

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)

OBRA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DO ESTADO DE GOIÁS

LOCAL: CATALÃO

DATA: MAIO / 2016

1.0	CUSTOS INDIRETOS	6,17%
1.1	Administração Central e Local	4,00%
1.2	Seguros + Garantia	0,12%
1.3	Riscos	0,97%
1.4	Despesas Financeiras	1,08%
2.0	TRIBUTOS	9,72%
2.1	Pis	0,65%
2.2	Cofins	3,00%
2.3	ISS	1,57%
2.4	CPRB	4,50%
3.0	LUCRO	7,20%
3.1	Lucro	7,20%
4.0	TAXA TOTAL DE BDI	26,13%

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)


Marcelo M. Paiva
Engº Civil
44010-GO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

OBRA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DO ESTADO DE GOIÁS
 ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CATALÃO

BDI = 26,13%

DATA: 18/05/2016
 VALOR: R\$ 4.863.693,58

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	COM BDI R\$ 111.309,02	59,30%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%	3,70%
		R\$ 66.006,25		R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43	R\$ 4.118,43
2.0	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS/DENEGAGEM URBANA	R\$ 133.578,95	100,00%												
		R\$ 133.578,95													
3.0	TRANSPORTES	R\$ 18.024,61	30,00%	70,00%											
		R\$ 5.407,38		R\$ 12.617,23											
4.0	SERVIÇO EM TERRA	R\$ 52.445,06			30,00%										
		R\$ 169.503,90			R\$ 15.733,52										
5.0	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 169.503,90				20,00%									
		R\$ 3.499,6			R\$ 33.900,78										
6.0	ESTRUTURA	R\$ 614.070,69					25,00%								
		R\$ 254.238,29			R\$ 153.517,67		R\$ 153.517,67								
7.0	INST. ELET./TELFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO / IN	R\$ 239.981,09						10,00%							
		R\$ 239.981,09			R\$ 25.423,83		R\$ 25.423,83		R\$ 25.423,83						
8.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS / INCÊNDIO	R\$ 18.308,41							10,00%						
		R\$ 18.308,41			R\$ 23.998,11		R\$ 23.998,11		R\$ 23.998,11						
9.0	INCÊNDIO	R\$ 53.142,43								10,00%					
		R\$ 53.142,43			R\$ 1.830,94		R\$ 1.830,94		R\$ 1.830,94						
10.0	SPDA	R\$ 289.274,26									10,00%				
		R\$ 289.274,26			R\$ 28.927,43		R\$ 28.927,43		R\$ 28.927,43		R\$ 28.927,43				
11.0	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	R\$ 118.289,93										15,00%			
		R\$ 118.289,93			R\$ 2.864,99		R\$ 2.864,99		R\$ 2.864,99		R\$ 2.864,99		R\$ 2.864,99		
12.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 501.291,07											30,00%		
		R\$ 501.291,07			R\$ 150.387,32		R\$ 150.387,32		R\$ 150.387,32		R\$ 200.516,43		R\$ 200.516,43		
13.0	ESTRUTURAS METÁLICAS	R\$ 118.289,93												40,00%	
		R\$ 118.289,93			R\$ 35.486,98		R\$ 35.486,98		R\$ 35.486,98		R\$ 47.315,97		R\$ 47.315,97		R\$ 35.486,98
14.0	COBERTURAS	R\$ 78.348,93													25,00%
		R\$ 78.348,93			R\$ 4.508,54		R\$ 4.508,54		R\$ 4.508,54		R\$ 9.017,07		R\$ 9.017,07		R\$ 4.508,54
15.0	ESQUADRIAS DE MADEIRAS	R\$ 18.034,14													40,00%
		R\$ 18.034,14			R\$ 23.504,68		R\$ 23.504,68		R\$ 23.504,68		R\$ 31.339,57		R\$ 31.339,57		R\$ 23.504,68
16.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 115.441,43													100,00%
		R\$ 115.441,43			R\$ 29.453,69		R\$ 29.453,69		R\$ 29.453,69		R\$ 29.453,69		R\$ 29.453,69		R\$ 29.453,69
17.0	VIDROS	R\$ 19.637,94													40,00%
		R\$ 19.637,94			R\$ 40.122,30		R\$ 40.122,30		R\$ 40.122,30		R\$ 53.496,41		R\$ 53.496,41		R\$ 40.122,30
18.0	REVESTIMENTO DE PAREDES	R\$ 133.741,01													20,00%
		R\$ 133.741,01			R\$ 44.746,21		R\$ 44.746,21		R\$ 44.746,21		R\$ 44.746,21		R\$ 44.746,21		R\$ 59.661,61
19.0	FORROS	R\$ 298.308,06													100,00%
		R\$ 298.308,06			R\$ 17.861,53		R\$ 17.861,53		R\$ 17.861,53		R\$ 17.861,53		R\$ 17.861,53		R\$ 17.861,53
20.0	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 69.921,71													8,37%
		R\$ 69.921,71			R\$ 58.251,00		R\$ 58.251,00		R\$ 58.251,00		R\$ 58.251,00		R\$ 58.251,00		R\$ 58.251,00
21.0	FERRAGENS	R\$ 17.171,46													40,00%
		R\$ 17.171,46			R\$ 51.513,44		R\$ 51.513,44		R\$ 51.513,44		R\$ 51.513,44		R\$ 51.513,44		R\$ 51.513,44
22.0	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 58.251,00													10,00%
		R\$ 58.251,00			R\$ 81,44%		R\$ 81,44%		R\$ 81,44%		R\$ 81,44%		R\$ 81,44%		R\$ 81,44%
23.0	PINTURA	R\$ 52.038,72													8,37%
		R\$ 52.038,72			R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83
24.0	DIVERSOS	R\$ 4.863.693,58													100,00%
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 308.395,41		R\$ 308.395,41		R\$ 308.395,41		R\$ 308.395,41		R\$ 308.395,41		R\$ 308.395,41
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83		R\$ 45.151,83
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 156.850,02		R\$ 156.850,02		R\$ 156.850,02		R\$ 156.850,02		R\$ 156.850,02		R\$ 156.850,02
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 465.245,43		R\$ 465.245,43		R\$ 465.245,43		R\$ 465.245,43		R\$ 465.245,43		R\$ 465.245,43
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 522.400,99		R\$ 522.400,99		R\$ 522.400,99		R\$ 522.400,99		R\$ 522.400,99		R\$ 522.400,99
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 1.070.295,91		R\$ 1.070.295,91		R\$ 1.070.295,91		R\$ 1.070.295,91		R\$ 1.070.295,91		R\$ 1.070.295,91
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 1.382.587,73		R\$ 1.382.587,73		R\$ 1.382.587,73		R\$ 1.382.587,73		R\$ 1.382.587,73		R\$ 1.382.587,73
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 1.726.671,95		R\$ 1.726.671,95		R\$ 1.726.671,95		R\$ 1.726.671,95		R\$ 1.726.671,95		R\$ 1.726.671,95
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 2.323.744,56		R\$ 2.323.744,56		R\$ 2.323.744,56		R\$ 2.323.744,56		R\$ 2.323.744,56		R\$ 2.323.744,56
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 3.542.742,26		R\$ 3.542.742,26		R\$ 3.542.742,26		R\$ 3.542.742,26		R\$ 3.542.742,26		R\$ 3.542.742,26
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 3.960.957,31		R\$ 3.960.957,31		R\$ 3.960.957,31		R\$ 3.960.957,31		R\$ 3.960.957,31		R\$ 3.960.957,31
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 4.375.961,15		R\$ 4.375.961,15		R\$ 4.375.961,15		R\$ 4.375.961,15		R\$ 4.375.961,15		R\$ 4.375.961,15
		R\$ 4.863.693,58			R\$ 4.863.693,58		R\$ 4.863.693,58		R\$ 4.863.693,58		R\$ 4.863.693,58		R\$ 4.863.693,58		R\$ 4.863.693,58

Município de Catalão
 Eng. Civil
 ORE 84401D-GO

ORÇAMENTO GLOBAL

EMPRESA: SED - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO CNPJ: 26.692.780/0001-71

OBRA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DO ESTADO DE GOIÁS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CATALÃO

ÁREA: Área: 3156,72m²

REFERENCIA: TABELA AGETOP DE CUSTO DE OBRA CIVIL SETZOS DESENERADA 11-14 E TABELA TERÇA LANÇAMEN DE DEZ2015 DESONERADA T123(SINAPI para a referencia maio/2016)

VALOR DA OBRA: R\$ 4.863.693,58

DATA: 23/05/2016

Item	Agrup	Descrição	Unid.	Qtd	Material	Mão Obra	Unif. Total	P. Total
1.0	164	SERVIÇOS PRELIMINARES						89.249,44
1.1	20212	BARRAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS COBERTURAS PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALCANTARTE E LAVADERA, COM PINTURA EM CONSUMANCIA COM AS NRS EM ESPECIAL A NR-8, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ.)	m2	160,00	129,34	43,29	171,67	26.795,80
1.2	21400	CONSUMO DE ÁGUA	m3	300,00	7,42	-	7,42	2.228,00
1.3	21401	CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA	KWh	3.000,00	0,70	-	0,70	2.100,00
1.4	20302	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (2,20 X 2,265M) A=4	Un	1,00	767,65	488,71	1.244,36	1.244,36
1.5	21602	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO I COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (2,20 X 2,265M) A=4	m2	1.507,84	12,98	-	12,98	19.571,78
1.6	20200	FERRAMENTAS	m2	3.158,12	1,83	-	1,83	5.779,36
1.7	20400	LIÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA (INCLUSO RETIRADA DO ESGOTO SANITÁRIO) - PD AGETOP	Un	1,00	726,40	1.300,87	2.027,27	2.027,27
1.8	20901	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD AGETOP	Un	1,00	2.202,33	489,11	2.671,44	2.671,44
1.9	20701	LOCAÇÃO DA OBRA	m2	3.158,12	2,69	2,67	5,36	16.827,62
1.10	21301	PLACA DE OBRA	m2	14,00	134,24	9,73	143,97	2.015,88
1.11	270704	CERCA PROVISÓRIA EM MADEIRA ROÍÇA (EUCALÍPTO SEM TRATAMENTO) H = 1,70M, COM 9 FIOS DE ARAME ENFADADO	Ml.	511,31	5,12	10,41	15,53	7.940,64
2.0	14	GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS/REVENAGEM URBANA						105.995,77
2.1	47023	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS	M3	360,84	7,69	0,89	8,57	3.092,40
2.2	46440	TUBO 400MM	M	211,04	48,81	23,94	72,75	16.353,16
2.3	46446	TUBO 600MM	M	15,00	91,77	39,92	131,69	1.976,36
2.4	82332	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 200MM	M	14,00	36,60	14,80	51,10	716,40
2.5	46460	TUBO 800MM	M	120,80	187,73	66,82	224,55	27.126,84
2.6	40905	APILAMENTO MECÂNICO	M2	360,84	0,07	0,25	0,32	116,47
2.7	60204	EMBARSEMENTO COM PEDRA AMARROADA	M3	64,13	147,13	176,37	323,60	17.611,06
2.8	61020	CONCRETO USIMADO BOMBEEVEL FCK=15 - (O.C.)	M3	21,51	260,10	-	280,10	6.694,75
2.9	61060	LANÇAMENTO/PLAÇADENSAMENTO DE CONCRETO USIMADO BOMBEEVEL EM FUNDAÇÃO	M3	21,51	0,07	28,75	28,82	619,92
2.10	61027	LASTRO DE BRITA	M3	89,10	89,44	20,26	109,70	3.980,17
2.11	46430	REATERRO DE VALAS	M3	268,92	4,18	28,93	31,09	8.360,72
2.12	46595	BOCA DE LOBO	Un	9,00	382,36	378,54	728,90	6.860,10
2.13	46470	POÇO DE VISITA PARA REDE DIAM 0,4M	Un	6,00	447,14	455,14	902,28	5.413,88
2.14	46490	POÇO DE VISITA PARA REDE DIAM 0,8M	Un	4,00	1.324,32	1.052,67	2.376,99	9.607,99
3.0	166	TRANSPORTES						14.299,69
3.1	30104	TRANSP. ENTULHO CAÇAMBA ESTACIONARIA SACARGA	m3	350,00	40,83	-	40,83	14.299,69
4.0	166	SERVIÇO EM TERRA						41.890,16
4.1	41002	APILAMENTO	m2	3.158,12	-	4,05	4,05	13.790,39
4.2	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOM.CTR. EM CASRINHO-MÃO	m3	892,15	-	20,26	20,26	11.896,98
4.3	41001	ESCALMO ABERTO CTRAP. MANUAL DE TERRA(O.C.)	m3	50,60	-	29,89	29,89	14.897,49
4.4	40101	ESCALVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	73,31	-	25,99	25,99	1.095,33
5.0	167	FUNDAÇÕES E SONDAENS						134.398,26
5.1	61036	CONCRETO USIMADO BOMBEEVEL FCK=20 MPa (O.C.)	m3	163,04	271,30	-	271,30	41.366,71
5.2	61009	FORMA TABUA FINHO F/FUNDAOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	264,81	14,27	31,83	46,80	11.695,78
5.3	60901	ESCALVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	66,67	-	32,91	32,91	2.157,91
5.4	61026	PERFURAÇÃO DE ESTACA COM TRADO MECÂNICO	m	1.237,60	46,80	-	46,80	56.697,80
5.6	62004	LANÇAMENTO/PLAÇADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO-(O.C.)	m3	163,04	0,07	28,75	28,82	4.410,61
5.6	62005	ACO CA 50-A - 8,0 MM (6/6") - (OBRAS CIVIS)	Kg	488,64	4,18	1,95	6,13	2.893,10
5.6	62006	ACO CA 50-A - 10,0 MM (8/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.489,18	3,99	1,95	5,94	8.728,83
5.6	62008	ACO CA 50-A - 12,5 MM (12/12) - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.493,73	3,87	2,43	6,30	9.430,30
5.9	62014	ACO CA 80 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.133,64	3,98	1,70	5,68	6.416,40
6.0	166	ESTRUTURA						489.856,38
6.1	60212	FORMA CH. COMPENSADA PLASTIF. 12MM. LIGAVILAR U=3V(O.C.)	m2	2.663,01	26,60	32,96	69,36	166.396,63

Marcelo M. Paiva
Eng. Civil
CREA 5340/D-60

ÁREA: Área: 3,58,12m²

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CATALÃO

VALOR DA OBRA: R\$ 4.853.633,58

DATA: 23/05/2016

REFERENCIA: TABELA AGESTOP DE CUSTO DE OBRA CIVIL SETORES DESENVOLVIDA T-114 E TABELA TERRAPLANAGEM DE DEZ/2016 DESONERADA T-123 SINAPI para a referência março/2016.

Item	Agestop	Descrição	Unid.	Qtda	Material	Mao Obra	Unit. Total	P. Total
6.2	60523	CONCRETO USINADO BONEMVEL FCK=20 MPa (O.C.)	m3	226,97	270,30	-	270,30	61.349,99
6.3	60308	ACO CA-80A - 20,0 MM (3/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	248,09	3,87	2,43	6,30	1.550,37
6.4	60307	ACO CA-50 - 16,0 MM (5/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.999,09	3,87	2,43	6,30	12.654,27
6.5	60306	ACO CA-50A - 12,6 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.290,45	3,87	2,43	6,30	8.129,84
6.6	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1.794,55	3,89	1,95	5,84	10.669,63
6.7	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.499,45	4,18	1,95	6,13	15.280,33
6.8	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	2.072,91	4,21	1,95	6,16	12.769,13
6.9	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM (OBRAS CIVIS)	Kg	2.402,73	3,96	1,70	5,66	13.599,45
6.10	60105	ANDAMIM METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	1.188,00	5,15	2,76	7,91	9.397,08
6.11	60104	ANDAMIM METALICO TORRE (ALUGUEL/MES)	ML	676,00	10,00	2,15	12,15	8.998,40
6.12	COMP. 01	LAJE TRILHADA	M2	966,24	69,95	8,18	78,13	73.559,85
6.13	61107	ESCORAMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DA LAJE TRILHADA - U=2 VEZES	M2	966,24	8,76	7,78	16,53	16.971,95
6.14	60802	LANÇAMENTO/PIÇALÇAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	226,97	0,07	34,00	34,07	7.732,87
6.16	61130	MURO ARRIMO PADRÃO AGESTOP EM CANAL ETI SEM REVESTIMENTO-COM ALTURA ATÉ 2,50M-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	328,16	130,69	110,97	249,66	81.895,97
7.0	169	INST. ELET. TELEFONIA/CABEAMENTO ESTRUTURADO / INCÊNDIO/ SEDA						201.608,49
7.1	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	248,00	1,18	3,65	4,83	1.197,84
7.2	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	16,00	1,73	3,65	6,38	96,09
7.3	70680	CAIXA MET. HEXAGONAL PARANDELA (SEXTAVADA 3"X3")	Un	6,00	1,05	3,65	4,70	28,20
7.4	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLIS 2"	Un	176,00	1,76	3,65	5,41	952,19
7.5	72420	TAMPA OEGA PLASTICA REDONDA 4"X4"	Un	10,00	2,50	0,73	3,23	32,30
7.6	70648	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X12 CM	Un	1,00	14,10	30,41	44,61	44,61
7.7	70645	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 15X15X12 CM	Un	1,00	17,03	17,03	27,30	27,30
7.8	72425	TAMPA OEGA PLASTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	42,00	1,36	0,73	2,09	87,78
7.9	71443	INTERRUPTOR SIMPLIS 1 SECAO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2p + 1 - 0A CONJUGADOS	Un	19,00	8,14	9,00	17,14	325,66
7.10	71440	INTERRUPTOR SIMPLIS (1 SECAO)	Un	28,00	5,25	5,11	10,36	289,38
7.11	71441	INTERRUPTOR SIMPLIS (2 SECOS)	Un	6,00	6,78	9,00	15,78	78,90
7.12	71442	INTERRUPTOR SIMPLIS (3 SECOS)	Un	7,00	10,25	12,80	23,15	182,05
7.13	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLIS (1 SECAO)	Un	2,00	6,06	7,06	12,12	24,24
7.14	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	29,00	45,20	21,90	67,10	1.945,50
7.15	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	4,00	47,40	47,40	277,20	277,20
7.16	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4,00	133,03	21,90	154,93	619,72
7.17	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 30-A	Un	116,00	6,16	7,30	13,46	1.588,28
7.18	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	620,74	1,79	4,87	6,66	4.134,12
7.19	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	2.651,24	1,09	4,13	5,22	13.869,88
7.20	71291	FIO ISOLADO PVC 760 V. No. 2,5MM2	M	6.820,00	0,88	1,34	2,22	15.822,40
7.21	71292	FIO ISOLADO PVC 760 V. No. 4MM2	M	2.980,00	1,34	1,46	3,00	7.440,00
7.22	71621	LUM.TIPO ARANDELA BLINDADA A PROVA DE TEMPO 90 GR. ALTE 200W	Un	6,00	89,43	9,73	99,16	694,95
7.23	70743	CALHA FLUORESCENTE DE SOBRESOR 2 X 32 OU 2 X 40 W	Un	143,00	10,26	9,41	19,67	2.812,81
7.24	72267	REATOR ELETRONICO AFP 2 X 40 W	Un	143,00	19,00	4,28	22,28	3.166,04
7.25	72360	SPOT SIMPLIS	Un	117,00	6,90	19,48	26,38	2.987,12
7.26	72341	SOQUETE ANTIVIBRATORIO PLAMP FLUORESCENTE	Un	67,00	1,09	1,81	2,70	1.855,20
7.27	71531	LAMPADA COMPACTA ELETRONICA 28/28 W	Un	180,00	7,72	0,15	7,87	1.416,60
7.28	71531	LAMPADA FLUORESCENTE DE 40 W.	Un	288,00	4,77	0,36	5,13	1.487,18
7.29	72170	QUADRO DE DISTRIBUICAO CA 12E -100A	Un	17,00	192,81	48,66	241,47	4.106,89
7.30	72190	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-24E - 600A	Un	6,00	389,98	72,99	462,97	2.309,75
7.32	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	10,00	2,82	1,22	4,04	40,40
7.33	71184	DISPOSITIVO DE PROTECCAO CONTRA SURTOS (D.S.), 275V DE 8 A 40KA	Un	23,00	3,44	9,73	13,17	302,87
7.34	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	8,00	37,03	24,33	61,36	490,88
7.35	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	45,20	21,90	67,10	67,10
7.36	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	2,00	45,20	21,90	67,10	134,20
7.37	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	Un	1,00	47,40	21,90	69,30	69,30
7.38	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	1,00	133,03	21,90	154,93	154,93
7.39	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	176,00	4,02	4,87	8,89	1.554,75
7.40	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABECA LENTILHA D = 1/4" X 6/8"	Un	320,00	0,18	0,16	0,34	108,80
7.41	71988	PORCA LOSANGULAR D=1/4"	Un	320,00	0,74	0,16	0,90	288,00
7.42	71982	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 5/16"	Un	320,00	0,05	0,16	0,21	67,20
7.43	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	920,00	0,07	0,23	0,30	98,00
7.44	70382	BRACADERA METALICA TIPO "C" DIAM. 1"	Un	980,00	0,28	0,24	0,52	197,80
7.45	72385	TAMPA OEGA CONDULLETE PVC 1"	Un	109,00	2,45	0,73	3,18	346,62
7.46	72450	TAMPA CONDULLETE PVC P/ INTERRUPTOR DE 1 SECAO	Un	14,00	2,16	0,73	2,89	40,46
7.47	72440	TAMPA CONDULLETE PVC P/ INTERRUPTOR DE 2 SECOS SEPARADOS	Un	126,00	2,15	0,73	2,88	362,88
7.48	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	28,00	2,01	3,17	5,18	145,04
7.49	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL, DIAMETRO 1"	Un	510,00	0,71	1,22	1,93	984,30

Marcelo M. Paiva
Eng. Civil
CREA-8400-D-GO

ORÇAMENTO GLOBAL

EMPRESA SED - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO
 CNPJ: 26.692.760/0001-71

OBRA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DO ESTADO DE GOIÁS

REFERENCIA TABELA AGETOP DE CUSTO DE OBRA CIVIL SET/2016 DESENERADA T-1-14 E TABELA TERRAPLANAGEM DE DEZ/2015 DESENERADA T-123 SINAP I para a referência mmpg/2016.

ÁREA: Área: 3158,12M²
 VALOR DA OBRA: R\$ 4.863.693,58
 DATA: 23/05/2016

Item	Agetop	Descrição	Unid.	Qtde	Material	Mão Obra	Unid. Total	P. Total
7.60	72000	POSTE - ENGASTAMENTO SIMPLES PARA POSTE DE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR	M3	1,28	-	37,89	37,89	48,50
7.61	71802	LUMIN.FECHAD.LUM.PUBLICAL.MERC.SODIO.400W/1 CALOJ.REATOR (1 LAMP)	Un	28,00	148,70	24,33	173,03	4.498,78
7.62	70384	BRACO RETO GALVANIZADO PLUMINARIA AO TEMPO (3/4" E 1 METRO)	Un	28,00	21,50	12,17	33,67	875,42
7.63	71426	LAMPADA VAPOR METALICO OXOIDE 160 W	Un	28,00	34,98	1,95	36,93	980,18
7.64	72236	REATOR APV V.METALICO 160 W	Un	28,00	48,52	19,48	68,00	1.776,48
7.65	72320	RELE FOTO ELTRICO COM BASE	Un	28,00	17,14	24,33	41,47	1.078,22
7.66	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	28,00	0,66	0,24	0,90	22,50
7.67	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	50,00	0,71	0,24	0,95	47,50
7.68	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	336,00	0,07	0,23	0,30	100,80
7.69	71862	PARAFUSO PIBUCHA S-8	Un	336,00	0,15	0,44	0,59	198,24
7.70	70714	CAIXA PASSAGEM 60X60X60 FUNDO DE BRITA STRAMPA	Un	2,00	53,50	113,83	167,33	334,66
7.71	70710	CAIXA PASSAGEM 30X30X40 C/ TAMPA E DRENO BRITA	Un	4,00	38,77	89,26	128,02	432,08
7.72	70709	CAIXA PASSAGEM 20X20X28 FUNDO BRITA STRAMPA	Un	28,00	11,13	20,23	31,36	909,44
7.73	72227	RACK FECHADO DE PISO COM PORTA EM ACRILICO - 24 U.S	Un	1,00	802,85	2,02	804,87	804,87
7.74	70628	CABO UTP-4P. CAT. 6. 24 AWG	M	2.141,00	1,90	1,58	3,48	7.460,88
7.75	70811	CABO TELEFONICO G160.20 PARES (USO INTERNO)	M	350,00	5,01	2,55	7,56	2.864,00
7.76	70711	CAIXA PASSAGEM 36X60X60 FUNDO DE CONC.(P/TAMPA R1)	Un	2,00	114,00	46,19	160,19	283,82
7.77	72440	TAMPA CONDULETE PVC P/2 INTER. 1 SECAO SEPARADOS	Un	1,18	2,16	0,73	2,89	328,32
7.78	70991	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	45,00	1,18	3,66	4,83	217,35
7.79	70992	CAIXA METALICA QUADRAD. 4" X 4" X 2"	Un	13,00	1,73	3,65	5,38	69,94
7.80	70845	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 15X15X12 CM	Un	16,00	10,27	17,03	27,30	436,80
7.81	70846	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 20X20X12 CM	Un	9,00	14,10	30,41	44,51	400,59
7.82	70847	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12 CM	Un	2,00	24,04	36,50	60,54	121,08
7.83	70848	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 40X40X15 CM	Un	2,00	35,90	49,86	84,56	169,12
7.84	71196	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL .MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 1"	M	450,00	1,79	4,87	6,66	2.897,00
7.85	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL .MANGUEIRA CORRUGADA - DIAM. 3/4"	M	130,00	1,09	4,13	5,22	678,60
7.86	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	13,00	4,02	11,57	15,57	8,89
7.87	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	70,00	0,71	0,24	0,95	68,50
7.88	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	28,00	2,01	3,17	5,18	145,04
7.89	70810	CHUVADOR PICANTEIRA D = 1/4"	Un	76,00	0,66	4,90	5,56	49,50
7.90	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	76,00	0,07	0,23	0,30	22,50
7.91	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	Un	76,00	0,17	0,16	0,33	24,76
7.92	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	Un	76,00	0,04	0,16	0,20	15,00
7.93	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	Un	100,00	0,06	6,00	6,06	6,00
7.94	72376	T VERTICAL DE DESIDA PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	14,00	17,30	3,89	21,18	298,68
7.95	72374	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Un	14,00	16,19	3,89	19,08	287,12
7.96	72327	SADA VERTICAL PARA ELETROCALHA D=3/4"	Un	14,00	1,30	2,82	4,22	69,08
7.97	71973	PINO ISOLADOR PICRUZETA MADEIRA 16 KV. ROSCA 26 MM	Un	3,00	12,69	6,57	19,16	67,48
7.98	71830	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO. VALVULA ELCOO 12KV. 8 KVA	Un	3,00	126,41	36,50	162,91	489,72
7.99	71110	CRUZETA MADEIRA DE L1 2400X80X125 MM	Un	3,00	147,71	11,19	158,90	478,70
7.100	71837	PARAFUSO CABECA ABELADA (FRANCESI) M18 X 20 MM	Un	2,00	2,66	0,16	2,72	5,44
7.101	71020	CONECTOR PARAL. ALUM. EXTRUD. GALV. 10-20-1 PARAF.	Un	3,00	10,95	14,30	14,30	42,80
7.102	70362	BRACADEIRA METALICA TIPO "C" DIAM. 1"	Un	1,00	0,28	0,24	0,52	0,52
7.103	70921	CINZA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.220 MM	Un	1,00	17,85	4,87	22,52	22,52
7.104	72091	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUND.ÇAO/CONCRETO	Un	2,00	1.293,26	-	1.293,26	2.466,50
7.105	71283	FIO DE COBRE NU. No. 10 MM2 (11,00 MKG)	M	8,00	3,95	1,70	5,65	45,20
7.106	72812	TRANSFORMADOR TRIFASICO. 225 KVA. 3/8KV. A-ÓLEO	Un	1,00	16.341,30	121,95	16.463,25	16.462,95
7.107	71269	ELETRODUTO ZINCADO DIAMETRO 4"	M	2,00	48,64	48,68	97,30	190,80
7.108	70378	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 4"	Un	2,00	1,97	6,08	8,05	16,10
7.109	71034	CONECTOR TIPO PARAFUSO FECHADO 26 MM2	Un	3,00	3,45	7,30	10,75	32,25
7.110	71381	MASTE REV./COBRE(OPRENEVELD) BR X 3,00 CM/CONECTOR	Un	8,00	26,00	97,3	34,73	277,84
7.111	70544	CABO DE COBRE NU. No. 60 MM2	M	25,00	16,40	41,3	20,63	613,25
7.112	71841	PARAFUSO CABECA ABELADA (FRANCESI) M16 X 150 MM	Un	2,00	4,69	0,16	4,85	9,70

Marcelo M. Paiva
 Engº Civil
 CREA 8440/D-60

ORÇAMENTO GLOBAL

EMPRESA: SED - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO CNPJ: 26.692.780/0001-71

OBRA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DO ESTADO DE GOIÁS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CATALÃO

ÁREA: Área: 3168,72M²

VALOR DA OBRA: R\$ 4.663.693,58

DATA: 23/05/2016

REFERENCIA: TABELA AGETOP DE CUSTO DE OBRA CIVIL SET/2015 DESENVOLVIDA T-1-14 E TABELA TERRAPLANAGEM DE DEZ/2015 DESONERADA T-23 SINAP1 para a referência março/2016,

Item	Agetop	Descrição	Unid.	Qtd	Material	Mão Obra	Unid. Total	P. Total
7.113	71890	PARAF ROSCA DUPLA AÇO GALVAN. 1/6 X 160 C/ PORCAS	Un	6,00	9,94	0,76	10,70	60,60
7.114	71835	PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCAS) M16 X 45 MM	Un	2,00	2,78	0,16	2,94	5,88
7.115	70204	ALÇA PERFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	Un	1,00	3,35	6,08	9,43	8,43
7.116	70230	ARMACÃO SEGURANÇA LEVE - ELEMENTO	M	1,00	9,90	12,17	22,07	22,07
7.117	70516	CABO EPRXLPE (90°C) 1 KV - 120 MM²	M	60,00	49,34	5,60	51,94	3.116,40
7.118	70607	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 4"	Un	2,00	28,00	13,38	39,38	78,76
7.119	72370	SUPORTE P/TRANSFORMEM FOSTE C/CONR CIRCULAR	Un	2,00	74,24	36,60	110,74	221,48
7.120	71111	CRUZETA HORIZONTAL 90° P/ELTICOALHA 60X60 MM	Un	2,00	19,90	4,87	24,77	49,54
7.121	70428	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 4"	PR	2,00	7,24	6,08	13,32	26,64
7.122	71708	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	Un	2,00	16,44	13,38	29,82	69,64
7.123	71159	CURVA DE AÇO GALVANIZADO DIAMETRO 4"	Un	2,00	108,37	43,79	162,16	304,32
7.124	70922	CUNTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM.230MM	Un	3,00	18,78	4,87	23,65	47,10
7.125	71276	ESTIGADOR P/CAPO DE AÇO	Un	2,00	2,14	4,87	7,01	14,02
7.127	71208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 4"	M	26,00	24,96	24,33	49,29	1.281,54
7.128	72895	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 280V	Un	1,00	5,36	7,06	12,42	12,42
7.129	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 280V LINHA X	Un	195,60	4,85	7,06	2.693,45	2.693,45
7.130	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 4"	Un	6,00	34,00	29,20	63,20	379,20
7.131	71749	LUVA PVC ROSQUELAVEL DIAMETRO 4"	Un	50,00	6,30	11,89	16,99	849,00
7.132	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	Un	1,00	711,04	21,90	732,94	732,94
7.133	71830	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VALVULA BLOCO 12 KV, 6 KVA	Un	3,00	126,41	36,60	162,91	489,73
8.0	470	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS / INCÊNDIO						190.264,88
9.1	80976	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 3/4"	Un	2,00	37,71	13,14	60,85	101,70
9.2	81359	JOELHO 90 GRAUS SOLID. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	4,00	6,27	4,38	10,65	42,60
9.3	81442	TE90 GR.SOLID.C/ROSCA VA.BOLSA CENT.26X26X3/4"	Un	1,00	3,43	4,87	8,30	8,30
9.4	81003	TUBO SOLIDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	230,00	2,28	2,92	6,20	1.496,00
9.6	81066	ADAPTAD.SOLID.C/UTO C/BOISA E ROSCA PREG.26X3/4"	Un	3,00	0,66	3,66	4,31	12,93
9.6	81251	CAP SOLID. DIAMETRO 25 mm	Un	2,00	0,89	1,10	1,99	3,98
9.7	81537	CURVA 90 GRAUS SOLIDAVEL DIAMETRO 28 mm	Un	11,00	1,72	4,38	6,10	67,10
9.8	81003	TUBO SOLIDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 28 mm	M	235,22	2,28	2,92	6,20	1.626,14
9.9	81846	CAIXA DE GORRURA E INSPEÇÃO EM PVC/CABS 19 LITROS COM TAMPA E PORTA TAMPA E CESTO DE LIMPEZA REMOVÍVEL	Un	2,00	203,66	21,41	225,06	450,12
9.10	70716	CAIXA PASSAGEM BOXBOXED FUNDO DE BRITA S/TAMPA	Un	13,00	89,07	186,09	275,16	4.952,88
9.11	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM	Un	36,00	63,85	160,32	224,17	8.070,12
9.12	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM C/GRÊLHA METALICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	Un	1,00	193,28	206,80	399,18	399,18
9.13	COMP. 04	POÇO DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS	Un	2,00	2.260,22	738,71	2.998,93	6.977,66
9.14	81823	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO PESADO	Un	43,00	192,22	9,63	201,85	8.679,65
9.16	80561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM. 11X1,1/2"	Un	34,00	12,77	732,02	21,63	1.216,62
9.16	80561	SIFAO P/LAVATORIO PVC DIAM. 11X1,1/2"	Un	4,00	90,07	8,78	98,85	356,32
9.17	80564	SIFAO P/PIA 1,1/2" X 2" METAL	Un	2,00	19,97	8,78	28,75	57,45
9.19	80581	VALVULA PLAVATORIO (SAMPONADO) EM PVC GRONADO PARA LAVATORIO	Un	34,00	4,30	3,65	7,95	270,30
9.20	80680	VALVULA P/PIA TIPO AMERICANA DIAM.3,1/2" (METAL)	Un	2,00	23,07	6,35	30,42	121,68
9.22	81550	CURVA 45º DIAMETRO 60 MM	Un	1,00	4,80	4,87	9,67	19,34
9.23	81551	CURVA 45º GRAUS SOLIDAVEL DIAMETRO 75 MM	Un	2,00	5,88	6,82	12,80	26,60
9.24	81733	CURVA 90º GRAUS CURVA DIAM. 100 MM	Un	35,00	13,96	10,95	24,91	861,35
9.25	81734	CURVA 90º GRAUS LONGA DIAM. 40 MM	Un	50,00	2,60	6,82	9,42	471,00
9.26	81924	JOELHO 45º GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	33,00	5,01	10,95	15,98	628,69
9.27	81921	JOELHO 45º GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	31,00	1,30	6,82	8,12	251,72
9.28	81922	JOELHO 45º GRAUS DIAMETRO 60 MM	Un	9,00	1,95	6,82	8,77	78,93
9.29	81923	JOELHO 45º GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	31,00	4,22	8,78	12,98	84,90
9.30	81938	JOELHO 90º GRAUS DIAMETRO 100MM	Un	26,00	8,59	10,95	19,64	608,84
9.31	81936	JOELHO 90º GRAUS DIAMETRO 80 MM	Un	2,21	6,82	9,03	11,24	234,78
9.32	81927	JOELHO 90º GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	48,00	2,21	6,82	9,03	433,44
9.33	81973	LUNGAO SIMPLES DIAM. 100 X 60 MM	Un	13,00	12,67	11,19	23,86	268,69
9.34	81974	LUNGAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	3,00	9,54	11,19	20,63	71,59
9.35	81975	LUNGAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	13,00	12,86	11,19	23,86	310,05
9.36	81970	LUNGAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 60 MM	Un	4,53	7,06	8,00	11,89	163,63
9.37	81965	LUNGAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 60 MM	Un	8,00	7,88	9,00	16,89	133,44
9.38	82101	REDUÇAO EXCENTRICA 75 X 60 MM	Un	3,00	6,68	8,78	14,34	43,62
9.39	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40MM - ESGOTO	Un	4,00	3,65	7,06	10,71	40,44
9.40	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 60 MM	Un	7,00	5,68	7,06	12,74	89,18
9.41	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 60 MM	Un	2,00	10,00	9,00	19,00	38,00


Marcelo M. Paiva
 Eng.º Civil
 CREA 54412-60

ORÇAMENTO GLOBAL

EMPRESA: SED - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO, CIENTIFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO CNPJ: 26.692.780/0001-71

OBRA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DO ESTADO DE GOIÁS

ENDEREGO: MUNICÍPIO DE CATALÃO

ÁREA: Área: 3168,12MP

REFERENCIA: TABELA AGETOP DE CUSTO DE OBRA CIVIL SET/2015 DESENERADA T-114 E TABELA TERRAPLANAGEM DE DEZ/2015 DESENERADA T 123 SINAPI para a referência mepop/2016.

VALOR DA OBRA: R\$ 4.863.693,89

DATA: 23/05/2016

Item	Agetop	Descrição	Unid.	Qtde	Material	Mão Obra	Unid. Total	P. Total
942	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	Un	10,00	1,20	1,95	3,15	31,80
943	81691	CORPO PALO SECO CILINDRICO 100 X 40	Un	10,00	7,40	21,90	29,30	293,00
944	81731	CURVA 90 GRAUS CURVA DIAM. 50 MM	Un	4,00	5,20	6,82	12,02	49,09
945	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	8,00	1,95	6,82	8,77	70,16
946	81928	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	37,00	2,42	6,82	9,24	341,88
947	81226	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	4,00	48,90	9,00	58,90	295,60
948	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	22,00	12,42	11,19	23,61	519,42
949	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	25,00	6,68	7,08	12,74	318,50
950	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	15,00	10,00	9,00	19,00	295,00
951	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	11,00	10,32	9,00	19,32	212,62
952	80723	CHUVEIRO PVC COM BRACO DE PVC (DUCHA FRIA)	Un	2,00	15,68	7,10	22,78	45,56
953	80660	TORNEIRA PIPA DIAM. 1/2" E 3/4" PARDE	Un	4,00	69,04	2,84	61,88	247,82
954	80810	TORNEIRA DE PARDE P/TAQUE DIAM. 1/2" E 3/4"	Un	2,00	39,94	2,84	42,78	86,56
955	80570	TORNEIRA PARA LAVATORIO DIAMETRO 1/2"	Un	34,00	130,00	2,84	132,84	63,89
956	80502	VASO SANITARIO	Un	3,00	33,00	20,88	150,68	4.972,44
957	80601	MICROTORO DE LOUCA C/ISAQ INTEGRADO	Un	7,00	190,00	12,17	202,17	1.415,19
958	80610	KIT FERR.PMIGT.LOUCA (ESPUME CONVEDO ENTR.PARA.FUSOS)	Un	7,00	43,00	21,90	70,90	484,30
959	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	Un	2,00	82,36	20,88	103,24	226,08
960	80929	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA DIAMETRO 1 1/2"	Un	20,00	135,30	23,11	158,41	1.630,04
961	80926	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA DIAMETRO 3/4"	Un	32,00	68,16	14,84	70,99	2.271,68
962	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/ANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	Un	2,00	67,85	14,84	82,69	1.653,38
963	80516	VALVULA DE DESCARGA - PLASTICO	Un	33,00	115,30	40,88	156,18	5.153,94
964	81131	LAVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	Un	13,00	1,22	3,85	4,92	63,96
965	81055	ADAPTAD.SOLID. C/PL.LIVRES P/OC.DA.GU.LA.28X3/4"	Un	1,00	9,50	2,19	11,69	11,69
966	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL C/URTO C/BR.P/REG. 85 X 3"	Un	1,00	18,02	7,30	23,32	23,32
967	81066	ADAPTAD.SOLID.C/URTO.C/ROSCA.P/REG.80X1 1/2"	Un	77,00	0,86	3,85	33,87	331,92
968	81069	ADAPTAD.SOLID.C/URTO.C/ROSCA.P/REG.80X1 1/2"	Un	70,00	3,18	6,08	9,26	648,20
969	81070	ADAPTAD.SOLID.C/URTO.C/ROSCA.P/REG.80X2"	Un	4,00	7,41	6,08	13,49	63,96
970	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60 X 50 mm	Un	5,00	3,26	3,41	6,67	33,35
971	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 65 X 75 mm	Un	1,00	6,84	4,62	11,46	11,46
972	81129	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	18,00	2,83	3,41	6,84	106,92
973	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 80 X 25 mm	Un	8,00	4,31	3,41	7,72	61,76
974	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 80 X 50 mm	Un	5,00	6,92	4,62	11,54	67,70
975	81597	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	104,00	1,72	4,38	6,10	694,40
976	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	77,00	7,83	6,82	14,65	1.128,06
977	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 80 mm	Un	2,00	18,35	6,82	25,17	60,34
978	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	Un	4,00	17,43	24,33	41,76	167,04
979	81305	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 50 mm	Un	7,00	4,84	6,82	11,66	81,82
980	81102	LAVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	21,00	0,59	2,19	2,78	99,39
981	81105	LAVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	20,00	3,68	3,41	7,09	141,80
982	81106	LAVA SOLDAVEL DIAMETRO 80 mm	Un	2,00	7,84	3,41	11,25	22,50
983	81108	LAVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	1,00	28,85	4,50	31,35	31,35
984	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	847,40	2,28	2,92	6,20	4.405,49
985	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	ML	453,33	8,39	5,84	14,23	6.450,69
986	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	ML	303,79	14,65	7,30	21,95	6.668,19
987	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 75 mm	ML	280,31	21,51	9,97	31,48	8.824,16
988	81010	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 100 mm	ML	543,27	48,42	12,85	69,07	32.080,96
989	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	ML	422,40	29,45	11,88	41,13	19.429,81
990	81402	TE 80 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	50,00	0,95	4,82	5,67	278,60
991	81405	TE 80 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	67,00	6,74	7,30	13,04	873,88
992	81406	TE 80 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 80 mm	Un	43,00	17,24	7,30	24,54	1.065,22
993	81407	TE 80 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 mm	Un	12,00	31,93	10,95	42,88	514,56
994	81408	TE 80 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	11,00	48,80	10,95	60,75	667,25
995	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	Un	35,00	5,53	7,30	12,83	500,37
996	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	Un	15,00	31,45	6,62	38,08	599,70
997	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	Un	18,00	62,75	9,00	71,75	1.291,50
998	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	77,00	6,27	4,38	10,65	820,06
999	81361	JOELHO REDUCAO 90 GRAUS SOLD./ROSCA 25 X 1/2"	Un	91,00	1,62	4,87	6,39	591,49
9100	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL COM LINDAÇO	Un	34,00	60,00	8,27	68,27	2.321,18
9101	80689	CUBA INOX 60X40X20CM E=7MM-AÇO 304	Un	8,00	360,00	8,27	368,27	1.473,08
9102	80732	PORTA TOALHA EM INOX (HASTE)	Un	4,00	85,10	8,52	73,62	568,96
9103	80741	SABONETEIRA EM INOX	Un	16,00	49,00	6,08	55,08	997,44
9104	80352	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	Un	33,00	34,00	6,62	42,62	1.403,16
9105	80525	ASSENTO PARA VASO SANITARIO 1ª LINHA	Un	33,00	85,00	1,52	86,52	2.865,16
9106	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	33,00	97,9	4,87	14,86	483,78


Marcelo M. Paiva
 Eng. Civil
 CR-134012-GO

ORÇAMENTO GLOBAL

EMPRESA SED - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO, CIENTIFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUARIA E IRRIGACAO CNPJ: 26.692.780/0017-1
 OBRA: INSTITUTO TECNOLOGICO DO ESTADO DE GOIAS

ENDEREÇO: MUNICIPIO DE CATALAO

REFERENCIA TABELA AGESTOP DE CUSTO DE OBRA CIVIL SET/2015 DESERNERADA T 1-14 E TABELA TERRAPLANAGEM DE DEZ/2015 DESONERADA T 1-23 SINAPI para a referênciã mes/2016.

ÁREA Área: 3158,12M² VALOR DA OBRA: R\$ 4.983.693,58 DATA: 23/05/2016

Item	Agestop	Descrição	Unid.	Qtd	Material	Mão Obra	Unit. Total	P. Total
9.107	80803	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO / 1 BATEDOR	Un	2,00	160,00	19,48	179,48	338,92
9.108	81828	CAIXA DE AREIA 80X80X100 C/REIJA METALICA FERRO CHATO PADRAO AGESTOP	Un	24,00	193,28	205,90	399,18	8.140,32
9.109	81827	CAIXA DE AREIA 80 X 80 ST/AMPA	Un	15,00	62,16	205,90	268,06	4.020,90
9.110	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM	Un	99,00	13,68	10,95	24,61	2.436,39
9.111	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	1,00	12,90	11,19	24,09	24,09
9.112	81336	CURVA 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 20 mm	Un	84,00	1,26	4,38	5,63	472,92
9.113	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 26 mm	M	0,80	0,95	4,82	5,77	5,77
9.114	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARRON DIAMETRO 26 mm	Un	2,28	2,28	2,32	4,60	4,18
9.116	COMP. 05	CAIXA D'AGUA 10.000 LITROS	Un	2,00	4.884,97	72,89	4.957,86	9.915,92
9.116	H697	BEBEDOURO ELÉTRICO PRESSÃO IBEI BKG 40 OU EQUIVALENTE	Un	7,00	660,00	-	660,00	4.820,00
9.117	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	Un	1,00	57,05	8,27	65,32	65,32
18.0		INCENDIO						14.516,90
10.1	91015	TUBO DE AÇO PRETO SIG 94"	M	265,07	23,27	7,30	30,57	8.103,19
10.2	85027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	5,00	34,63	2,13	36,68	183,30
10.3	85025	ESGUICHOTRONCO CONICO 1.1/2" (13 MM)	Un	4,00	30,70	1,18	31,88	127,52
10.4	85017	MANGUEIRA DE INCENDIO D.I. = 38 MM COMP. = 18 M	CJ	8,00	180,00	2,84	182,84	1.482,72
10.5	85027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	4,00	34,63	2,13	36,68	148,64
10.6	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	Un	4,00	80,16	12,17	92,33	409,32
10.7	85035	TAMPÃO GEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	5,00	62,08	2,13	64,21	271,05
10.8	85001	EXTINTOR CO2 (8 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	2,00	350,00	-	350,00	700,00
10.9	85005	EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA (10 LITROS) - CAPACIDADE EXTINTORA 2A	Un	5,00	63,33	15,81	79,14	395,70
10.10	85039	PRESSOSTATO 80 A 80 PSI	Un	2,00	130,00	-	130,00	260,00
10.11	72338	SIRENE METALICA ALÇANCA 600 M	Un	4,00	459,80	14,80	474,60	1.898,00
10.12	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00	38,84	15,81	54,65	54,65
10.13	85077	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	Un	1,00	229,45	12,17	241,63	241,63
11.0		SPDA						42.153,86
11.1	70374	BRACADERA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	Un	15,00	0,84	0,88	1,82	27,30
11.2	70380	BRACADERA METALICA CIRCULAR 2" C/CHUMBADOR	Un	15,00	4,63	8,52	13,05	195,75
11.3	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	1.143,00	0,05	0,23	0,28	320,04
11.4	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	Un	5,00	46,38	36,50	82,88	414,40
11.5	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 3/8 MM/2	M	52,00	4,28	7,30	11,58	602,16
11.6	70543	CABO DE COBRE NU No. 3/8 MM/2	M	970,00	12,48	3,89	16,38	15.889,60
11.7	70545	CABO DE COBRE NU No. 70 MM/2	M	690,00	22,75	7,84	30,59	20.980,10
11.8	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 6/8" X 3,00 M/CONECTOR	Un	52,00	28,00	9,73	34,73	1.805,96
11.9	71471	ISOLADOR BAQUETA SIMPLES C/3 UN E BRACADERA MET 1.1/2"	Un	4,00	5,01	8,52	13,53	54,12
11.10	70350	BRACADERA METALICA TIPO "C" DIAM. 1.1/2"	Un	1.143,00	0,17	0,24	0,41	458,63
11.11	72528	TERMINAL DE PRESSAO 3/8 MM/2	Un	26,00	2,24	9,73	11,97	311,22
11.12	72335	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM/2	Un	26,00	3,13	10,85	14,08	366,08
11.13	71380	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 3/4" X 2,40 M/CONECTOR	Un	26,00	22,85	7,30	29,95	778,70
12.0		ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						229.346,12
12.1	100156	ALVENARIA TIPO C/ FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 (ARG. 1 CALHAFASIL + 100 KG DE CIMA)	m2	3.172,99	19,32	22,03	40,35	128.030,15
12.2	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS CRT/ COMUM	M/L	882,11	4,78	5,01	9,77	8.761,91
12.3	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	m2	131,33	230,93	41,35	272,28	36.758,63
12.4	100402	DIVISORIA PAINEL MDF E RODAPE SIMPLES PERFIL AÇO PINTADO	m2	54,76	62,00	0,10	62,10	3.400,50
12.5	60010	VERGALCONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	m3	3,21	889,46	489,47	1.489,53	4.769,84
12.6	COTAÇÃO	PARDE DE GESSO ACARTONADO	m2	689,29	75,64	-	75,64	50.625,10
13.0		IMPERMEABILIZAÇÃO						16.143,04
13.1	120802	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	219,93	7,03	14,73	21,76	4.786,68
13.2	120101	REGULARIZACAO (1:3) E=2 cm	m2	153,99	6,88	6,99	13,87	2.135,84
13.3	120205	MANTA ASFALTICA TIPO III - B (4MM)	m2	153,99	40,60	-	40,60	6.238,60
13.4	120207	PROTECCAO MECANICA (1:3) E=2 CM	m2	153,99	5,90	6,99	12,89	1.894,93
14.0		ESTRUTURAS METALICAS						397.440,00
14.1	150103	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO UNI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	44.160,00	9,00	-	9,00	397.440,00
15.0		COBERTURAS						93.784,13
15.1	160901	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M/L	302,27	10,02	24,14	34,16	10.325,64
15.2	160901	COBERTURA C/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	m2	2.985,18	20,03	5,35	25,38	76.763,87
15.3	160902	CUMBEIRA P/TELHA ONDULADA OU EQUIV.	M/L	142,00	29,37	2,92	32,29	4.656,18
15.4	160902	RUPO DE CHAPA GALVANIZADA	M/L	168,65	7,43	12,17	19,60	3.109,54

Marcelo N. Paiva
 Eng. Civil
 CRF 4.344/D-GO

ORÇAMENTO GLOBAL

EMPRESA SED - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO, CIENTÍFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO CNPJ: 26.692.760/0091-71

OBRA: INSTITUTO TECNOLÓGICO DO ESTADO DE GOIÁS

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE CATALÃO

ÁREA Área: 3.158,12m²

REFERENCIA TABELA AGETOP DE CUSTO DE OBRA CIVIL SET/2016 DESENVOLVIDA T-114 E TABELA TERRAPLANAGEM DE DEZ/2015 DESONERADA T-123(SINAPI para referência março/2016), VALOR DA OBRA: R\$ 4.893.693,58 DATA: 23/05/2016

Item	Agetop	Descrição	Unid.	Qtd	Material	Mão Obra	Unid. Total	P. Total
ESQUADRIAS DE MADEIRAS								
16.0	173	ESQUADRIAS DE MADEIRAS						14.296,06
16.1	170110	PORTA LISA 80X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS - P1	Un	12,00	269,40	102,33	361,73	4.340,76
16.2	170111	PORTA LISA 100X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS - P2	Un	7,00	296,65	102,33	388,98	2.792,86
16.3	170112	FOLHA DE PORTA LISA 90 X 210 - P16	Un	1,00	107,75	12,83	120,58	1,20,69
16.4	170113	FOLHA DE PORTA LISA 100 X 210 - P3	Un	14,00	145,00	12,83	157,83	2.209,62
16.5	100403	FERRAGENS PORTA DIVISORA PERFIL ALUMINIO - P9 e P16	Un	16,00	195,00	-	195,00	2.825,00
16.6	COMP. 03	PORTA LISA DE MADEIRA 120X210 DE CORRER COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS - P8	Un	1,00	1.809,90	102,34	1.909,24	1.909,24
ESQUADRIAS METÁLICAS								
17.0	180	ESQUADRIAS METÁLICAS						62.117,69
17.1	180704	PORTA DE ABRIR 1 FL. EM VIDRO TEMPERADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (MO.FAB.INC.MAT) - P17 e P18	m2	46,28	452,72	28,67	481,39	22.274,10
17.2	180316	CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL C-1	M/L	167,15	19,85	12,17	32,02	6.362,14
17.3	180703	ESCALADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO AGETOP (H <= 3M)	m	4,00	190,86	10,23	201,09	804,36
17.4	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL GC-1	m2	182,82	133,22	12,17	145,39	28.694,74
17.5	180204	PORTA COARTE FOGO COMPLETA - P8	Un	6,00	626,43	68,79	695,22	3.611,32
17.6	180203	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS - P14 e P16	m2	20,50	134,74	39,94	174,68	3.690,94
VIDROS								
18.0	181	VIDROS						91.526,76
18.1	COITAÇÃO	PELE DE VIDRO	m2	96,00	300,28	-	300,28	28.828,89
18.2	COITAÇÃO	PORTA DE ABRIR 1 FL. EM VIDRO TEMPERADO 8 MM - P4 - (0,80 X 2,10)	Un	2,00	471,00	-	471,00	942,00
18.3	COITAÇÃO	PORTA DE CORRER 2 FLS. EM VIDRO TEMPERADO 8 MM - P8 - (1,60 X 2,80)	Un	1,00	876,50	-	876,50	876,50
18.4	COITAÇÃO	PORTA DE ABRIR 2 FLS. EM VIDRO TEMPERADO 8 MM - P7 - (1,60 X 2,10)	Un	1,00	724,00	-	724,00	724,00
18.5	COITAÇÃO	PORTA DE CORRER 2 FLS. EM VIDRO TEMPERADO 8 MM - P9 - (2,60 X 2,80)	Un	2,00	1.611,50	-	1.611,50	3.023,00
18.6	COITAÇÃO	PORTA DE CORRER 2 FLS. EM VIDRO TEMPERADO 8 MM - P10 - (4,00 X 3,80)	Un	1,00	3.275,50	-	3.275,50	6.551,00
18.7	COITAÇÃO	PORTA DE CORRER 2 FLS. EM VIDRO TEMPERADO 8 MM - P11 - (4,80 X 3,80)	Un	3,00	2.758,00	-	2.758,00	5.289,00
18.8	COITAÇÃO	PORTA DE CORRER 2 FLS. EM VIDRO TEMPERADO 8 MM - P12 - (6,00 X 3,80)	Un	1,00	4.066,50	-	4.066,50	8.133,00
18.9	COITAÇÃO	JANELA EM VIDRO TEMPERADO MAXIMAR - J1	Un	10,00	724,00	-	724,00	7.240,00
18.10	COITAÇÃO	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER 4 FLS. - J2	Un	34,00	894,06	-	894,06	30.399,04
18.11	COITAÇÃO	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER 4 FLS. - J3	Un	1,00	637,33	-	637,33	637,33
18.12	COITAÇÃO	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER 4 FLS. - J4 / J5	Un	4,00	839,00	-	839,00	3.356,00
REVESTIMENTO DE PAREDES								
19.0	192	REVESTIMENTO DE PAREDES						156.679,01
19.1	201101	AZULEJO	m2	666,67	21,49	18,66	40,15	28.321,14
19.2	200101	CHAPISCO COMUM	m2	6.097,82	1,34	2,39	3,72	22.846,69
19.3	200201	EMBOCO (C/CL ARM.)	m2	6.666,67	6,13	9,67	14,70	9.638,88
19.4	200489	REBOCO PAULISTA A-14 (CALHA/MARML C-10/MG/CMAS)	m2	5.432,25	4,70	13,17	17,87	97.074,31
FORROS								
20.0	193	FORROS						106.034,26
20.1	210516	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	1.070,62	2,16	9,00	11,16	11.948,12
20.2	COITAÇÃO	FORRO DE GESSO ACARTONADO TABICADO	m2	2.120,49	44,37	-	44,37	94.096,14
REVESTIMENTO DE PISO								
21.0	184	REVESTIMENTO DE PISO						256.508,41
21.1	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARZADO IMPERMEABILIZADO 1,38 ESP=8CM (BASE)	m2	3.027,60	13,78	7,93	21,71	66.729,20
21.2	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE COM CONTRAFISO (C/3,8ARML) E ARGAMASSA COLANTE	m2	390,45	40,68	19,01	59,69	17.833,86
21.3	220620	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAFISO (C/3,8ARML)	m2	4,91	246,43	19,01	266,44	1.303,31
21.4	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAFISO (C/3,8ARML) E ZONA E JUNTA PLÁSTICA 57MM	m2	2.737,11	40,01	12,66	52,67	144.163,59
21.5	220302	PISO CIMENTADO RUSTICO ESP=2 CM SEM JUNTA (C/3,8ARML)	m2	106,73	6,88	12,66	19,54	2.086,50
21.6	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	M/L	661,62	8,00	-	8,00	6.262,96
FERRAGENS								
22.0	185	FERRAGENS						14.161,21
22.1	230172	BARRA PARA PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS - P.N.E. TPB - PADRÃO AGETOP	Un	16,00	20,98	42,03	63,01	1.009,16
22.2	230202	DOBRADEIRA 3 X 3 1/2 CRONADA	Un	99,00	6,35	6,08	11,43	1.131,57
22.3	230105	FECH./ALAV.) LA FONTE 6236 B0766 - B19 IMAB OU EQUIV.	Un	33,00	72,20	14,20	86,40	2.851,20
22.4	230110	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCOADO BARRAFUSADO	Un	37,00	4,80	7,10	11,90	440,30
22.5	230206	CANTONEIRA PEQUENA P/ DIVISORIAS	Un	116,00	14,68	-	14,68	1.691,28
22.6	230207	CANTONEIRA GRANDE P/ DIVISORIAS	Un	12,00	23,95	-	23,95	282,72
22.7	230208	CHAPA SUPORTE P/ DIVISORIAS	Un	62,00	20,19	-	20,19	1.049,88
22.8	230209	BATENTE CIENCOSTO BORRACHA P/ DIVISORIAS	Un	37,00	25,80	-	25,80	854,80
22.9	230210	DOBRADEIRA C/ALÇA P/ PORTA/ DIVISORIAS	Un	74,00	54,65	-	54,65	4.044,10
22.10	230211	PARAFUSO P/FERRAGENS/ DIVISORIAS	Un	180,00	3,63	-	3,63	707,40
ADMINISTRAÇÃO - MEMBRESIAS								
23.0	187	ADMINISTRAÇÃO - MEMBRESIAS						554.441,40
23.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2.640,00	-	87,18	87,18	230.765,20
23.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	2.640,00	-	27,13	27,13	71.683,20

Marcelo M. Paiva
Eng. Civil
C.R.C. 344015-60

ORÇAMENTO GLOBAL

EMPRESA		SED - SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO ECONOMICO, CIENTIFICO E TECNOLÓGICO E DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E IRRIGAÇÃO			CNPJ:	26.692.780/0001-71		
OBRA:		INSTITUTO TECNOLÓGICO DO ESTADO DE GOIAS						
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO DE CATALÃO			REFERENCIA			
ÁREA		Área: 3158,12M²			TABELA AGETOP DE CUSTO DE OBRA CIVIL SET/2015 DESENERADA T-114 E TABELA TERRAPLANAGEM DE DEZ/2015 DESENERADA T 123 SINAPI para a referência maio/2016.			
Item	Agtop	Descrição	Unid.	Qtd	Material	Mão Obra	Unid. Total	P. Total
23.3	250103	ENCARGADO - (OBRAS CIVIS)	H	6,280,00	-	16,96	16,96	84.268,80
23.4	260110	VIGA DE OBRAS - (CORTURO E NO SÁBADO/DOMINGO DURO) - O.C.	H	8,760,00	-	9,12	9,12	79.891,20
23.5	260112	ADMINISTRATIVO DE OBRAS - * APOSTARIFE * - (OBRAS CIVIS)	H	2,840,00	-	12,73	12,73	33.607,20
23.8	260113	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO (O CIVIS)	H	2,840,00	-	12,73	12,73	33.607,20
23.7		VALE TRANSPORTE	Un	7,394,00	-	-	-	27.289,60
24.0	188	PINTURA						198.158,48
24.1	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMASOS	m2	867,67	2,81	7,60	10,41	8.842,58
24.2	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMASOS	m2	6,039,49	1,67	6,29	7,96	49.074,34
24.3	261009	FUNDO PRIMER P/ ESTR. METALICA (2 DEMASOS)	m2	4,801,15	5,32	2,56	7,88	3.625,98
24.4	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMAO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m2	4,801,15	1,23	6,19	7,42	3.414,31
24.5	261500	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMASOS EM ESSO MADEIRA	m2	178,61	5,34	9,62	14,96	2.642,09
24.6	261000	PINTURA LATEX AGRILICA 2 DEMASOS C/SEALADOR	m2	897,67	3,64	6,12	8,76	7.613,19
24.7	261307	PINTURA PVAL LATEX 2 DEMASOS SEM SEALADOR	m2	6,039,49	1,94	3,67	5,61	33.881,54
24.8	260901	PINTURA TEXTURIZADA C/SEALADOR ACRILICO	m2	2,749,32	3,82	4,63	8,45	23.506,89
24.9	261501	EMASSAMENTO POLIÉSTER/QUADRAS MADEIRA	m2	178,61	3,84	7,60	11,34	2.002,78
24.10	261703	PINT P/OLIMPSPORTIVA - 2 DEMASOS E CIMENTADOS	m2	360,40	1,77	6,75	7,62	2.635,01
25.0	189	DIVERSOS						429.746,07
25.1	271808	BANCADE DE GRANITO C/SESELHO	m2	60,35	278,69	34,84	313,53	16.786,24
25.2	271600	CAFE DA MANHA	REF	12,118,00	1,92	-	1,92	23.266,56
25.3	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	REF	12,118,00	7,60	-	7,60	90.885,00
25.4	270501	LMBEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	3,158,12	0,42	1,62	1,94	6.126,75
25.5	270902	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - SUN	CJ	1,00	1.082,73	69,11	1.150,84	1.150,84
25.6	271712	MEIO HO PD. AGETOP EM CONC. FRE MOLO. RETO(CURVO) (9*12X26X100CM) C/ SARELTA (13X10*12CM)FC28+30MPA CON	m	913,05	14,25	14,82	29,07	28.642,36
25.7	270804	PLACA DE NAUBURGAÇÃO AÇO ESCOVADO 80 X 120 CM	un	1,00	1.200,48	3,85	1.204,03	1.204,03
25.8	COMP-02	CANALETA DE CONCRETO COM GRELHA METALICA	m	319,24	130,37	61,89	192,06	61.313,23
25.9	40810	DEFENSA METALICA SEMIPLATEAU SIMPLER (GUARDAVAL)	m	234,60	99,17	2,95	102,12	23.947,14
26.0	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. (RRIG. ADUBO TERRA VEGETAL (O.C.) A-1-1.000,00M2	m2	4.074,33	6,02	4,76	10,78	43.921,28
26.11	COTIÇÃO	PALMEIRA IMPERIAL	UN	45,00	113,33	-	113,33	5.099,85
26.12	221128	PISO TATIL DIRECIONAL DE BORRACHA, 26 X 26 CM, E = 12MM, PARA ARGAMASSA, PRETO EXCLUSIVO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	m2	6,00	75,18	17,30	92,46	554,76
26.13	270212	ABERTURA DE CAVA BORGHESON C/ ADUBAÇÃO E PLANTIO DE ARBUSTO, ARVORE OU PALMEIRA C/ H=0,70 A 2,00M - EXCLUSIVO O CUSTO DE AQUISIÇÃO DA MUDA	UN	89,00	4,66	23,32	27,88	2.732,24
26.14	COTIÇÃO	QUARESMEIRA	UN	27,00	19,00	-	19,00	613,00
26.15	COTIÇÃO	JASMIN CAFÉ	UN	16,00	12,13	-	12,13	194,08
26.16	COTIÇÃO	GERÂNIO/CHIQUE AMARELO	UN	48,00	38,33	-	38,33	1.839,84
26.17	COTIÇÃO	NOLINA	UN	22,00	69,33	-	69,33	1.263,28
26.18	COTIÇÃO	EUGENIA	UN	280,00	30,67	-	30,67	8.687,60
26.19	COTIÇÃO	SUCULENTAS	UN	65,00	6,33	-	6,33	411,45
26.20	COTIÇÃO	PINGO DE OURO	UN	1.120,00	0,93	-	0,93	1.041,60
26.21	COTIÇÃO	JACARANDA MIMOSO	UN	22,00	40,00	-	40,00	880,00
26.22	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC. DESEMPENAS CM 12,63 X 6 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ ESCOVAÇÃO/REATERRO/APILAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	2.008,66	27,67	28,33	56,00	112.484,98
				2.346.274,06	1.509.821,70			
				60,86%	39,14%			
TOTAL SEM BDI								3.856.095,76
BDI					28,13%			1.007.692,82
TOTAL COM BDI								4.863.693,68
CUSTO POR M²								1.560,08

Marcos A. Paiva
Engenheiro Civil
CREA 06/04003-00