDURAÇÃO DE 100X100CM, INCLUSIVE UNTA PLASTICA	M2	338,83	43,09	54,31	16.573,42		
8.2.5	SETOP	ED-51107	ESCAMAGEM MANUAL DE VLAUSH = 150 M	M3	31,30	47,94	61,53	1.526,04		
8.2.6	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATORIA	M2	596,62	2,47	3,17	1.990,94		
8.2.7	SETOP	ED-5096	CONTRAPISO DESMOLADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 90MM	M2	293,78	43,26	55,51	33.285,73		
8.2.8	SETOP	ED-5080	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 160 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	293,78	2,28	2,83	771,95		
8.2.9	SETOP	ED-5070	CAMADA DE REGULIZAÇÃO ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, ESPESURA MÉDIA 3,0 CM	M2	596,62	31,45	40,37	24.204,31		
8.2.10	SETOP	ED-51720	REATERRO MANUAL DE VALA	M3	25,04	47,94	61,53	1.540,83		

8

6.2.11	SETOP	ED-45987	RETORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	6,89	293,37	261,03	1.745,61	
6.2.12	SETOP	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	2,34	244,96	314,43	734,96	
			TOTAL ITEM		6,2 =		1147,77		
6.3	TETOS								
6.3.1	SETOP	ED-49835	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60 X 60 CM LISO	M2	70,45	33,16	42,56	3.000,22	
			TOTAL ITEM		6,3 =		194,88		
6.0			PINTURA						
6.1	SETOP	ED-50900	PINTURA LITEK (PVA) EM PAREDE, TRÊS (3) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR	M2	267,54	12,36	15,89	4.251,18	
6.1.2	SETOP	ED-50477	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	267,54	9,00	11,55	3.090,62	
			TOTAL ITEM		6.1 =		7.341,69		
6.2			PAREDES EXTERNA						
6.2.1	SETOP	ED-50921	PINTURA COM TEXTURA ACRILICA COM ROLO, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	M2	316,01	17,21	22,06	6.990,39	
6.2.2	SETOP	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRILICA, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	316,01	15,96	20,52	6.485,55	
6.2.3	SETOP	ED-5075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA (LOCACAO), INCLUSIVE PISO METALICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	699,94	3,75	4,81	3.364,11	
6.2.4	SETOP	ED-40246	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METALICO PARA FACHADA COM PISO METALICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E FORNECIMENTO DO SELADOR EM MADEIRA	M2	316,01	0,03	7,74	2.445,77	
			TOTAL ITEM		6.2 =		16.276,62		
6.3			TETOS						
6.3.1	SETOP	ED-50901	PINTURA LITEK (PVA) EM TETO, TRÊS (3) DEMAOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA CORRIDA (PVA), UMA (1)	M2	193,41	14,14	18,15	3.510,14	
6.3.2	SETOP	ED-50486	EMASSAMENTO EM FORRO DE GESSO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMAO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	70,45	11,51	14,77	1.040,76	
6.3.3	SETOP	ED-50916	PREPARACAO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LITEK/ACRILICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE SELADOR ACRILICO	M2	193,41	5,89	7,56	1.462,14	
6.3.4	SETOP	ED-50703	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA EM CAMADA UNICA, APLICADO EM TETO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICACAO MANUAL, PREPARO MECANICO	M2	193,41	24,10	30,93	5.992,63	
			TOTAL ITEM		6.3 =		11.995,67		
6.4			METAIS						
6.4.1	SETOP	ED-50486	PINTURA ESMALTE EM TUBO GALVANIZADO, DUAS (2) DEMAOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO (CORRIMAO)	M	100,56	16,62	21,33	2.145,12	
			TOTAL ITEM		6.4 =		2.161,72		
6.5			MADEIRA						
6.5.1	SETOP	ED-50927	PINTURA COM VERNIZ SINTETICO MARRON EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, DUAS (2) DEMAOS, ACABAMENTO TIPO ACETINADO BRILHO SUAVI	M2	7,96	17,85	22,91	182,93	
			TOTAL ITEM		6.5 =		182,93		
10.0			LOÇAS E METAIS						
			TOTAL ITEM		8.0 =		40.541,13		
10.1	SETOP	ED-50987	BACIA SANITARIA (VASO) DE LOUCA COM CAIXA ACO-PEDA, COR BRANCA, INCLUSIVE TOSSELO DE FUNDACAO, REFINAMENTO	UN	13,00	434,61	566,08	7.295,02	
10.2	SETOP	ED-48156	ASSENTO BRANCO PARA VASO	UN	13,00	23,37	32,56	423,31	
10.3	SETOP	ED-50901	BACIA SANITARIA (VASO) DE LOUCA CONVENCIONAL, ACESSIVEL (PQP/PMR), COR BRANCA, COM INSTALACAO DE SUCULONA BASE DA BACIA COM ANELADO A PROTECCAO DA BASE, NAO ULTRAPASSANDO ALTURA DE 150 CM, INCLUSIVE TUBO DE LIGACAO DE 150 CM, TUBO DE LIGACAO DE FIXACAO, VAVULA DE DESCHUBIA METALICO, TUBO DE LIGACAO DE LATAO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALACAO E REFINAMENTO, EXCLUSIVE ASSENTO	UN	2,00	454,40	593,22	1.186,44	
10.4	SETOP	ED-48157	ASSENTO PARA VASO PNEUMER 60X60	UN	2,00	104,44	134,05	298,10	
10.5	SETOP	ED-51148	RAMPIL PARA ACESSO DE DEPTICENTE EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPa, BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	UN	1,00	305,56	369,62	389,62	
10.6	SETOP	ED-48347	RODAPENACADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	M	25,59	39,53	60,74	1.349,06	
10.7	SETOP	ED-48344	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVEXARIA	M2	4,87	295,56	379,35	1.848,65	
10.8	SETOP	ED-50929	TORNEIRA METALICA PARA LAVATORIO, FECHAMENTO AUTOMATICO, ACABAMENTO CROMADO, COM LAVADOR, APLICACAO DE MESA, INCLUSIVE ENXAI E FLEXIVEL METALICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	245,62	315,51	4.732,65	
10.9	SETOP	ED-50286	CUBA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPISO, 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	260,74	368,03	5.520,46	
10.10	SETOP	ED-48337	BANCADA EM ACO INOX/DAVEL	M2	1,74	1.075,67	1.360,62	10.896,02	
10.11	SINAPI	89909	TORNEIRA CROMADA, TUBO MOVEL, DE MESA, 1/2 O 3/4, PARA PIA DE COZINHA DE GRANITO, INCLUSIVE TUBO DE LIGACAO DE 150 CM, TUBO DE LIGACAO DE FICACAO, VAVULA DE DESCHUBIA METALICO, TUBO DE LIGACAO DE LATAO COM CANOPLA, SIFAO TIPO SARRAPALHA EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AT 0,12020	UN	3,00	123,86	156,13	477,36	
10.12	SINAPI	89936	AMERICANA E SIFAO TIPO SARRAPALHA EM METAL CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AT 0,12020	UN	3,00	411,75	528,48	1.595,44	
10.13	SETOP	ED-9156	TANQUE DE MARMORE SINTETICO DUPLO, CAPACIDADE 37 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXACAO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	450,73	578,51	578,51	

f.

10.14	SETOP	ED-9155	TANQUE DE MARMORE SINTETICO SIMPLES, CAPACIDADE 20 LITROS, INCLUSIVE ACESSORIOS DE FIXAÇÃO, VALVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,00	349,72	448,87	448,87		
10.15	SETOP	ED-50031	TORNEIRA METALICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL METALICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	48,40	59,55	179,96		
10.16	SETOP	ED-48160	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,14" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PC), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PARDE INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO	UN	8,00	214,75	275,63	1.563,79		
10.17	SETOP	ED-48162	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,14" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PC), COMPRIMENTO 90CM, INSTALADO EM PARDE INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO	UN	4,00	224,14	287,98	1.150,73		
10.18	SETOP	ED-48164	PARA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO RETA, DN 1,14" (31,75MM), PARA ACESSIBILIDADE (PMR/PC), COMPRIMENTO 70CM, INSTALADO EM PARDE INCLUSIVE FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO	UN	6,00	200,51	259,92	1.559,53		
10.19	SETOP	ED-50014	CHUVEIRO ELETRICO COM RESISTENCIA BLINDADA	UN	2,00	209,31	285,57	531,14		
10.20	SETOP	ED-50016	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE AGUA DIAMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	135,01	173,29	693,14		
10.21	SETOP	ED-50286	INICIORIO SIFONAO DE LONCA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXIVEL, EXCLUSIVE VALVULA DE DESCARGA	UN	3,00	375,79	482,29	1.446,86		
10.22	SETOP	ED-50039	GUARDA-CORPO EM AÇO GALVANIZADO DIN 3440, D = 2", COM SUBDROSOS EM TUBO DE AÇO D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO DUPLIO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE D = 1 1/2"	M	40,16	513,73	659,37	26.480,40		
10.23	SETOP	ED-48193	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLLO	UN	15,00	37,22	47,77	718,58		
10.24	SETOP	ED-48198	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVA TORIO 900 ML	UN	15,00	50,81	65,21	978,22		
				TOTAL ITEM		18,0 =	72.118,83			
COBERTURA										
11.0	SETOP	ED-48519	REMOÇÃO DE TELHA CERAMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	182,42	9,83	12,39	2.378,32		
11.1	SETOP	ED-48456	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERAMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	M2	182,42	18,31	20,93	4.028,08		
11.2	SETOP	94198	TELHAMENTO INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE ENGATE TIPO PORTUGUESA, COM TELHAS EM LONCA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M2	348,78	39,21	50,33	17.592,96		
11.3	SINAPI	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E 8 MM COM REFORÇAMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IGAMENTO, AF 07/2019	M2	77,41	41,87	53,74	4.190,02		
11.4	SETOP	ED-48408	ENGRADAMENTO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO ONDULADA	M2	77,41	70,05	99,91	3.359,97		
11.5	SETOP	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERAMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARA LUZ	M2	348,78	124,59	159,80	55.728,40		
11.6	SETOP	ED-48416	COLOCAÇÃO DE ESPIGAO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA	M	48,28	18,08	23,21	1.143,11		
11.7	SETOP	ED-48400	CUMEIRA PARA TELHA CERAMICA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRACO 1:29 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO	M	11,35	24,67	31,66	359,39		
				TOTAL ITEM		11,0 =	92.314,85			
SERVICOS COMPLEMENTARES										
12.0	SETOP	ED-50286	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	598,92	4,82	6,19	3.709,53		
12.1	SETOP	ED-48447	DEMOLICAO DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS	M2	228,77	109,18	140,11	13.093,23		
12.2	SETOP	ED-48479	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO OU CONCRETO DE ARGAMASSA	M2	336,83	12,95	16,49	5.398,04		
12.3	SETOP	ED-48487	ESPRESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	90,28	13,54	17,51	1.405,11		
12.4	SETOP	ED-50457	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA METALICA, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	17,51	17,51	22,04	198,12		
12.5	SETOP	ED-50457	PLANTIO DE GRAMA ESPALDA EM FLOCO, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR 30 DIAS	M2	8,99	17,17	22,04	198,12		
				TOTAL ITEM		12,0 =	42.903,33			
VALOR TOTAL DA OBRA									950.158,14	
OS VALORES UNITARIOS FORAM OBTIDOS DA TABELA REFERENCIAL DE PREÇOS UNITARIOS PARA OBRAS DE EDIFICAÇÃO E INFRAESTRUTURA - REGIÃO SUL - SETOP MG - JULHO 2021 E TABELA SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E INDICES DA CONSTRUÇÃO CÍL - REF. MG - JULHO 2021 (APLICADO AOS VALORES REFERENCIAIS O BDI = 28,35%)										
									R\$ 119.084,41	

Juridico & Credit Adv