

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Data de Elaboração : 15/09/2021

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA DE EMISSÃO : 14/07/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
1	20000	SERVICIOS PRELIMINARES	S/U					Sub Total	125.762,83
1.1	20107	CORTE/DESTOC./RETIRADA/REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/TRANSPORTE C.B.E E CARGA	Un	3	-	-	387,77	1.163,31	1.163,31
1.2	TAB. 152 - AGETOP 45255	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,21	24,98	55,21	103,96	229,75	284,96
1.3	20143	DEM. MEIO FIO SEM REAPROV.C/TRATE C B E CARGA	m	56,5	-	-	4,50	254,25	254,25
1.4	20190	LIMPEZA MECANICA DE TERRENO	m2	17798,48	0,17	3.025,74	-	-	3.025,74
1.5	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	2918,34	2,68	7.821,15	-	-	7.821,15
1.6	20212	BARRACAÇÃO DE OBRAS PADRÃO AGETOP/2014 (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18. INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	m2	29,04	155,14	4.505,27	45,97	1.334,97	5.840,23
1.7	20303	DEPÓSITO PARA CIMENTO TIPO II COM PINTURA PADRÃO AGETOP/2014 (3,30 X 3,30 M) A=10,89 M2 (C/REAPROV. 1 VEZ) - INCLUSO PALETES	un	1,00	1.521,11	1.521,11	842,86	842,86	2.363,97
1.8	20501	DEM. MEIO FIO SEM REAPROV. C/TRATE C B E CARGA - PD. AGETOP	Un	1,00	3.870,66	3.870,66	487,34	487,34	4.358,00
1.9	20600	LIGAÇÃO PROVISÓRIA LUZ E FORÇA - PD. AGETOP	m2	679,36	30,90	20.992,22	12,59	8.553,14	29.545,37
1.10	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	4099,22	2,17	8.895,31	1,16	4.755,10	13.650,40
1.11	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 - AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE 40X40X18 (O.C.) - PADRÃO AGETOP	m2	6,00	171,97	1.031,82	2,02	12,12	1.043,94
1.12	21601	EP/PC/MAT/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (>= 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	2918,34	19,33	56.411,51	-	-	56.411,51
2	30000	TRANSPORTES						Sub Total	30.229,58
2.1	30105	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	204,28	55,57	11.351,84	6,27	1.280,84	12.632,68
2.2	30112	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,00	60,96	60,96	59,21	59,21	120,17
2.3	30113	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	un	1,00	60,96	60,96	59,21	59,21	120,17
2.4	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	121,91	121,91	118,41	118,41	240,32
2.5	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	un	1,00	121,91	121,91	118,41	118,41	240,32
2.6	Tab. 152 - AGETOP 44010	CARGA DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m³	5731,11	-	-	1,62	9.284,40	9.284,40
2.7	Tab. 152 - AGETOP 44021	TRANSPORTE DE MAT. DE 1º CAT.-À CAMINHÃO (PAV.URB.)	m³km	1692,88	-	-	2,25	3.808,98	3.808,98
2.8	Tab. 152 - AGETOP 44011	TRANSPORTE DE ENTULHOS (PAV.URB.)	m³km	1432,78	-	-	2,64	3.782,54	3.782,54
3	40000	SERVICO EM TERRA						Sub Total	120.465,09
3.1	Tab. 152 - AGETOP 44020	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MAT. DE 1º CAT (PAV.URB.)	m³	16928,82	-	-	2,72	46.046,39	46.046,39
3.2	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	75,58	-	-	24,74	1.869,85	1.869,85
3.3	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	m3	330,41	-	-	16,39	5.415,42	5.415,42
3.4	Tab. 152 - AGETOP 44051	COMPACTAÇÃO A 100% DO P.N (PAV.URB.)	m²	1307,12	-	-	4,50	58.577,04	58.577,04
3.5	41002	APILOAMENTO	m2	1470,17	-	-	3,86	5.674,86	5.674,86
3.6	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1470,17	-	-	1,96	2.881,53	2.881,53
4	50000	FUNDAÇÕES E SONDAGENS						Sub Total	277.033,59
4.1	50301	ESTACA A TRADO DIAM.25 CM SEM FERRO	M	172,00	16,66	2.865,52	18,78	3.230,16	6.095,68
4.2	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	1040,00	24,01	24.970,40	27,05	28.132,00	53.102,40
4.3	50301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	199,82	-	-	31,32	6.258,36	6.258,36
4.4	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	181,61	-	-	3,86	701,01	701,01
4.5	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	126,27	-	-	16,39	2.069,57	2.069,57
4.6	51009	FORMA TABUA PINHO P/FUNDAÇÕES U=3V - (OBRAS CIVIS)	m2	780,78	22,66	17.692,47	33,29	25.992,17	43.684,64
4.7	51024	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO PARA LASTRO - (O.C.)	m3	7,52	280,24	2.107,40	57,19	430,07	2.537,47
4.8	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	7,52	0,09	0,68	28,94	217,63	218,31
4.9	51027	LASTRO DE BRITA (OBRAS CIVIS)	m3	13,92	117,79	1.639,64	19,28	268,38	1.908,01
4.10	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,79	334,03	263,88	57,19	45,18	309,06
4.11	51033	CONCRETO USINADO CONVENCIONAL FCK=30 MPA COM TRANSPORTE MANUAL (O.C.)	m3	72,76	324,92	23.841,18	24,87	1.809,54	25.450,72
4.12	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	97,51	13,81	1.346,61	2,05	199,90	1.546,51
4.13	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	1051,92	12,82	13.485,61	2,05	2.156,44	15.642,05
4.14	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	5485,33	12,59	68.060,30	2,05	11.244,93	80.305,23
4.15	52006	ACO CA-50A - 12,5 MM (1/2") - (OBRAS CIVIS)	Kg	625,64	12,72	7.958,14	2,56	1.601,64	9.559,78
4.16	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	1555,70	15,98	24.860,09	1,79	2.784,70	27.644,79
5	60000	ESTRUTURA						Sub Total	325.154,23
5.1	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	14,65	2.505,79	36.709,82	517,57	7.582,40	44.292,22
5.2	60105	ANDAIM METALICO FACHADEIRO (ALUGUEL/MES)	m2	667,50	4,53	3.023,78	2,82	1.882,35	4.906,13
5.3	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	13,12	13,21	173,32	7,79	102,20	275,52
5.4	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,46	13,81	310,17	2,05	46,04	356,22
5.5	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	37,10	12,82	475,62	2,05	76,06	551,68
5.6	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	183,57	12,59	2.311,15	2,05	376,32	2.687,46
5.7	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,81	15,98	364,50	1,79	40,83	405,33
5.8	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	26,08	334,03	8.711,50	57,19	1.491,52	10.203,02
5.9	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	6,60	338,50	2.234,10	-	-	2.234,10
5.10	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	8,80	0,09	0,79	37,11	326,57	327,36
5.11	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,68	-	-	34,73	23,62	23,62
5.12	60803	TAXA DE BOMBEAMENTO CONCRETO-MÍNIMO 10 M3 - (O.C.)	m3	6,60	32,56	214,90	-	-	214,90
5.13	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO /FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMADESFORMA	m2	12,96	92,82	1.202,95	14,44	187,14	1.390,09
5.14	61130	MURO ARRIMO PADRÃO AGETOP PARA ALVENARIA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)-INCLUSO FUNDAÇÃO	m2	596,13	250,49	149.324,60	122,67	73.127,27	222.451,87
5.15	COMP. 01	TELA SOLDADA Q138	m²	519,63	52,91	27.492,33	14,13	7.342,37	34.834,71
6	70000	INST. ELET./TELEFONICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO						Sub Total	1.148.195,50
6.1	70207	ANEL GUIA No. 2	Un	12	1,81	21,72	3,85	46,20	67,92
6.2	70211	ANILHA PLÁSTICA 25 CM	Un	700	0,18	126,00	0,34	238,00	364,00
6.3	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	Kg	28	16,40	459,20	23,22	656,16	1.109,36
6.4	70251	ARRUELA LISA D=14"	Un	800	0,04	32,00	-	-	32,00
6.5	COMP. 02	ARRUELA LISA 3/8"	un	800	0,09	54	-	-	54,00
6.6	70256	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 115 G	un	300	2.616,00	784,80	6,40	1.920,00	4.536,00
6.7	70283	BASTIDOR PARA 5 BLOCOS M10	un	2	15,43	30,86	7,68	15,36	46,22
6.8	COMP. 03	BARRA ROSCADA e 3/8" x 3000MM	un	633	37,50	23737,5	10,24	6.484,45	30.221,95
6.9	70282	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1.1/2"	un	1	85,32	85,32	25,61	25,61	110,93
6.10	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	Un	2	6,45	12,90	5,12	10,24	23,14
6.11	70319	BRACADEIRA PARA 3 ESTAIS 1.1/2"	Un	3	14,17	42,51	8,96	25,88	69,39
6.12	COMP. 04	BRACADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 1.1/2"	Un	3	21,80	65,40	1,02	1,02	67,42
6.13	COMP. 05	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 230" X 7,6" MM	Un	230	1,02	234,6	1,02	234,60	469,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Data de Elaboração : 15/09/2021

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA DE EMISSÃO : 14/07/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
6.14	COMP. 06	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390" X 4,6" MM	Un	190	0,99	188,1	1,02	194,64	382,74
6.15	COMP. 07	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA)	Un	1575	9,98	15718,5	5,12	8.067,15	23.785,65
6.16	70386	BRACO C AÇO GALVANIZADO , CONFORME NTD-17	un	2	125,15	250,30	5,12	10,24	260,54
6.17	70391	BUCHA DE NYLON S-6	Un	720	0,16	115,20	0,41	295,20	410,40
6.18	70392	BUCHA DE NYLON S-8	Un	4160	0,31	1.289,60	0,41	1.705,60	2.995,20
6.19	70393	BUCHA DE NYLON S-10	Un	200	0,59	118,00	0,51	102,00	220,00
6.20	COMP. 08	CABO LÓGICO / VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	5000	3,03	15140	6,40	32.012,50	47.152,50
6.21	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	500	5,84	2.920,00	1,79	895,00	3.815,00
6.22	70510	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 16 MM2	M	1400	9,38	13.132,00	2,05	2.870,00	16.002,00
6.23	70511	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 25 MM2	M	600	14,48	8.688,00	2,18	1.308,00	9.996,00
6.24	70513	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 50 MM2	M	25	27,76	694,00	3,97	99,25	793,25
6.25	70515	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 95 MM2	M	100	51,18	5.118,00	4,61	461,00	5.579,00
6.26	70516	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 120 MM2	M	100	66,73	6.673,00	5,89	589,00	7.262,00
6.27	70518	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 185 MM2	M	800	103,24	82.592,00	8,32	6.656,00	89.248,00
6.28	70519	CABO DE COBRE XLPE (90°C) 15 KV - 50 MM2	m	140	55,09	7.712,60	3,97	555,80	8.268,40
6.29	70541	CABO DE COBRE NÚ No. 16 MM2 (6,94 MI/KG)	M	200	12,43	2.486,00	2,05	410,00	2.896,00
6.30	70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	200	28,35	5.670,00	4,10	820,00	6.490,00
6.31	70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	1060	33,90	35.934,00	4,35	4.611,00	40.545,00
6.32	70545	CABO DE COBRE NÚ No. 70 MM2	M	400	60,85	24.340,00	7,94	3.176,00	27.516,00
6.33	70565	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 6 MM2	m	600	5,14	3.084,00	1,67	1.002,00	4.086,00
6.34	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	6400	3,95	25.280,00	1,54	9.856,00	35.136,00
6.35	70612	CABO TELEFÔNICO CI-50-30 PARES (USO INTERNO)	M	80	13,28	1.062,40	3,97	238,20	1.300,60
6.36	70621	CABO TELEFON. CTP-APL-DE 20 PARES (USO EXTERNO)	M	150	11,37	1.705,50	2,05	403,50	2.109,00
6.37	70626	CABO UTP-4P, CAT. 6, 24 AWG	M	8000	1,86	14.880,00	1,67	13.360,00	28.240,00
6.38	COMP. 09	CABO BLINDADO PARA ALARME E DETECÇÃO DE INCÊNDIO 3 X 1,5 MM²	M	600	11,50	6897,24	3,84	2.304,90	9.202,14
6.39	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	9	44,08	396,72	32,01	288,09	684,81
6.40	COMP. 10	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Un	20	1,44	28,8	5,12	102,44	131,24
6.41	COMP. 11	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Un	10	2,86	28,6	2,05	20,49	49,09
6.42	COMP. 12	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF. TEL-901 OU SIMILAR (SPDA)	Un	2	436,38	872,77	38,42	76,83	949,60
6.43	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	4	3,82	15,28	3,85	15,40	30,68
6.44	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	1457	1,14	1.660,98	3,85	5.609,45	7.270,43
6.45	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	147	2,40	352,80	3,85	565,95	918,75
6.46	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	Un	2	472,77	945,54	51,22	102,44	1.047,98
6.47	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X80X25 CM	un	4	666,47	2.665,88	51,22	204,88	2.870,76
6.48	COMP. 13	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE, PADRÃO TELEBRAS, EMBUTIR, 60 X 60 X 12 CM, EM CHAPA AÇO GALVANIZ.	Un	1	348,34	348,34	25,61	25,61	373,95
6.49	COMP. 14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	Un	1	15,95	15,95	12,81	12,81	28,76
6.50	SINAPI 100557	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO AF. 11/2019	Un	1	661,80	661,8	26,31	26,31	688,11
6.51	70769	CANTONEIRA METÁLICA 38 X 38 MM (ZZ ALTA)	Un	2465	2,33	5.743,45	2,13	5.250,45	10.993,90
6.52	70791	CHAVE FUSÍVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3	302,82	908,46	38,42	115,26	1.023,72
6.53	70911	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 3/8"	Un	600	1,59	954,00	-	-	954,00
6.54	70920	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIAM. 190 MM	un	6	23,70	142,20	5,12	30,72	172,92
6.55	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	40	5,56	222,40	8,71	348,40	570,80
6.56	COMP. 15	CONECTOR CABO HASTE EM BRONZE ESTANHADO PARA 2 CABOS - FORNECIMENTO E INSTALACAÇÃO	Un	145	11,18	1621,1	2,05	297,08	1.918,18
6.57	71026	CONECTOR RJ-45 CAT. 6	Un	360	2,02	727,20	1,28	460,80	1.188,00
6.58	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	un	10	2,75	27,50	7,43	74,30	101,80
6.59	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	440	1,28	563,20	2,56	1.126,40	1.689,60
6.60	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	80	1,94	155,20	3,33	266,40	421,60
6.61	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	Un	30	4,32	129,60	6,73	201,90	331,50
6.62	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3"	Un	4	11,04	44,16	10,24	40,96	85,12
6.63	71148	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 4"	Un	15	22,18	332,70	30,73	460,95	793,65
6.64	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 3/4"	Un	20	2,73	54,60	3,33	66,60	121,20
6.65	COMP. 16	CURVA HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	Un	15	100,54	1.508,1	5,12	76,83	1.584,93
6.66	COMP. 17	CURVA HORIZONTAL PARA LEITO 400 X 100	Un	2	135,76	271,53	5,12	10,24	281,77
6.67	COMP. 18	CURVA VERTICAL PARA LEITO 400 X 100	Un	2	80,92	161,84	5,12	10,24	172,08
6.68	71117	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 52 A	Un	267	9,28	2.477,76	2,05	542,56	3.020,32
6.69	COMP. 19	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO TRIPOLAR DE 500A, CURVA C	Un	2	1.633,71	3.267,41	141,00	282,00	3.549,41
6.70	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	16	193,09	3.089,44	23,05	368,80	3.458,24
6.71	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	Un	2	947,98	1.895,96	23,05	46,10	1.942,06
6.72	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	8	106,84	854,72	25,61	204,88	1.059,60
6.73	COMP. 20	ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA 300 X 100 X 3000 MM (chapa 18) ZINCADA	M	561	83,16	46654,16	15,37	8.620,33	55.274,49
6.74	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	8500	1,26	10.710,00	4,35	36.975,00	47.685,00
6.75	SINAPI 97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2016	m	100	17,19	1719	5,86	586,00	2.305,00
6.76	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	8250	2,38	19.635,00	4,35	35.887,50	55.522,50
6.77	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	570	3,73	2.126,10	5,12	2.918,40	5.044,50
6.78	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2"	M	120	8,92	1.070,40	12,81	1.537,20	2.607,60
6.79	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3"	M	150	16,33	2.449,50	20,49	3.073,50	5.523,00
6.80	71208	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 4"	M	60	25,74	1.544,40	25,61	1.536,60	3.081,00
6.81	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	500	11,34	5.670,00	7,68	3.840,00	9.510,00
6.82	COMP. 21	EMENDA INTERNA 300 X 100 MM COM BASE LISA PERFORADA PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	Un	254	11,12	2823,97	5,12	1.300,99	4.124,96
6.83	COMP. 22	FLANGE 300 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA	Un	3	18,72	56,16	5,12	15,37	71,53
6.84	71291	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	M	49000	2,60	127.400,00	1,41	69.090,00	196.490,00
6.85	71292	FIO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	M	2100	4,46	9.366,00	1,54	3.234,00	12.600,00
6.86	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 M	Un	113	12,50	1.412,50	5,12	578,56	1.991,06
6.87	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	Un	20	7,09	141,80	5,12	102,40	244,20
6.88	COMP. 23	FITA METÁLICA PERFORADA, L = 118" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 30" KGF	Un	30	52,81	1.584,3	5,12	153,66	1.737,96
6.89	COMP. 24	FIXADOR TIPO ÔMEGA EM LATÃO P/ CABO DE 35 MM2 ref.TEL-733 ou similar (p/SPDA)	Un	40	2,22	88,8	0,26	10,24	99,04
6.90	COMP. 25	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FONTE DE ALIMENTAÇÃO 25 V / 10 A (OU SIMILAR)	Un	4	113,61	454,45	25,61	102,44	556,89
6.91	COMP. 26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR BNC DE SOLDA P/CFVT CHAVE FACA TRIPOLAR 15KV 400A COMANDO SIMULTÂNEO NBI-95KV, DOTADA DE INTERTRAVAMENTO MECÂNICO COM INDICADORES MEC. ABERTA E FECHADA FUSÍVEL LIMITADOR DE CORRENTE ELO 40K, 10 KA, NBI-95KV	Un	100	1,98	198,33	25,61	2.561,00	2.759,33
6.92	COMP. 27	GANCHO LONGO PARA PERFILADO HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3	3.166,00	9.498	89,64	268,91	9.766,91
6.93	COMP. 28	GANCHO LONGO PARA PERFILADO HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	380	8,30	3.154	5,12	1.948,36	5.102,36
6.94	71381	HASTE REV. COBRE (COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	128	62,86	7.926,36	10,25	1.291,50	9.217,86
6.95	71391	HASTE CANTONEIRA 2,40 M C/CONECTOR	Un	113	66,07	7.226,77	12,81	1.401,91	8.628,68
6.96	71432	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO (2 SECOES)	Un	8	9,28	74,24	13,57	108,56	182,80
6.97	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	39	4,18	163,02	5,37	209,43	372,45
6.98									

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Data de Elaboração : 15/09/2021

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA DE EMISSÃO : 14/07/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
6.99	71443	INTERRUPTOR SIMPLES 1 SEÇÃO E 1 TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A CONJUGADOS	Un	3	9,07	27,21	9,48	28,44	55,65
6.100	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	Un	4	145,46	581,84	15,36	61,44	643,28
6101	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	Un	2	177,64	355,28	25,61	51,22	406,50
6102	COMP. 29	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 100A-30mA	Un	2	295,22	590,44	25,61	51,22	641,66
6.103	COMP. 30	LEITO GALVANIZADO REFORÇADO 400 X 100 X 3000 MM	Un	20	305,27	6105,3	5,12	102,44	6.207,74
6.104	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	un	15,00	22,61	339,15	4,27	64,05	403,20
6.105	71614	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO INTERNO - BASE E-27	un	28	101,13	2.831,64	8,26	231,28	3.062,92
6.106	COMP. 31	LUMINÁRIA DE SOBREPOR QUADRADA 60 CM X 60 CM EM ALUMÍNIO COM QUATRO LAMPADAS LED TUBULAR 9W	Un	3	297,32	891,96	25,61	76,83	968,79
6.107	COMP. 32	LUMINÁRIA DE SOBREPOR TUBULAR DE ALUMÍNIO COM 2 LAMPADAS TUBLED	Un	497	154,92	76993,58	25,61	12.728,17	89.721,75
6108	SINAPI 101654	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33W ATÉ 50W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	20	262,58	5251,6	20,80	416,00	5.667,60
6109	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	Un	40	1,03	41,20	1,03	41,20	82,40
6110	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	Un	277	1,20	332,40	1,54	426,58	758,98
6111	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	Un	200	0,55	110,00	0,77	154,00	264,00
6112	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	Un	20	0,77	15,40	1,28	25,60	41,00
6113	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 2"	Un	650	2,40	1.560,00	2,56	1.664,00	3.224,00
6114	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3"	Un	8	7,17	57,36	9,73	77,84	135,20
6115	SINAPI 96988	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIÂMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 m	Un	1	169,52	169,52	4,01	4,01	173,53
6116	71796	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	Un	17	20,72	352,24	3,85	65,45	417,69
6117	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	Un	1	98,87	98,87	38,42	38,42	137,29
6118	COMP. 33	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX AUTO-ATARRACHANTE D=4,2 X 32 MM	Un	20	0,47	9,4	0,26	5,12	14,52
6119	COMP. 34	PLACA DE SINALIZAÇÃO PERIGO DE MORTE - ENERGIA	Un	6	13,87	83,22	0,96	5,78	89,00
6120	COMP. 35	POLIURETANO FLEXÍVEL PARA VEDAÇÃO (P/ SPDA)	Un	20	27,62	552,4	2,56	51,22	603,62
6121	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	Un	700	0,19	133,00	0,17	119,00	252,00
6122	COMP. 36	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 3/8"	Un	590	0,14	82,6	0,17	99,73	182,33
6123	COMP. 37	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO DUPLO CURVO, ENGASTADO H = 9 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Un	20	2.073,11	41462,28	80,87	1.617,48	43.079,76
6124	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	1,7	241,67	410,84	247,26	420,34	831,18
6125	72061	POSTE DE CONCRETO SC 11/600 - SEM FUNDAÇÃO/CONCRETO	Un	1	1.618,60	1.618,60	-	-	1.618,60
6126	72080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	8	154,40	1.235,20	-	-	1.235,20
6127	COMP. 38	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	Un	30	1,42	42,7	0,26	7,68	50,38
6128	COMP. 39	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS COMPLETO (PARA BOMBA 7,5 CV)	Un	1	886,67	886,67	89,64	89,64	976,31
6129	SINAPI 101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10, 2020	Un	6	564,66	3387,96	13,45	80,70	3.468,66
6130	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	Un	4	560,97	2.243,88	153,66	614,64	2.858,52
6131	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	Un	2	827,23	1.654,46	153,66	307,32	1.961,78
6132	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	Un	1	869,81	868,81	153,66	153,66	1.022,47
6133	COMP. 40	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60 CM X 80 CM X 20 CM	Un	1	578,32	578,32	256,10	256,10	834,42
6134	COMP. 41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO / PAINEL EM CHAPA GALVANIZADA COM BARRAMENTOS, ISOLADOR, PARAFUSOS, CONECTOR E ESPELHO - 1400 X 800 X 300 MM	Un	1	5.658,84	5.658,84	64,03	64,03	5.722,87
6135	72291	REGUA COM 8 TOMADAS	Un	2	55,43	110,86	2,56	5,12	115,98
6136	72325	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=34"	Un	275	1,21	332,75	3,08	847,00	1.179,75
6137	72326	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	Un	40	1,43	57,20	3,08	123,20	180,40
6138	COMP. 42	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELÉTRICO	Un	1	59,27	59,27	7,68	7,68	66,95
6139	COMP. 43	SUORTE ANGULAR 300 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA	Un	8	12,28	98,24	5,12	40,98	139,22
6140	COMP. 44	TE HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	Un	10	96,23	962,25	2,13	21,33	983,58
6141	COMP. 45	TAMPA DE ENCAIXE 300 X 3000 MM, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	67	111,27	7455,09	5,12	343,17	7.798,26
6142	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	20	2,33	46,60	0,77	15,40	62,00
6143	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	Un	30	1,71	51,30	0,77	23,10	74,40
6144	72450	TAMPA DE Fô.Fô. R1 COM BASE	Un	24	337,67	8.104,08	2,56	61,44	8.165,52
6145	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	un	772	2,25	1.737,00	0,77	594,44	2.331,44
6146	COMP. 46	TERMINAL AÉREO 3/8" X 300MM EM AÇO GALV. COM FIXAÇÃO HORIZONTAL, REF. TEL 044 OU SIMILAR - FORNECIMENTO	Un	40	14,50	580	5,12	204,88	784,88
6147	72501	TERMINAL DE PRESSÃO 2,5 MM2	Un	1100	0,35	385,00	7,68	8.448,00	8.833,00
6148	72510	TERMINAL DE PRESSÃO 4 MM2	Un	300	0,99	297,00	7,68	2.304,00	2.601,00
6149	72515	TERMINAL DE PRESSÃO 6 MM2	Un	60	3,22	193,20	8,96	537,60	730,80
6150	72528	TERMINAL DE PRESSÃO 35 MM2	Un	30	4,08	122,40	10,25	307,50	429,90
6151	72532	TERMINAL DE PRESSÃO 50 MM2	Un	40	5,59	223,60	10,25	410,00	633,60
6152	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	772	9,44	7.287,68	7,43	5.735,96	13.023,64
6153	72596	TOMADA HORIZONTAL RJ-45 CAT.6 (LINHA X OU EQUIVALENTE)	Un	66	14,00	924,00	9,48	625,68	1.549,68
6154	SINAPI 102108	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/(13.800-380/220V)	Un	1	23.897,30	23.897,3	287,79	287,79	24.185,09
6.155	COMP. 47	ADAPTADOR P4 MACHO PARA BORNE	Un	50	2,24	112	5,12	256,10	368,10
7	80000	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	S/U					Sub Total	324.709,37
	80500	LOUÇAS E METAIS							
	80501	VASO SANITÁRIO / ACESÓRIOS							
7.1	80504	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	Un	14,00	370,18	5.182,52	61,47	860,58	6.043,10
7.2	80505	VASO SANITÁRIO PARA P.N.E. COM CAIXA ACOPLADA COM DUPLO ACIONAMENTO - COMPLETO EXCLUSO O ASSENTO	un	1,00	655,42	655,42	61,47	61,47	716,89
7.3	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	15,00	102,03	1.530,45	3,85	57,75	1.588,20
7.4	COMP. 48	PORTA PAPEL HIGIÊNICO 300 M BRANCO	Un	15,00	43,60	654,00	6,40	96,00	750,00
	80540	LAVATÓRIO / ACESÓRIOS							
7.5	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	1,00	85,46	85,46	42,00	42,00	127,46
7.6	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	un	1,00	131,99	131,99	42,00	42,00	173,99
7.7	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	3,09	6,18	3,85	7,70	13,88
7.8	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM. 1/2" (ENGATE)	Un	15	26,46	396,90	6,40	96,00	492,90
7.9	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM. 1/2" (ENGATE)	Un	11,00	3,06	33,66	6,40	70,40	104,06
7.10	80561	SIFÃO P/LAVATÓRIO PVC DIAM. 1"x1/2"	Un	11,00	11,33	124,63	9,22	101,42	226,05
7.11	COMP. 49	TORNEIRA CROMADA ACOPLADA COM PEDAL MECÂNICO	Un	6,00	293,53	1.761,20	17,60	105,58	1.866,78
7.12	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 12"	un	10	147,39	1.473,90	5,12	51,20	1.525,10
7.13	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P.N.E. COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 12"	un	1	315,05	315,05	5,12	5,12	320,17
7.14	80580	VALVULA P/LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	Un	11,00	31,32	344,52	3,85	42,35	386,87
7.15	SINAPI 95547	SABONETEIRA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO	Un	45,00	38,90	1.750,50	5,59	251,55	2.002,05
7.16	80580	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	Un	10,00	100,84	1.008,40	9,99	99,90	1.108,30
7.17	COMP. 50	CUBA SIMPLES 500x400x250	Un	39,00	9,99	389,53	353,88	13.801,32	14.190,85
7.18	COMP. 51	CUBA PROFUNDA 500x400x400	Un	28,00	9,99	279,66	928,82	26.006,96	26.286,62
	80600	MIC T O R I O I A C E S Ó R I O S							
7.19	80601	MIC T O R I O I A C E S Ó R I O S	Un	5,00	229,25	1.146,25	44,82	224,10	1.370,35

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Data de Elaboração : 15/09/2021

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA DE EMISSÃO : 14/07/2021

DATA REFERENCIAL TÉCNICA: 14/07/2021

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
7.20	80610	KIT FERR.P/MICT LOUCA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	Un	5,00	66,07	330,35	23,05	115,25	445,60
7.21	80621	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO DIAMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	Un	5,00	125,38	626,90	15,62	78,10	705,00
80650		PIA / A C E S S O R I O S							
7.22	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIAMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	un	62	75,98	4.710,76	5,12	317,44	5.028,20
7.23	80671	SIFAO PVC /PIA 1.1/2" X 2"	Un	68	716,04	48.690,72	9,22	626,96	49.317,68
7.24	80680	VALVULA /PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3.1/2" (METAL)	Un	68	42,93	2.919,24	5,63	382,84	3.302,08
7.25	COMP. 52	SUPORTE PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHA	Un	45	38,66	1.739,70	6,40	288,00	2.027,70
7.26	COMP. 53	CONE DE DESPEJO EM INOX COM TAMPA	Un	2	1.414,15	2.828,30	5,12	10,24	2.838,54
80720		FILT R O D O C H U V E I R O							
7.27	COMP. 54	LAVA OLHOS DE EMERGENCIA COM CUBA FLEXIVEL E CHUVEIRO P/LAVATOR	Un	22,00	1.834,43	40.357,86	3,84	84,51	40.442,05
7.28	COMP. 55	SINALIZAÇÃO LAVA OLHOS DE EMERGENCIA	Un	22,00	0,96	21,12	13,75	302,50	323,62
80800		T A N Q U E S / T O R N E I R A S J A R D I M S							
7.29	80801	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO CUBA E 1 BATEDOR	Un	3,00	234,87	704,61	25,61	76,83	781,44
7.30	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIAMETRO DE 1/2" E 3/4"	Un	3,00	45,40	136,20	5,12	15,36	151,56
7.31	80820	SIFAO P/TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	Un	3	11,33	33,99	9,22	27,66	61,65
7.32	80821	TUBO DE DESPEJO P/ VALVULA (PIA/TANQUE)	Un	3	6,86	20,58	6,40	19,20	39,78
80900		R E G I S T R O S							
7.33	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	Un	3,00	226,48	679,44	29,46	88,38	767,82
7.34	80977	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1"	Un	43,00	52,95	2.276,85	13,83	594,69	2.871,54
81000		A G U A F R I A							
81001		T U B O S D E P V C S O L D A V E L							
7.35	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 25 mm	M	530,10	4,37	2.316,54	3,08	1.832,71	3.949,25
7.36	81005	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM.40 mm	m	34,00	14,29	485,86	5,07	172,38	658,24
7.37	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 mm	m	206,00	16,37	3.372,22	5,71	1.176,26	4.548,48
7.38	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 60 mm (2")	m	323,50	27,62	8.935,07	7,60	2.458,60	11.393,67
7.39	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAMETRO 85 mm	m	11,00	57,83	636,13	12,17	133,87	770,00
81040		A D A P T A D O R E S D E P V C S O L D A V E							
7.40	81044	ADAPTAD. PVC SOLD LONGO C/FLANGES LIVRES P/CX.DAGUA 60X2"	Un	1,00	66,99	66,99	3,59	3,59	70,58
7.41	81057	ADAPTADOR SOLD C/FLANGES LIV P/CX.DAGUA 40X1.1/4"	Un	1,00	41,55	41,55	3,59	3,59	45,14
81100		L U V A S D E P V C							
81160		B U C H A S							
7.42	81177	BUCHA DE REDUCAO SOLD LONGA 40 X 25	Un	11,00	4,43	48,73	3,59	39,49	88,22
7.43	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	Un	38,00	10,50	399,00	3,59	136,42	535,42
7.44	81183	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 40 mm	Un	3,00	13,72	41,16	3,59	10,77	51,93
7.45	COMP. 56	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm	Un	1,00	25,84	25,84	8,45	8,45	34,29
81200		N I P E L S							
81230		C A P							
81300		J O E L H O S							
7.46	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 mm	Un	61	1,73	105,53	4,61	281,21	386,74
7.47	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	Un	232,00	0,85	197,20	4,61	1.069,52	1.266,72
7.48	81323	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm (1.1/4")	Un	8,00	6,04	48,32	7,17	57,36	105,68
7.49	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	Un	6,00	6,55	39,30	7,17	43,02	82,32
7.50	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	6,00	28,39	170,34	7,17	43,02	213,36
7.51	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	Un	2,00	126,21	252,42	9,48	18,96	271,38
7.52	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLD. C/BUCHA LATAO 25 X 3/4"	Un	26,00	8,58	223,08	2,92	75,92	299,00
7.53	81375	JOELHO RED.90 GR.C/ROSCA E BUC.LATAO 3/4"X1/2"	Un	108,00	17,37	1.875,96	5,63	608,04	2.484,00
81400		T E							
7.54	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	Un	68,00	1,44	97,92	4,86	330,48	428,40
7.55	81404	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 40 mm	Un	10,00	10,53	105,30	7,68	76,80	182,10
7.56	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	Un	1	11,78	11,78	7,68	7,68	19,46
7.57	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	Un	33,00	35,11	1.168,63	7,68	253,44	1.412,07
7.58	81420	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 25 X 20 mm	Un	1	3,79	3,79	4,86	4,86	8,65
7.59	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	Un	3	7,15	21,45	4,86	14,58	36,03
7.60	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	Un	1,00	89,91	89,91	11,53	11,53	101,44
7.61	81445	TE RED. SOLD.90GR.BUC.LATAO BOLSA CENT.25X25X1/2"	Un	13,00	10,35	134,55	4,86	63,18	197,73
81460		U N I A O							
81500		A D E S I V O S							
81535		C U R V A S							
81570		C R U Z E T A S							
81580		P L U G	S/U						
81600		E S G O T O S A N I T A R I O							
81601		B U C H A S							
81640		C A P							
81660		C O R P O D E C A I X A S I F O N A D A R A L O							
7.62	81661	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 100 X 100 X 50	Un	32,00	10,69	342,08	5,63	180,16	522,24
7.63	81663	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	Un	5	24,69	123,45	5,63	28,15	151,60
7.64	81664	CORPO CX. SIFONADA DIAM. 150 X 185 X 75	Un	4,00	33,66	134,64	5,63	22,52	157,16
7.65	COMP. 57	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI 150 MM	Un	37,00	60,09	2.223,33	12,81	473,79	2.697,12
81700		C U R V A S							
7.66	COMP. 58	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 150 MM	Un	23,00	218,82	5.028,86	11,52	265,06	5.293,92
81750		G R E L H A S							
7.67	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	Un	32,00	42,75	1.368,00	2,05	65,60	1.433,60
7.68	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	Un	9,00	71,33	641,97	2,05	18,45	660,42
81810		D I V E R S O S							
7.69	81824	CAIXA DE AREIA 40X40CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	un	23,00	237,06	5.452,38	140,35	3.228,05	8.680,43
7.70	81825	CAIXA DE PASSAGEM 80 X 60 CM SEM TAMPA	Un	12,00	145,98	1.751,76	193,78	2.325,36	4.077,12
7.71	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	Un	12,00	68,61	823,32	10,55	126,60	949,92
7.72	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO AGETOP	Un	5,00	407,83	2.039,15	202,45	1.012,25	3.051,40
7.73	SINAPI 98087	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNA: 1,6 x 4,6 x 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L	Un	1	6.432,37	6.432,37	3.339,57	3.339,57	9.771,94
7.74	SINAPI 98064	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 2,3 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 25 M2	Un	4,00	2.435,52	9.742,08	350,81	1.403,24	11.145,32
7.75	81882	RES METALICO TAÇA ACO PATINAVEL-V=15M3- COL.SEC.H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	Un	2,00	21.554,44	43.108,88	1.154,40	2.308,80	45.417,68
7.76	COMP. 59	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 75 MM	Un	5,00	13,65	68,25	1,79	8,96	77,21
7.77	81891	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/2" (40 MM)	Un	1,00	91,39	91,39	11,53	11,53	102,92
7.78	COMP. 60	CAIXA DE PASSAGEM / ESPERA PARA AR CONDICIONADO (DRENOS)	Un	61	18,19	1.109,59	10,24	624,88	1.734,47
81920		J O E L H O S							
7.79	81921	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	39,00	2,03	79,17	7,17	279,63	358,80
7.80	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	30,00	2,97	89,10	7,17	215,10	304,20
7.81	81923	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	16,00	7,03	112,48	9,22	147,52	260,00
7.82	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	8,00	7,83	62,64	11,53	92,24	154,88
7.83	COMP. 61	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 150 MM	Un	4,00	70,41	281,64	4,61	18,44	300,08
7.84	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 mm	Un	75,00	3,80	285,00	7,17	537,75	822,75
7.85	81935	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM	Un	1,00	1,77	1,77	7,17	7,17	8,94
7.86	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	25,00	2,38	59,50	7,17	179,25	238,75
7.87	81937	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 75 MM	Un	16,00	6,20	99,20	9,22	147,52	246,72
7.88	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	19,00	7,88	149,72	11,53	219,07	368,79
81960		J U N C O E S							
7.89	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM	Un	2,00	11,28	22,56	4,35	8,70	31,26
7.90	COMP. 62	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	3,00	25,94	77,82	4,35	13,06	90,88
7.91	COMP. 63	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 40 X 40 MM	Un	1,00	8,35	8,35	7,43	7,43	15,78
7.92	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	8,00	8,39	67,12	7,43	59,44	126,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Data de Elaboração : 15/09/2021

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA DE EMISSÃO : 14/07/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
7.93	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM	Un	18,00	12,34	222,12	9,48	170,64	392,76
7.94	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	1,00	15,71	15,71	9,48	9,48	25,19
7.95	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM	Un	11,00	15,41	169,51	11,78	129,58	299,09
7.96	81974	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	5,00	22,21	111,05	11,78	58,90	169,95
7.97	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM	Un	33,00	32,96	1.087,68	11,78	388,74	1.476,42
7.98	COMP. 64	JUNCAO SIMPLES DIAM. 150 MM	Un	2,00	159,76	319,52	7,43	14,85	334,37
	82000	L U V A S							
	82050	P O R T A / G R E L H A							
7.99	82052	PORTA GRELHA QUADRADO CROMADO DIAM.150 MM	Un	9	7,37	66,33	2,56	23,04	89,37
7100	82053	PORTA GRELHA QUADRADO PIGREL QUADRADA DIAM. 100 MM	Un	32	7,37	235,84	2,56	81,92	317,76
	82100	R E D U C O E S							
7101	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM	Un	6,00	5,95	35,70	9,22	55,32	91,02
	82150	T A M P A S							
	82200	T E							
7102	82201	TE 90 GRAUS DIAMETRO 40 MM - ESGOTO	Un	2	3,21	6,42	7,43	14,86	21,28
7103	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM	Un	3	6,72	20,16	7,43	22,29	42,45
7104	82232	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 75 MM	Un	4,00	13,42	53,68	9,48	37,92	91,60
7105	82234	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	1	15,12	15,12	11,78	11,78	26,90
7106	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM	Un	1	15,13	15,13	11,78	11,78	26,91
7107	SINAPI 89862	TE SANITARIO DIAMETRO 150 MM	Un	21	74,97	1.574,37	11,07	232,47	1.806,84
	82300	T U B O S							
7108	82301	TUBO SOLD.P/ESGOTO DIAM. 40 MM	m	104,40	5,05	527,22	6,14	641,02	1.168,24
7109	82302	TUBO SOLD. P/ESGOTO DIAM. 50 MM	m	118,30	7,43	878,97	7,68	908,54	1.787,51
7110	82303	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM.75 MM	m	134,40	11,67	1.568,45	12,30	1.653,12	3.221,57
7111	82304	TUBO SOLDÁVEL P/ESGOTO DIAM. 100 MM	m	211,80	14,00	2.965,20	13,31	2.819,06	5.784,26
7112	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	562,60	36,59	20.585,53	14,34	8.067,68	28.653,22
7113	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.1"	m	1,50	38,98	58,47	8,45	12,68	71,15
7114	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.2 1/2"	m	147,60	114,51	16.901,68	21,26	3.137,98	20.039,65
7115	82380	TUBO FERRO GALVANIZADO DIAM.3"	m	60,42	131,59	7.950,67	24,84	1.500,83	9.451,50
	82400	ADAPTADORES							
8	85000	INCENDIOS						Sub Total	38.571,81
8.1	COMP. 65	EXTINTOR CO2 (10 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 5 BC	Un	3	1.030,00	3.090	7,68	23,05	3.113,05
8.2	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	Un	10,00	166,77	1.667,70	11,53	115,30	1.783,00
8.3	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	4	176,34	705,36	11,53	46,12	751,48
8.4	COMP. 66	EXTINTOR DE ESPUMA MECANICA (10 L) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	un	1	558,95	558,95	7,68	7,68	566,63
8.5	COMP. 67	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (8 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 40B	un	2	221,06	442,12	7,68	15,37	457,49
8.6	85011	CAIXA DE INCENDIO METALICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM P/INTURA	Un	6,00	381,59	2.289,54	133,53	801,18	3.090,72
8.7	85015	CAIXA PASSO E C/TAMPA DE FERRO FUNDIDO 40X60 CM P/INCENDIO	Un	1	359,43	359,43	78,23	78,23	437,66
8.8	85017	MANGUEIRA DE INCENDIO D.I. = 38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	489,72	5.876,64	5,12	61,44	5.938,08
8.9	85025	ESGUICHO REGULAVEL 1 1/2"	Un	5,00	189,74	948,70	2,13	10,65	959,35
8.10	85027	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	Un	7,00	50,49	353,43	3,85	26,95	380,38
8.11	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	Un	7,00	161,90	1.133,30	12,81	89,67	1.222,97
8.12	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	Un	6,00	84,62	507,72	3,85	23,10	530,82
8.13	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	Un	1,00	217,40	217,40	16,55	16,55	233,95
8.14	85039	PRESSOSTATO 50, 80 PSI	Un	1,00	62,00	62,00	16,65	16,65	78,65
8.15	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	Un	1,00	92,31	92,31	16,65	14,76	108,96
8.16	85042	AVISADOR SONORO E VISUAL	un	6,00	44,06	264,36	4,27	25,62	289,98
8.17	85045	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 1"	Un	4,00	7,78	31,12	5,12	20,48	51,60
8.18	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	Un	7,00	35,96	251,72	10,25	71,75	323,47
8.19	85049	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	Un	2	58,38	116,76	10,25	20,50	137,26
8.20	85053	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	2,00	14,43	28,86	11,78	23,56	52,42
8.21	85056	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	Un	4,00	84,07	336,28	23,82	95,28	431,56
8.22	85057	TE DE FERRO GALVANIZADO 90° X 3" X 3"	Un	2,00	112,54	225,08	23,82	47,64	272,72
8.23	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 1"	Un	1,00	10,44	10,44	10,25	10,25	20,69
8.24	85062	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	un	13,00	60,81	790,53	20,49	266,37	1.056,90
8.25	85063	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90° X 3"	Un	6,00	85,63	513,78	20,49	122,94	636,72
8.26	85073	UNIAO COM ASSENTO CÔNICO DE BRONZE 3"	Un	1	278,20	278,20	10,25	10,25	288,45
8.27	85075	LUVIA DE FERRO GALVANIZADO 3" X 2 1/2"	Un	2,00	69,45	138,90	10,25	20,50	159,40
8.28	82077	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	Un	1	311,32	311,32	29,46	29,46	340,78
8.29	85078	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 3"	Un	1	430,34	430,34	29,46	29,46	459,80
8.30	85081	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 3"	Un	2,00	264,26	528,52	29,46	58,92	587,44
8.31	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	Un	1,00	126,26	126,26	13,83	13,83	140,09
8.32	COMP. 68	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL (BATERIA INCLUSA)	Un	1,00	1.277,79	1.277,79	25,61	25,61	1.303,40
8.33	COMP. 69	ACIONADOR MANUAL P/ CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL, TIPO APERTE A	Un	7,00	87,39	611,73	12,81	89,64	701,37
8.34	COMP. 70	ACIONADOR BOTOEIRA BOMBA DE INCENDIO	Un	2	57,46	114,91	12,81	25,61	140,52
8.35	COMP. 71	BOMBA PARA INCENDIO JOCKEY 2 CV	Un	1,00	1.912,18	1.912,18	25,61	25,61	1.937,79
8.36	COMP. 72	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 12 X 40 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	31	41,14	1.275,34	0,96	29,88	1.305,22
8.37	COMP. 73	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 14 X 14 CM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	Un	41	17,34	710,94	0,96	39,52	750,46
8.38	COMP. 74	BOMBA DE INCENDIO 7,5 CV (vazão = 19,33 m³/h ; altura manométrica = 48,46 m)	Un	1,00	4.229,04	4.229,04	12,81	12,81	4.241,85
8.39	SINAPI 120971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATÃO PRA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	Un	6	18,23	109,38			109,38
8.40	COMP. 75	BACIA DE CONTENÇÃO 1,10 M X 1,10 M X 1,10 M IMPERMEABILIZADA	Un	1	2.111,99	2.111,99	1.067,26	1.067,26	3.179,25
9	90000	INSTALACOES ESPECIAIS						Sub Total	96.137,67
	91000	GÁS							
9.1	91009	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA 2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (2+2 CILINDROS P-45)	Un	1,50	7.045,39	10.568,09	2.632,69	3.949,04	14.517,12
9.2	91011	REGULADOR DE PRESSÃO PRIMEIRO ESTÁGIO, 8 KG/H, REGULÁVEL COM MANÔMETRO COM PRESSÃO DE ENTRADA A 18 BAR E PRESSÃO DE SAÍDA 0,5 A 2 BAR, CONEXÕES DE ENTRADA E SAÍDA 1/4" NP	Un	14,00	303,57	4.249,98	11,06	154,84	4.404,82
9.3	COMP. 76	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2 KG/H (INSTALAÇÃO DE GÁS)	Un	8,00	44,71	357,68	12,81	102,44	460,12
9.4	COMP. 77	TUBO GALVANIZADO DIN 2440 DE 1/2"	M	338,70	26,22	8.880,71	6,91	2.342,01	11.222,72
9.5	COMP. 78	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", SCHEDULE 80	M	3,30	64,92	214,25	6,91	22,82	237,06
9.6	COMP. 79	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", SCHEDULE 40	M	330,00	51,53	17.004,97	6,91	2.281,85	19.286,82
9.7	COMP. 80	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 1/2"	Un	177,00	15,80	2.796,60	9,42	1.668,13	4.464,73
9.8	COMP. 81	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	Un	8,00	21,07	168,56	9,42	75,40	243,96
9.9	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT N	Un	23,00	17,93	412,39	9,43	216,89	629,28
9.10	COMP. 82	TE 1/2 NPT 300	Un	30,00	24,31	729,30	9,42	282,73	1.012,03
9.11	COMP. 83	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2" X 1/4" (GÁS)	Un	8,00	5,23	41,84	4,10	32,78	74,62
9.12	91021	LUVIA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	Un	3,00	9,90	29,70	4,10	12,30	42,00
9.13	COMP. 84	LUVIA 1/2" NPT (INSTALAÇÕES DE GÁS)	Un	864,00	11,78	10.177,92	4,10	3.540,33	13.718,25
9.14	COMP. 85	LUVIA 3/4" NPT 300 LBS	Un	128,00	13,22	1.692,16	4,10	524,49	2.216,65
9.15	91025	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300	Un	12,00	145,80	1.749,60	11,06	132,72	1.882,32
9.16	COMP. 86	VALVULA ESFERICA LATÃO 1/2"	Un	109,00	29,98	3.265,10	11,06	1.205,92	4.471,02
9.17	COMP. 87	VALVULA LATÃO P-13 NOVA 3/4"	Un	1,00	24,12	24,12			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Data de Elaboração : 15/09/2021

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA DE EMISSÃO : 14/07/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
9.21	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT	Un	156,00	10,73	1.673,88	4,10	639,60	2.313,48
9.22	COMP. 90	NIPLE DE REDUÇÃO DE LATÃO MACHOMACHO ROSCA NPT DE 1/2 X 1/4	Un	1,00	11,79	11,79	5,12	5,12	16,91
9.23	COMP. 91	BUCHA RED.NPT DE 3/4" X 1/2" 300 LBS	Un	24,00	6,30	151,20	4,10	98,34	249,54
9.24	91040	TAMPÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", CLASSE 150, ROSCA NPT	Un	1,00	5,58	5,58	2,56	2,56	8,14
9.25	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRILICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 1341	Un	6,00	23,31	139,86	7,17	43,02	182,88
9.26	91045	SUPORTE "L" - EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" INCLUSO ABRACADEIRA TIPO "U" 3/4" / PARAFUSOS / PORCAS / ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	Un	340,00	6,32	2.148,80	6,65	2.261,00	4.409,80
9.27	COMP. 92	ESPIGÃO ADAPTADOR 1/2"	Un	95,00	17,46	1.658,70	4,10	389,27	2.047,97
9.28	COMP. 93	MANÔMETRO 0 a 300 PSI - CONEXÃO 1/4"	Un	1,00	60,39	60,39	51,22	51,22	111,61
9.29	COMP. 94	CRUZETA 1/2"	Un	24,00	19,63	471,12	4,10	98,34	569,46
10	100000	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						Sub Total	417.216,04
10.1	100102	ALVENARIA DE TJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1 CI : 2CH : 8ARML)	m2	282,21	46,05	12.995,77	29,14	8.223,60	21.219,37
10.2	100155	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 11,5 X 19 X 19 - ARG. (1 CALH:4ARML + 100 KG DE C/IM3)	m2	1495,24	27,26	40.760,24	22,82	34.121,38	74.881,62
10.3	100204	CUNHAMENTO/ALVENARIAS COM TJOLO COMUM	m	501,02	7,95	3.983,11	5,28	2.645,39	6.628,49
10.4	100320	DIVISÓRIA DE GRANITO POLIDO	m2	48,51	425,59	20.645,37	42,30	2.051,97	22.697,34
10.5	100405	DIVISÓRIA PAINEL/ROD. SIMPLES/PERF. ALUM. PAINELIS C/VIDRO	m2	15,07	98,77	1.488,46	0,10	1,51	1.489,97
10.6	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO	m2	0,90	59,61	53,65	38,56	34,70	88,35
10.7	COMP. 95	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÁOS (espessura da parede = 10 cm)	m2	855,41	105,00	89.817,78	18,49	15.815,81	105.633,59
10.8	COMP. 96	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS (espessura da parede = 10 cm)	m2	1010,23	125,03	126.310,15	18,49	18.678,30	144.988,45
10.9	COMP. 97	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÁOS (espessura da parede = 8 cm)	m2	138,18	97,41	13.460,53	18,49	2.554,83	16.015,36
10.10	COMP. 98	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÁOS (espessura da parede = 8 cm)	m2	196,08	98,07	19.230,33	22,15	4.343,17	23.573,50
11	120000	ALVENARIA AUTO-PORTANTE						Sub Total	18.684,20
11.1	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	389,86	10,03	3.910,30	15,67	6.109,11	10.019,40
11.2	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	m2	894,2	7,80	6.974,76	1,89	1.690,04	8.664,80
12	130000	ISOLAMENTO TERMICO E ACUSTICO						Sub Total	1.195.493,62
12	140000	ESTRUTURA DE MADEIRA						Sub Total	1.110.378,10
12	150000	ESTRUTURAS METALICAS						Sub Total	85.115,52
12.1	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	4053,12	21,00	85.115,52	-	-	85.115,52
12.2	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	55658,05	19,95	1.110.378,10	-	-	1.110.378,10
13	160000	COBERTURAS						Sub Total	752.716,47
13.1	COMP. 99	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (COM ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRÉ-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM, INCLUSO IÇAMENTO	m2	3562,51	203,64	725.485,46	1,53	5.450,57	730.936,03
13.2	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m2	72,76	46,50	3.383,34	45,25	3.292,39	6.675,73
13.3	160602	RUIFO DE CHAPA GALVANIZADA	m	276,34	20,64	5.703,66	12,81	3.539,92	9.243,57
13.4	160964	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	m	127,05	44,24	5.620,69	2,05	260,45	5.881,14
14	170000	ESQUADRIAS DE MADEIRA						Sub Total	10.382,29
14.1	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	un	14,00	353,21	4.944,94	109,44	1.532,16	6.477,10
14.2	COMP. 100	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA, CORRER, 0,90 M X 2,10 M, INCLUSO ADUCL	un	5,00	601,77	3.008,84	179,27	896,35	3.905,19
15	180000	ESQUADRIAS METÁLICAS - (OBS.: OS VIDROS NÃO ESTÃO INCLUSOS NAS ESQUADRIAS)						Sub Total	347.803,64
15.1	180105	ESQUADRIA ALUMÍNIO NATURAL MÁXIMO AR C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	4,40	512,43	2.254,69	32,39	142,52	2.397,21
15.2	180111	ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO CORRER / VIDRO 2 FOLHAS C/FERRAGENS (M.O.FAB. INC.MAT.)	m2	249,92	359,56	89.861,24	32,39	8.094,91	97.956,14
15.3	180114	PORTA DE ABRIR ALUMÍNIO ANODIZADO EM VENEZIANA C/FERRAGENS (M.O.FAB.INC.MAT.)	m2	152,67	685,26	104.618,64	30,39	4.639,64	109.258,29
15.4	180308	PORTAO CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT.7 C/FERRAGENS	m2	5,5	641,26	3.526,93	33,24	182,82	3.709,75
15.5	180314	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO/TUBO INDUSTRIAL - GC-1	m2	183,25	439,19	80.481,57	12,81	2.347,43	82.829,00
15.6	180324	GRELHA PADRÃO AGETOP DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	m2	10,63	560,34	5.956,41	49,57	526,93	6.483,34
15.7	180406	ESQUADRIA EM CHAPA METÁLICA TIPO VENEZIANA FIXA COM VENTILAÇÃO J-20	m2	29,80	413,28	12.315,74	32,84	978,63	13.294,38
15.8	180508	PORTA ABRIR/VIDRO (2) FOLHAS PF-9 C/FERRAGENS	m2	23,52	433,34	10.192,16	32,84	772,40	10.964,55
15.9	COMP. 101	PORTAO DE CORRER EM ALUMÍNIO COM REVESTIMENTO EM ACM BRANCO EM AMBAS AS FACES (LARGURA = 4,0 M ; ALTURA = 4,10 M) DEVIDAMENTE INSTALADO	Und	1	17.370,00	17.370,00	12,81	38,42	3.540,98
16	190000	VIDROS						Sub Total	64.043,94
16.1	190201	VIDRO TEMPERADO 10 MM - COLOCADO	m2	256,72	249,47	64.043,94	-	-	64.043,94
17	200000	REVESTIMENTO DE PAREDES						Sub Total	131.546,39
17.1	200101	CHAPISCO COMUM	m2	4238,48	1,84	7.798,80	2,49	10.553,82	18.352,62
17.2	200201	REBOCO C/14 (1CALH:4ARML)	m2	757,53	7,22	5.469,37	9,97	7.552,57	13.021,94
17.3	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARML+100kgC/IM3)	m2	4216,82	6,73	28.379,20	13,81	58.234,28	86.613,48
17.4	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	288,89	26,65	7.165,92	18,42	4.952,95	12.118,87
17.5	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	m2	29,54	15,14	447,24	33,59	992,25	1.439,48
18	210000	FORROS						Sub Total	7.793,99
18.1	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	m2	111,55	45,79	5.107,87	9,29	1.036,30	6.144,17
18.2	210506	TÁBICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	m	115,05	14,34	1.649,82	-	-	1.649,82
19	220000	REVESTIMENTO DE PISO						Sub Total	503.812,85
19.1	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	488,87	14,29	6.985,95	7,35	3.593,19	10.579,15
19.2	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	2778,61	19,88	55.238,77	7,96	22.117,74	77.356,50
19.3	220104	PISO EM CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 7 CM 1:2:5:3,5	m2	1619,77	22,17	35.910,30	13,70	22.190,85	58.101,15
19.4	220105	PISO CONC. POLIDO e=2,0 CM (1:2:5) E JUNTA PL.AST.17MM	m2	351,27	10,17	3.572,42	13,17	4.626,23	8.198,64
19.5	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	m3	43,98	117,79	5.180,40	18,22	801,32	5.981,72
19.6	SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60 X 60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M2	77,02	96,85	7.459,39	8,34	642,35	8.101,73
19.7	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	m2	62,56	408,32	25.544,50	19,74	1.234,93	26.779,43

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Data de Elaboração : 15/09/2021

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

DATA DE EMISSÃO : 14/07/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

LOCALIDADE : GOIANIA

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
19.8	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM E JUNTA PLÁSTICA 27MM	m2	2685,59	57,29	153.857,45	13,17	35.369,22	189.226,67
19.9	221102	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	1511,54	12,00	18.138,48	-	-	18.138,48
19.10	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	m2	2685,59	21,09	56.639,09	-	-	56.639,09
19.11	221124	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COR NATURAL MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	194,22	74,26	14.422,78	17,95	3.486,25	17.909,03
19.12	COMP. 102	PISO PERMEÁVEL COM SEIXO ROLADO ESPALHADO	m²	112,44	196,89	22.138,85	10,24	1.151,84	23.290,69
19.13	SINAPI 87765	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3 CM	M2	77,02	27,54	2.121,13	18,04	1.389,44	3.510,57
20	230000	FERRAGENS						Sub Total	20.959,43
20.1	230101	FECH.(ALAV.) LAFONTE 6236 E/8766- E17 IMAB OU EQUIV.	Un	14,00	115,51	1.617,14	15,97	223,58	1.840,72
20.2	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	2,00	114,36	228,72	8,96	17,92	246,64
20.3	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	3,00	173,88	521,64	8,96	26,88	548,52
20.4	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	Un	42	18,90	793,80	6,40	268,80	1.062,60
20.5	COMP. 103	BARRA ANTIPANICO DUPLA PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Un	14,00	1.215,30	17.014,20	17,63	246,75	17.260,95
21	240000	MARCELIARIA						Sub Total	488.912,44
21	250000	ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS						Sub Total	488.912,44
21.1	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2816,00	-	-	64,48	181.575,68	181.575,68
21.2	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	2112,00	-	-	33,68	71.132,16	71.132,16
21.3	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	4224,00	-	-	18,21	76.919,04	76.919,04
21.4	250111	VIGIA DE OBRAS (NOTURNO)	H	5840,00	-	-	9,10	53.144,00	53.144,00
21.5	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2112,00	-	-	12,82	27.075,84	27.075,84
21.6	250109	APONTADOR - (OBRAS CIVIS)	H	2112,00	-	-	12,82	27.075,84	27.075,84
21.7	250113	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (O. CIVIS)	H	2112,00	-	-	13,69	28.913,28	28.913,28
21.8	Tab.152 - AGETOP	TOPOGRAFO	MES	1	-	-	5.754,44	5.754,44	5.754,44
21.9	Tab.152 - AGETOP	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	MES	1	-	-	3.447,99	3.447,99	3.447,99
21.10	Tab.152 - AGETOP	LABORATORISTA DE SOLOS	MES	1	-	-	5.754,44	5.754,44	5.754,44
21.11	Tab.152 - AGETOP	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO DE SOLOS	MES	1	-	-	2.638,67	2.638,67	2.638,67
21.12	Tab.152 - AGETOP	INSTRUMENTAL DE TOPOGRAFIA	MES	1	-	-	1.860,06	1.860,06	1.860,06
21.13	Tab.152 - AGETOP	ENSAIOS TECNOLÓGICOS	Un	20	-	-	181,05	3.621,00	3.621,00
22	260000	PINTURA						Sub Total	358.179,81
22.1	260901	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	m2	1601,92	6,64	10.636,75	5,04	8.073,68	18.710,43
22.2	260901	PINTURA VERNIZ EM MADEIRA 2 DEMÃOS	m2	107,73	7,31	787,51	4,68	504,18	1.291,68
22.3	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	1046,57	5,49	5.745,67	5,61	5.871,26	11.616,93
22.4	COMP. 104	PINTURA LATEX ACRILICO 1 DEMAO (FUNDO)	m2	5762,62	2,32	13.369,28	2,79	16.087,53	29.456,81
22.5	COMP. 105	PINTURA EPOXI 3 DEMÃOS (PRIMER EPOXI (1 DEMÃO) + TINTA EPOXI (2 DEMÃOS))	m2	6396,10	14,85	94.982,09	9,75	62.392,99	157.375,07
22.6	261008	FUNDO ANTICORROSIVO PARA ESQUADRIAS METÁLICAS	m2	29,80	4,09	121,88	6,49	193,40	315,28
22.7	261504	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMÃOS	m2	5874,19	4,94	29.018,50	8,00	46.993,52	76.012,02
22.8	261504	PINTURA ESMALTE 1 DEMÃO ESQUADRIA METALICA S/FUNDO ANTICORR.	m2	82,03	1,61	132,07	6,49	532,37	664,44
22.9	261611	PINTURA ALQUÍDICA BRILHANTE DUPLA FUNÇÃO 2 DEMÃOS = 50 MICRONS	m2	3119,22	10,21	31.847,24	2,75	8.577,86	40.425,09
22.10	261703	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	2352,96	3,16	7.435,35	6,32	14.870,71	22.306,06
23	270000	DIVERSOS						Sub Total	527.413,52
23.1	COMP. 106	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG. ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A=11.000,00M2, COM CALCARIO	m2	8569,95	7,76	66.525,95	4,83	41.357,20	107.883,15
23.2	COMP. 107	MURO DE ELEMENTO VAZADO 1/2 VEZ COM FUNDAÇÃO, SEM REVESTIMENTO (PADRÃO GOINFRA) COM ELEMENTO VAZADO CERÂMICO DIAGONAL	m²	467,5	123,35	57.666,80	32,89	15.375,91	73.042,72
23.3	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	2918,34	0,67	1.955,29	1,45	4.231,59	6.186,88
23.4	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1.167,76	1.167,76	3,99	3,99	1.171,75
23.5	271417	CANAETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD AGETOP	m	54,98	14,03	771,37	25,83	1.420,13	2.191,50
23.6	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	5100,00	2,38	12.138,00	-	-	12.138,00
23.7	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	5100,00	11,89	60.639,00	-	-	60.639,00
23.8	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	310,98	463,12	144.021,06	36,93	11.484,49	155.505,55
23.9	COMP. 123	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4 MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M²	7,00	476,74	3.337,18	40,02	280,11	3.617,29
23.10	COMP. 108	PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 9000 BTU	UN	4,00	235,85	943,40	38,42	153,66	1.097,06
23.11	COMP. 109	PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 12000 BTU	UN	2,00	235,85	471,70	38,42	76,83	548,53
23.12	COMP. 110	PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 18000 BTU	UN	40,00	269,58	10.783,10	38,42	1.536,60	12.319,70
23.13	COMP. 111	PRÉ-INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU	UN	15,00	313,57	4.703,50	38,42	576,23	5.279,73
23.14	COMP. 112	QUADRO DE VIDRO TEMPERADO 10 MM COM INSULFILME 1,20 m x 0,90 m	Und	67,00	344,78	23.099,93	24,10	1.614,70	24.714,63
23.15	COMP. 113	PRÉ-INSTALAÇÃO PROJETOR MULTIMÍDIA	Und	23,00	575,35	13.233,08	51,22	1.178,06	14.411,14
23.16	COMP. 114	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA REVESTIDA COM FIBRA DE VIDRO 2 M X 1,1	UND	114,00	151,25	17.242,50	14,46	1.648,44	18.890,94
23.17	COMP. 115	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA REVESTIDA COM FIBRA DE VIDRO, FIXADO	m²	271,10	39,09	10.597,30	25,63	6.947,34	17.544,64
23.18	COTAÇÃO 74	BANCO DE MADEIRA COM ESTRUTURA DE FERRO - L = 3,0 M	Und	14	439,90	6.158,60	-	-	6.158,60
23.19	COMP. 116	EXALUSTOR AXIAL INDUSTRIAL 20 CM 127/220V	Un	11	264,52	2.909,76	25,61	281,71	3.191,47
23.20	COMP. 117	DUTO DE ALUMÍNIO SEMI FLEXÍVEL 203 MM	m	13,34	40,45	539,60	25,61	341,64	881,24
24	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE TERRAPLENAGEM						Valor Unit. Serviço	15.793,07	
24.1	Tab.148 - AGETOP	CARRAGEADEIRA DE PNEUS CAT - 950 H OU EQUIVALENTE	un.	1	-	-	2.316,94	2.316,94	2.316,94
24.2	Tab.148 - AGETOP	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - 320DL OU EQUIVALENTE	un.	1	-	-	2.274,92	2.274,92	2.274,92
24.3	Tab.148 - AGETOP	MOTONIVELADORA - CAT 120K OU EQUIVALENTE	un.	1	-	-	2.287,66	2.287,66	2.287,66
24.4	Tab.148 - AGETOP	ROLO PE DE CARNEIRO AUTOPROP. CA-25 OU EQUIVALENTE	un.	2	-	-	2.262,97	4.525,94	4.525,94
24.5	Tab.148 - AGETOP	TRATOR DE PNEUS AGRÍCOLA - MF4292 OU EQUIVALENTE	un.	1	-	-	2.228,90	2.228,90	2.228,90
24.6	Tab.148 - AGETOP	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 10,5 T	un.	1	-	-	1.098,01	1.098,01	1.098,01
24.7	Tab.148 - AGETOP	CAMINHÃO TANQUE 6.000L	un.	1	-	-	1.060,70	1.060,70	1.060,70
TOTAL (R\$)									7.347.005,37

BDI

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

SEGURO + GARANTIA=	0,80%
RISCO=	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS=	0,59%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	3,00%
TRIBUTOS (PIS:0,65% CONFINS: 3,0% ISS: 3,0%)=	6,65%
LUCRO=	6,16%
INSS=	4,50%
TOTAL COM BDI (R\$)	9.251.349,16

ITENS COM BDI DIFERENCIADO

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
25		DIVERSOS BDI DIFERENCIADO						Sub Total	509.014,75
25.1	SINAPI 43194	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUs/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSE ENÉRGICA A, SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO	Und	4,00	1435,71	5.742,84	-	-	5.742,84
25.2	SINAPI 43190	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUs/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSE ENÉRGICA A, SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO	Und	2,00	1675,91	3.351,82	-	-	3.351,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: LABORATÓRIO MULTIUSUÁRIO II
LOCAL: UNIRV RIO VERDE/GO

Data de Elaboração : 15/09/2021

AGETOP - AGÊNCIA GOIANA DE TRANSPORTES E OBRAS

Custo Referencial de Serviços

TABELA 148 - CUSTOS DE OBRAS CIVIS - JULHO/2021 - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

TABELA 152 - CUSTOS DE OBRAS RODOVIÁRIAS - DESONERADA

Data Base: 01/07/2021

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

LOCALIDADE : GOIANIA

DATA DE EMISSÃO : 14/07/2021

DATA REFERÊNCIA TÉCNICA: 14/07/2021

Item	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quantidade	Valor unitário Material (R\$)	Total Material (R\$)	Valor unitário Mão de Obra (R\$)	Total Mão de Obra (R\$)	Valor Total (R\$)
25.3	SINAPI 43191	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTUs/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSE ENERGÉTICA A, SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO	Und	40,00	2411,42	96.456,80			96.456,80
25.4	SINAPI 43192	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTUs/H, CICLO FRIO, 60 HZ, CLASSE ENERGÉTICA A, SELO PROCEL, GÁS HFC, CONTROLE SEM FIO	Und	15,00	3158,74	47.381,10			47.381,10
25.5	COTAÇÃO 02	BEBEDOURO INDUSTRIAL 200 L COM 4 TORNEIRAS CROMADAS	Un	1,00	2495,04	2.495,04			2.495,04
25.6	COTAÇÃO 17	PROJETOR MULTIMÍDIA COM CONTROLE REMOTO BIVOLT - MÉTODOS DE PROJEÇÃO: FRONTAL, TRASEIRA E MONTADA NO TETO; RESOLUÇÃO NATIVA = 1024 X 768 PIXELS; CONTRASTE: 15000:1; LUMINOSIDADE 3500 LUMENS EM CORES E EM BRANCO; ENTRADAS: Entradas: HDMI, VGA, RCA X 3, (audio e video), USB tipo A (memória USB e Wi-Fi) e USB tipo B (USB display, mouse e controle)	Un	23,00	3952,06	90.897,38			90.897,38
25.7	COTAÇÃO 15	PERSIANA ROLO SEM BOX TECIDO BLACKOUT DEVIDAMENTE INSTALADA (DIMENSÕES APROXIMADAS = 2,20 m x 1,10 m)	m²	246,40	252,44	62.201,22			62.201,22
25.8	COTAÇÃO 21	PERSIANA ROLO SEM BOX TECIDO BLACKOUT DEVIDAMENTE INSTALADA (DIMENSÕES APROXIMADAS = 1,20 m x 1,10 m)	m²	1,32	245,64	324,24			324,24
25.9	COMP. 118	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL COM INSTALAÇÃO	Un	23,00	426,80	9.816,40	6,40	147,26	9.963,66
25.10	COMP. 119	CAMERA TIPO DOME 1080P COM LENTE 2,8 MM COM 20 M DE INFRA RED, EM CX 2X2 - USO INTERNO	Un	36	152,48	5.489,28	25,61	921,96	6.411,24
25.11	COMP. 120	CAMERA TIPO DOME 1080P COM LENTE 2,8 MM COM 20 M DE INFRA RED, EM CX 2X2 - RESISTENTE A CHUVA (USO EXTERNO)	Un	11,00	140,40	1.544,40	25,61	281,71	1.826,11
25.12	COTAÇÃO 77	Grupo gerador encapsulado a diesel sem escovas de 300 kVA, 60Hz de pré-aquecimento 220V/380V, trifásico e equipado com sistema comercial	Un	1	178404,33	178.404,33			178.404,33
25.13	COMP. 121	DVR 16 CANAIS MHDX 3116 FULL HD 1080p	Un	1	1528,47	1.528,47	5,12	5,12	1.533,60
25.14	COMP. 122	HD 2 TB; Fator de Forma = 3.5	Un	3	670,00	2.010,00	5,12	15,37	2.025,37
TOTAL (R\$)									509.014,75

BDI DIFERENCIADO

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

SEGURO + GARANTIA=	0,80%
RISCO=	0,97%
DESPESAS FINANCEIRAS=	0,59%
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL=	3,00%
TRIBUTOS =	3,95%
LUCRO =	4,80%

BDI DIFERENCIADO 14,11%

TOTAL COM BDI DIFERENCIADO 580.836,73

TOTAL GERAL 9.832.185,89

OBSERVAÇÕES

* A seleção dos preços referenciais foi realizada utilizando-se os sistemas referenciais de custo de acordo com a seguinte ordem de prioridade: GOINFRA e demais tabelas de órgãos estaduais, sistemas mantidos por órgãos da administração pública e cotações obtidas diretamente com fornecedores ou prestadores de serviço, conforme instruções normativas do TCM (IN 10 / 2015).

* Os custos serviços não contemplados nas tabelas referenciais de custo estaduais e federais foram determinados a partir de pesquisa de mercado com fornecedores. Foram realizadas com, no mínimo, três cotações, as quais não se diferenciam em mais de 180 dias.