



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CULTURAMA, MUNICÍPIO DE FÁTIMA DO SUL/MS. Município: Fátima do Sul/MS Local: Distrito de Culturama BDI: Material (15,27%), Serviços (19,68%) Prazo exec.: 360 dias Sist./Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (jul/2024), SINAPI sem Desoneração (jul/2024)							
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
Cód. Oficial							
01	SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01 103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps		m²	8,000	308,74	369,50	2.956,00
01.02 10776	Locacao de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritorio, sem divisorias internas e sem sanitario (nao inclui mobilizacao/desmobilizacao)		mês	12,000	650,39	778,38	9.340,56
01.03 IUSP0004	Locação de uma unidade de banheiro químico (2,31x1,15x1,15)m com uma higienização por semana, inclusive transporte, carga e descarga		mês	12,000	1.904,00	2.278,70	27.344,40
01.04 IUI00003	Sinalização de advertência de obra com placa (fundo laranja) sobre cavalete, conforme ABNT-NBR-7678 - estrutura de madeira		un	16,000	974,79	1.166,62	18.665,92
01.05 13244	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H = 70/76 cm		un	16,000	43,28	51,79	828,64
01.06 IUI00002	Fornecimento e colocação de tela tapume de proteção, altura 1,20m, fabricada com polietileno reforçado , por processo de extrusão , fornecida na cor laranja, no tipo leve, rolo com as seguintes dimensões: h=1,20m, e l=50m		m²	969,670	7,04	8,42	8.164,62
01.07 IUSP0002	Sinalização de transito - noturna (REF SINAPI 74221/001)		m	100,000	3,58	4,28	428,00
Total - SERVIÇOS PRELIMINARES							67.728,14
02	REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES						
02.01 97636	Demolição parcial de pavimento asfáltico, de forma mecanizada, sem reaproveitamento. Af_09/2023		m²	544,500	21,52	25,75	14.020,87
02.02 100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	21,235	8,80	10,53	223,60
02.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	21,235	2,43	2,90	61,58
Total - REMOÇÕES, DEMOLIÇÕES E SUPRESSÕES							14.306,05
03	RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO						
03.01 IUP30129	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação com pedra britada ou bica corrida - exclusive material, carga e transporte.		m³	108,900	16,10	19,26	2.097,41
03.02 MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedra/fornecedor, sem frete)		m³	141,570	138,61	159,77	22.618,63
03.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	4.247,100	2,43	2,90	12.316,59
03.04 93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	7.503,210	0,96	1,14	8.553,65
03.05 IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)		m²	544,500	0,65	0,77	419,26
03.06 IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.		t	0,653	4.205,00	4.847,10	3.165,15
03.07 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	19,590	1,42	1,69	33,10
03.08 102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	156,720	0,55	0,65	101,86
03.09 IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995		t	41,732	47,29	56,59	2.361,61
03.10 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina		t	41,732	608,50	701,41	29.271,24
03.11 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	1.251,960	1,63	1,95	2.441,32
03.12 93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	2.211,796	0,65	0,77	1.703,08
Total - RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO							85.082,90
04	MICRODRENAGEM						
04.01	MICRODRENAGEM - TERRAPLENAGEM						
04.01.01 90091	Escavação mecanizada de vala com prof. Até 1,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. De 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021		m³	675,530	5,99	7,16	4.836,79
04.01.02 90092	Escavação mecanizada de vala com prof. Maior que 1,5 m e até 3,0 m(média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. Menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af_02/2021		m³	3.712,810	5,92	7,08	26.286,69
04.01.03 93358	Escavação manual de vala com profundidade menor ou igual a 1,30 m. Af_02/2021		m³	528,910	82,91	99,22	52.478,45



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CULTURAMA, MUNICÍPIO DE FÁTIMA DO SUL/MS. Município: Fátima do Sul/MS Local: Distrito de Culturama BDI: Material (15,27%), Serviços (19,68%) Prazo exec.: 360 dias Sist./Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (jul/2024), SINAPI sem Desoneração (jul/2024)							
Item	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
04.01.04 101572	Escoramento de vala, tipo pontaleamento, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura menor que 1,5 m. Af_08/2020		m²	1.934,970	18,52	22,16	42.878,93
04.01.05 101603	Escoramento de vala, tipo blindagem, com profundidade de 1,5 a 3,0 m, largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m - execução, não inclui material. Af_08/2020		m²	2.799,630	20,77	24,85	69.570,80
04.01.06 101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m²	1.442,180	6,08	7,27	10.484,64
04.01.07 101617	Preparo de fundo de vala com largura maior ou igual a 1,5 m e menor que 2,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020		m²	418,752	3,00	3,59	1.503,31
04.01.08 93379	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade até 1,5 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria, com compactador de solos de percussão af_08/2023		m³	543,180	17,79	21,29	11.564,30
04.01.09 93381	Reaterro mecanizado de vala com retroescavadeira (capacidade da caçamba da retro: 0,26 m³/potência: 88 hp), largura 0,8 a 1,5 m, profundidade 1,5 a 3,0 m, com solo (sem substituição) de 1ª categoria e compactador de solos de percussão. Af_08/2023		m³	3.021,520	12,27	14,68	44.355,91
04.01.10 100974	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com pá carregadeira (caçamba de 1,7 a 2,8 m³ / 128 hp) e descarga livre (unidade: m3). Af_07/2020		m³	849,408	8,40	10,05	8.536,55
04.01.11 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	849,408	2,43	2,90	2.463,28
04.02	MICRODRENAGEM - GALERIAS						
04.02.01 7781	Tubo de concreto simples para águas pluviais, classe ps1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 400 mm		m	399,250	73,26	84,44	33.712,67
04.02.02 7725	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de = 600 mm		m	935,650	249,00	287,02	268.550,26
04.02.03 7750	Tubo de concreto armado para águas pluviais, classe pa-1, com encaixe ponta e bolsa, diâmetro nominal de 800 mm		m	261,720	414,30	477,56	124.987,00
04.02.04 100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	16.448,460	2,78	3,32	54.608,88
04.02.05 100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	26.317,536	1,10	1,31	34.475,97
04.02.06 92809	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 400 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024		m	399,250	32,05	38,35	15.311,23
04.02.07 92811	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024		m	935,650	50,95	60,97	57.046,58
04.02.08 92813	Assentamento de tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências (não inclui fornecimento). Af_03/2024		m	261,720	70,83	84,76	22.183,38
04.03	MICRODRENAGEM - DISPOSITIVOS ESTRUTURAIS						
04.03.01 IUD30117	PV-1 - Poço de visita com dimensões internas de 1,98m x 1,98m x 1,50m(bxbxh), em alvenaria de bloco de concreto estrutural fbk 14Mpa, conforme projeto tipo. Exclusive pescoço e tampão		un	18,000	6.852,97	8.201,63	147.629,34
04.03.02 98114	Tampa circular para esgoto e drenagem, em ferro fundido, diâmetro interno = 0,6 m. Af_12/2020		un	18,000	700,14	837,92	15.082,56
04.03.03 IUD20104	BLSC - Boca-de-lobo simples, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor, inclusive grelha, conforme projeto.		un	49,000	1.537,95	1.840,61	90.189,89
04.03.04 IUD20041	BLDC - Boca-de-lobo dupla, em concreto simples fck 20 MPa virado em betoneira, com guia chapéu, com lançamento em fundação, incluindo forma, escavação, calçamento ao redor, inclusive grelhas, conforme projeto.		un	2,000	3.058,29	3.660,16	7.320,32
04.03.05 IUD30030	Boca BSTC D = 0,40 m - esconsidade 0°. Ref. Cod. 0804061 DNIT/SICRO.		un	2,000	527,74	631,59	1.263,18
04.03.06 102750	Boca para bueiro simples tubular d = 60 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021		un	1,000	2.884,78	3.452,50	3.452,50
04.03.07 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	2.045,970	2,43	2,90	5.933,31
04.03.08 93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	3.614,547	0,96	1,14	4.120,58
Total - MICRODRENAGEM							1.160.827,30
05	IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA						
05.01	TERRAPLENAGEM						
05.01.01 IUP10002	Preparo do sub-leito, escavação e carga, exclusive transporte		m³	7.273,190	6,08	7,27	52.876,09
05.01.02 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	9.455,147	2,43	2,90	27.419,92



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CULTURAMA, MUNICÍPIO DE FÁTIMA DO SUL/MS. Município: Fátima do Sul/MS Local: Distrito de Culturama BDI: Material (15,27%), Serviços (19,68%) Prazo exec.: 360 dias Sist./Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (jul/2024), SINAPI sem Desoneração (jul/2024)							
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
05.01.03 96385	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive solo, escavação, carga e transporte. Af_11/2019		m³	51,130	11,56	13,83	707,12
05.02	PAVIMENTAÇÃO						
05.02.01 100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso. Af_11/2019		m²	21.367,430	2,52	3,01	64.315,96
05.02.02 IUP30146	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação de pedra rachão - exclusive pedra rachão, carga e transporte. Ref. SINAPI 96339		m³	875,800	14,77	17,67	15.475,38
05.02.03 4730	Pedra de mão ou pedra rachão para arrimo/fundação (posto pedreira/fornecedor, sem frete)		m³	1.138,540	92,79	106,95	121.766,85
05.02.04 IUP30129	Execução e compactação de base e ou sub base para pavimentação com pedra britada ou bica corrida - exclusive material, carga e transporte.		m³	3.866,670	16,10	19,26	74.472,06
05.02.05 MIUC00701	Pedra britada ou bica corrida, não classificada (posto pedreira/fornecedor, sem frete)		m³	5.026,671	138,61	159,77	803.111,22
05.02.06 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	184.956,330	2,43	2,90	536.373,35
05.02.07 93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	326.756,183	0,96	1,14	372.502,04
05.02.08 IUP30114	Execução de imprimação com emulsão asfáltica a base d'água.(exclusive material betuminoso)		m²	17.692,300	0,65	0,77	13.623,07
05.02.09 IUP0007	Emulsão asfáltica a base d'água para imprimação.		t	21,230	4.205,00	4.847,10	102.903,93
05.02.10 102330	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	636,900	1,42	1,69	1.076,36
05.02.11 102331	Transporte com caminhão tanque de transporte de material asfáltico de 30000 l, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	5.095,200	0,55	0,65	3.311,88
05.02.12 IUP20005	Aplicação de concreto betuminoso usinado à quente (CBUQ), exclusive transporte e material Ref SINAPI 95995		t	1.356,008	47,29	56,59	76.736,49
05.02.13 1518	Concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) para pavimentação asfáltica, padrão DNIT, faixa C, com CAP 50/70 - aquisição posto usina		t	1.356,008	608,50	701,41	951.117,57
05.02.14 95878	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	40.680,240	1,63	1,95	79.326,46
05.02.15 93596	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	71.868,424	0,65	0,77	55.338,68
Total - IMPLANTAÇÃO ASFÁLTICA							3.352.454,43
06	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						
06.01 IUP30001	Meio-fio com sarjeta, concreto fck=20 MPa, seção 615 cm², moldado no local, inclusive escavação e pintura a cal em uma demão		m	5.962,840	57,50	68,81	410.303,02
06.02 IUP30006	Tento (acabamento de limpa-rodas), concreto fck = 20 MPa, seção 330cm²		m	41,000	32,92	39,39	1.614,99
06.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	8.429,040	2,43	2,90	24.444,21
06.04 93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	14.891,304	0,96	1,14	16.976,08
Total - SERVIÇOS COMPLEMENTARES							453.338,30
07	SINALIZAÇÃO VIÁRIA						
07.01 IUS20037	Pintura de setas e zebraos - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm. Ref. Cód. Sicro 5213407.		m²	85,600	35,06	41,95	3.590,92
07.02 IUS0028	Pintura de Faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,5mm - padrão DNIT (prod equipe 163.23 m2/h) com microesferas de vidro, inclusive pre marcação(Refer. SICRO CÓD.5213403)		m²	144,044	21,74	26,01	3.746,58
07.03 13521	Placa de aço esmaltada para identificação de rua, *45 cm x 20* cm		un	20,000	82,50	98,73	1.974,60
07.04 34723	Placa de sinalização em chapa de aço num 16 com pintura refletiva		m²	7,000	577,50	691,15	4.838,05
07.05 IUS0030	Poste de aço galvanizado, por imersão a quente (NBR6323), coluna com diametro externo de 50,8mm(2"), espessura 2,75mm, comprimento de 3500mm - REF SCO-RIO		un	35,000	548,77	656,76	22.986,60
Total - SINALIZAÇÃO VIÁRIA							37.136,75
08	PASSEIO COM ACESSIBILIDADE						
08.01 97083	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos a percussão. Af_09/2021		m²	990,000	3,21	3,84	3.801,60



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E LOGÍSTICA - SEILOG
AGÊNCIA ESTADUAL DE GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS - AGESUL
Orçamento Inicial - Método Truncado

Objeto: OBRA DE INFRAESTRUTURA URBANA - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE CULTURAMA, MUNICÍPIO DE FÁTIMA DO SUL/MS. Município: Fátima do Sul/MS Local: Distrito de Culturama BDI: Material (15,27%), Serviços (19,68%) Prazo exec.: 360 dias Sist./Ref.: AGESUL DEIURB sem Desoneração (jul/2024), SINAPI sem Desoneração (jul/2024)							
Item Cód. Oficial	Descrição	DMT	Unid.	Qtde.	Custo Unitário	Preço Unitário	Preço Total
08.02 94991	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado c20, acabamento convencional, não armado. Af_08/2022		m³	69,300	816,02	976,61	67.679,07
08.03 95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	1.229,100	2,43	2,90	3.564,39
08.04 93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: m3xkm). Af_07/2020		m³.km	2.171,410	0,96	1,14	2.475,40
08.05 IUP30008	Piso tátil direcional e de alerta com ladrilho hidráulico de 20x20x2,0 cm, em concreto simples fck = 35MPa (NBR 9050 e com o Decreto 5296), incluindo fornecimento e assentamento com argamassa ou cimento colante sobre coxim preparado no piso rústico		m	572,000	28,50	34,10	19.505,20
08.06 100947	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, dmt até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	164,730	2,19	2,62	431,59
08.07 100948	Transporte com caminhão carroceria 9t, em via urbana pavimentada, adicional para dmt excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020		t.km	263,568	0,87	1,04	274,11
Total - PASSEIO COM ACESSIBILIDADE							97.731,36
09	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA						
09.01 90778	Engenheiro Civil de obra pleno com encargos complementares		h	1.056,000	123,22	147,46	155.717,76
09.02 90780	Mestre de obras com encargos complementares		h	1.056,000	31,89	38,16	40.296,96
09.03 90767	Apontador ouropriador com encargos complementares		h	1.056,000	21,58	25,82	27.265,92
09.04 90781	Topografo com encargos complementares		h	176,000	25,27	30,24	5.322,24
09.05 88253	Auxiliar de Topógrafo com encargos complementares		h	176,000	12,54	15,00	2.640,00
09.06 88321	Técnico de laboratório com encargos complementares		h	176,000	32,07	38,38	6.754,88
09.07 88249	Auxiliar de laboratório com encargos complementares		h	176,000	27,00	32,31	5.686,56
Total - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA							243.684,32
Total Geral							5.512.289,55