



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA
SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Nº 028/2011
firmado entre o **MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA E EMPRESA EXTRA ENGENHARIA LTDA.**

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE LAGOA SANTA/MG

End.: Rua São João, 290 – Centro –

CEP: 33.400-000 - Lagoa Santa/MG.

CNPJ: 73.357.469/0001-56

Representado pelo Prefeito Municipal, Rogério César de Matos Avelar, inscrito no CPF/MF sob o nº 371.628.106-91 e CI nº M-1. 083.665 SSP/MG.

CONTRATADA: EXTRA ENGENHARIA LTDA.

End.: Avenida Dom Pedro II, nº 3973, sala: 602 - Bairro: Padre Eustáquio.

CEP: 30.720-460 – Belo Horizonte/MG

CNPJ: 86.450.319/0001-34

Representado por: Waldemar José de Araujo, inscrito no CREA nº 58187/D – MG e CPF/MF sob o nº 431.245.346-20.

As partes acima identificadas celebram o presente Termo Aditivo ao referido Contrato de Prestação de Serviços nº. 028/2011, decorrente da Concorrência Pública nº 002/2011, firmado em 03/06/2011, resolvem alterar o referido instrumento em decorrência de remanejamento de itens, no termo do artigo 65 da Lei 8.666/93, nas cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA:

Os quantitativos constantes dos itens abaixo relacionados no contrato ficam adequados da seguinte forma remanejando os quantitativos e valores dos itens conforme planilhas abaixo:

ESCOLA DR LUND - Lagoa Santa													
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Contrato			ADEQUAÇÃO						CONSOLIDADA	
			PLANILHA			ACRESCIMO		DECRESCIMO		PERMANENTE		QUANT.	VALOR TOTAL
			QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL	QUANT.	VALOR TOTAL		
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	un.	1,00	24.314,36	24.314,36			-0,50	-12.157,18	-0,50	-12.157,18	0,50	12.157,18
03.00	DEMOIÇÃO												
03.04	DEMOIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	562,50	77,14	43.391,25			-1,35	-104,14	-1,35	-104,14	561,15	43.287,11
03.05	REMOÇÃO DE COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,65MM, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO.	m²	576,64	2,77	1.597,29			-576,64	-1.597,29	-576,64	-1.597,29	0,00	0,00
03.06	REMOÇÃO DE ENGRADAMENTO COM ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL "U" ENRUJECIDO ANCORADA EM PAREDE	m²	576,64	4,11	2.369,99			-576,64	-2.369,99	-576,64	-2.369,99	0,00	0,00
04.00	TERRAPLENAGEM/TRABALHO EM TERRA												
04.01	ESCAVAÇÃO MECÂNICA COM TRATOR, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	m³	11.375,00	2,81	31.963,75			-8.754,00	-24.598,74	-8.754,00	-24.598,74	2.621,00	7.365,01
04.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA PARA BOTAFORA, COM DMT = 3,5 KM	m³xkm	55.737,50	1,42	79.147,25			-43.471,22	-61.729,13	-43.471,22	-61.729,13	12.266,28	17.418,12
05.00	FUNDAÇÃO												
05.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	un.	2,00	3.192,00	6.384,00			-2,00	-6.384,00	-2,00	-6.384,00	0,00	0,00
05.02	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, CRAVADA, SEÇÃO 28 X 28 CM 105 TON	m	2.530,00	157,88	399.436,40			-2.530,00	-399.436,40	-2.530,00	-399.436,40	0,00	0,00
05.03	EMENDA DE ESTACA PRÉ MOLDADA	un.	506,00	106,40	53.838,40			-506,00	-53.838,40	-506,00	-53.838,40	0,00	0,00
05.04	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS - ARRASAMENTO	un.	253,00	21,65	5.528,05			-79,00	-1.728,15	-79,00	-1.728,15	174,00	3.801,90
05.05	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPA, BRITA 1	m³	255,90	336,72	86.166,65			-51,75	-17.425,26	-51,75	-17.425,26	204,15	68.741,39
05.06	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	281,50	60,58	17.053,27			-11,31	-685,16	-11,31	-685,16	270,19	16.368,11
05.03	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESSURA 12MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	1.805,24	47,35	85.478,11			-52,79	-2.499,61	-52,79	-2.499,61	1.752,45	82.978,51
05.11	LASTRO DE CONCRETO MAGRO	m²	22,62	314,08	7.104,49			-9,12	-2.864,41	-9,12	-2.864,41	13,50	4.240,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

06.00	ESTRUTURA DE CONCRETO												
06.01	RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO												
06.01.01	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	110,20	47,35	5.217,97			-110,20	-5.217,97	-110,20	-5.217,97	0,00	0,00
06.02	PAVIMENTOS												
06.02.01	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 12MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	5.576,10	47,35	264.028,34			-977,54	-46.266,52	-977,54	-46.266,52	4.598,56	217.741,82
06.02.04	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	609,20	114,51	69.759,43			-124,53	-14.259,93	-124,53	-14.259,93	484,67	55.499,50
06.04	LAJE DOS PAVIMENTOS												
06.04.01	LAJE TRELICADA COM BLOCO EPS - ISOPOR, VÃO MÁXIMO 7,00M	m²	3.722,46	160,33	596.822,01			-421,60	-67.595,13	-421,60	-67.595,13	3.300,88	529.226,88
06.04.02	ESCORAMENTO PARA LAJE EM TABUAS DE PINHO, INCLUSIVE	m²	3.722,46	5,12	19.059,00			-421,60	-2.158,59	-421,60	-2.158,59	3.300,88	18.900,40
06.04.04	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	260,76	114,51	29.859,63			-35,02	-4.010,14	-35,02	-4.010,14	225,74	25.849,49
07.00	QUADRA POLIESPORTIVA												
07.05	PINTURA ACRÍLICA DE PISO DE QUADRAS ESPORTIVA	m²	640,00	11,11	7.110,40			-48,00	-533,28	-48,00	-533,28	592,00	6.577,12
07.06	PINTURA ACRÍLICA PARA DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA	m	461,84	3,68	1.699,57			-241,29	-887,95	-241,29	-887,95	220,55	811,62
07.10	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, E=0,65MM	m²	713,44	54,53	38.903,88			-587,44	-32.033,10	-587,44	-32.033,10	126,00	6.870,78
07.11	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO DE QUADRA POLI ESPORTIVA EM AÇO SAC-41, PINTADA	m²	713,40	132,53	94.546,90			-713,40	-94.546,90	-713,40	-94.546,90	0,00	0,00
07.12	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO D = 2", H = 4,00 M	ml	108,00	285,30	30.812,40			-108,00	-30.812,40	-108,00	-30.812,40	0,00	0,00
08.00	COBERTURA												
08.01	ENGRADAMENTO PARA COBERTURA EM TELHA ECOLÓGICA	m²	1.553,80	48,43	75.250,53			-195,27	-9.456,93	-195,27	-9.456,93	1.358,53	65.793,61
08.02	COBERTURA COM TELHA ECOLÓGICA EM APARAS DE TUBOS DE CREME DENTAL, E = 8,00 MM, ECOTOP OU SIMILAR	m²	1.553,80	52,71	81.900,80			-195,27	-10.292,68	-195,27	-10.292,68	1.358,53	71.608,12
08.03	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	m	211,00	40,25	8.492,75			-3,28	-132,02	-3,28	-132,02	207,72	8.360,73
09.00	IMPERMEABILIZAÇÕES												
09.02	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS, E = 4 MM, CAMADA REGULARIZADORA E CAMADA DE PROTEÇÃO - RESERVATÓRIO SUBTERRÂNEO	m²	74,17	46,55	3.452,61			-74,17	-3.452,61	-74,17	-3.452,61	0,00	0,00
09.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS, E = 4 MM, CAMADA REGULARIZADORA E CAMADA DE PROTEÇÃO - COBERTURA	m²	1.355,34	46,55	63.091,08			-1.355,34	-63.091,08	-1.355,34	-63.091,08	0,00	0,00
09.04	PINTURA COM EMULSAO ASFÁLTICA	m²	1.486,31	7,98	11.660,75			-293,90	-2.345,32	-293,90	-2.345,32	1.192,41	9.515,43
09.06	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 AFILOADO MANUALMENTE	m³	208,35	68,43	14.257,39			-0,05	-3,42	-0,05	-3,42	208,30	14.253,97
10.00	ÁGUA PLUVIAL												
10.01	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENV.=100 CM	ml	79,00	80,68	6.373,72			-79,00	-6.373,72	-79,00	-6.373,72	0,00	0,00
10.03	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	ml	66,60	43,04	2.866,46			-0,50	-21,52	-0,50	-21,52	66,10	2.844,94
10.05	CAIXA ALVENARIA 40 X 40 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un.	7,00	210,67	1.474,69			-7,00	-1.474,69	-7,00	-1.474,69	0,00	0,00
10.06	RALO SEMI- HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 100 MM	un.	19,00	25,75	489,25			-19,00	-489,25	-19,00	-489,25	0,00	0,00
10.07	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA PLUVIAL												
10.07.01	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE KIT DE REUSO DE ÁGUA PLUVIAL, COMPLETO	un.	1,00	7.454,92	7.454,92			-1,00	-7.454,92	-1,00	-7.454,92	0,00	0,00
10.07.02	CAIXA D'ÁGUA SUBTERRÂNEA, CAPACIDADE 6.000 L, EM CONCRETO, INCLUSIVE CASA DE BOMBAS	un.	1,00	12.749,77	12.749,77			-1,00	-12.749,77	-1,00	-12.749,77	0,00	0,00
11.00	PAVIMENTAÇÕES												
11.01	CONTRAPISO DESEMPENADO, C/ARGAMASSA 1:3, SEM JUNTA E = 2,5CM	m²	4.763,07	19,14	91.165,16			-619,66	-11.864,12	-619,66	-11.864,12	4.143,21	79.301,04
11.03	PISO EM MARMORITE CIMENTO BRANCO - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M	m²	4.573,07	63,96	292.493,56			-1.335,54	-85.421,14	-1.335,54	-85.421,14	3.237,53	207.072,42
11.05	APLICAÇÃO DE RESINA ACRÍLICA SOBRE PISO MARMORITE	m²	4.840,40	12,21	56.659,28			-1.266,93	-15.469,22	-1.266,93	-15.469,22	3.373,47	41.190,07
11.08	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA/ANDORINHA E = 2 CM	m²	2,48	317,38	787,10			-0,98	-311,03	-0,98	-311,03	1,50	478,07
11.09	PEITORIL DE GRANITO CINZA CORUMBA/ANDORINHA E = 2 CM	m²	172,76	315,32	54.474,68			-20,73	-6.536,58	-20,73	-6.536,58	152,03	47.938,10
12.00	ALVENARIA E DIVISÓES												
12.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E = 20 CM, A REVESTIR	m²	3.162,54	47,29	149.556,52			-367,57	-17.382,39	-367,57	-17.382,39	2.794,97	132.174,13
13.00	CINTAMENTO E VÉRGAS												
13.1	VÉRGAS RETAS CONCRETO ARMADO FCK= 15 MPA	m³	22,11	1.349,19	29.830,59			-10,55	-14.233,95	-10,55	-14.233,95	11,56	15.596,64
13.2	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS PARA PAREDE E = 0,20 M	ml	305,85	23,53	7.196,65			-305,85	-7.196,65	-305,85	-7.196,65	0,00	0,00
13.3	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA COM TIJOLOS MACIÇOS PARA PAREDE E = 0,15 M	ml	141,77	14,32	2.030,15			-141,77	-2.030,15	-141,77	-2.030,15	0,00	0,00
14.00	ESQUADRIAS												
14.02	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 60 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO	un.	7,00	408,92	2.862,44			-2,00	-817,84	-2,00	-817,84	5,00	2.044,60

[Assinatura]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

	LATONADO												
14.08	PORTA SANFONADA EM PVC - 80X160CM	un.	6,00	578,87	3.473,22	-6,00	-3.473,22	-6,00	-3.473,22	0,00	0,00		
14.08	PORTA DE CORRER, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 240 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	un.	3,00	1.717,93	5.153,79	-1,00	-1.717,93	-1,00	-1.717,93	2,00	3.435,86		
14.09	PORTA DE CORRER, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 300 X 300 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	un.	3,00	5.321,86	15.965,58	-3,00	-15.965,58	-3,00	-15.965,58	0,00	0,00		
15.00	SERRALHERIA												
15.01	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA BASCULANTE DE EM METALON	m²	403,45	242,95	98.018,18	-347,45	-84.412,98	-347,45	-84.412,98	56,00	13.605,20		
16.00	REVESTIMENTOS												
16.01	REVESTIMENTO INTERNO												
16.01.02	EMBOÇO C/ ARGAMASSA 1:6 CIM/AREIA	m²	831,60	18,59	13.796,24	-17,68	-293,31	-17,68	-293,31	613,92	13.502,93		
16.01.05	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	m²	3.712,00	43,89	162.919,68	-710,42	-31.180,33	-710,42	-31.180,33	3.001,58	131.739,35		
16.01.06	JUNTA DE DILATAÇÃO METÁLICA PARA FORRO DE GESSO	ml	2.272,00	22,41	50.915,52	-340,00	-7.619,40	-340,00	-7.619,40	1.932,00	43.296,12		
16.02	REVESTIMENTO EXTERNO												
16.02.01	CHAPISCO COM ARGAMASSA 1:3 CIM AREIA, A COLHER	m²	1.915,91	5,68	10.882,37	-555,20	-3.153,54	-555,20	-3.153,54	1.360,71	7.728,83		
17.00	PINTURA												
17.01	PINTURA INTERNA												
17.01.01	PREPARAÇÃO P/ PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	8.475,67	3,88	32.885,60	-1.423,77	-5.524,23	-1.423,77	-5.524,23	7.051,90	27.361,37		
17.01.03	PINTURA LÁTEX PVA, EM PAREDES, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	8.475,67	10,51	89.079,29	-1.437,35	-15.106,55	-1.437,35	-15.106,55	7.038,32	73.972,74		
17.01.06	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIA MADEIRA SEM MASSA	m²	364,50	13,61	4.960,85	-96,12	-1.308,19	-96,12	-1.308,19	268,38	3.652,65		
17.01.07	EMASSAMENTO DE PAREDES E TETOS COM 2 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA	m²	12.187,67	10,20	124.314,23	-1.297,62	-13.235,72	-1.297,62	-13.235,72	10.890,05	111.078,51		
18.00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				0,00								
18.01	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO C/ TAMP 2000L	un.	3,00	906,36	2.719,08	-3,00	-2.719,08	-3,00	-2.719,08	0,00	0,00		
18.05	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	un.	8,00	193,53	1.548,24	-4,00	-774,12	-4,00	-774,12	4,00	774,12		
18.15	SABONETEIRA LOUÇA BRANCA	un.	43,00	37,08	1.594,44	-41,00	-1.520,28	-41,00	-1.520,28	2,00	74,16		
18.19	TUBO PVC RÍGIDO ÁGUA SOLDAVEL, INCLUSIVE CONEXÕES												
18.19.01	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 25MM (3/4")	m	420,00	9,72	4.082,40	-170,00	-1.652,40	-170,00	-1.652,40	250,00	2.430,00		
18.19.02	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 32MM (1")	m	300,00	16,70	5.010,00	-128,00	-2.137,60	-128,00	-2.137,60	172,00	2.872,40		
18.19.03	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 50MM (1 1/2")	m	60,00	24,29	1.457,40	-10,00	-242,90	-10,00	-242,90	50,00	1.214,50		
18.19.04	TUBO PVC RÍGIDO SOLDAVEL, ÁGUA INCLUSIVE CONEXÕES 60MM (2")	m	60,00	34,59	2.075,40	-54,00	-1.867,88	-54,00	-1.867,88	6,00	207,54		
18.20	TUBO PVC ESGOTO, PB, VÍROLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES				0,00								
18.20.01	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 40 MM	m	312,00	9,67	3.017,04	-64,00	-618,88	-64,00	-618,88	248,00	2.398,16		
18.20.02	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 50 MM	m	138,00	24,61	3.396,18	-23,00	-568,03	-23,00	-568,03	115,00	2.830,15		
18.20.04	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 100 MM	m	768,00	33,57	25.781,76	-432,00	-14.502,24	-432,00	-14.502,24	336,00	11.279,52		
18.21	ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 25 MM X 3/4"	un.	4,00	11,44	45,76	-4,00	-45,76	-4,00	-45,76	0,00	0,00		
18.22	ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 32 MM X 1"	un.	12,00	198,16	2.377,92	-10,00	-1.981,60	-10,00	-1.981,60	2,00	396,32		
18.23	ADAPTADOR SOLDAVEL DE PVC MARROM COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA Ø 60 MM X 2"	un.	6,00	37,64	225,84	-6,00	-225,84	-6,00	-225,84	0,00	0,00		
18.24	REGISTRO PRESSÃO COM CANOPLA CROMADO D = 25 MM	un.	8,00	68,19	545,52	-4,00	-272,76	-4,00	-272,76	4,00	272,76		
18.25	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 60 MM	un.	2,00	190,78	381,56	-1,00	-190,78	-1,00	-190,78	1,00	190,78		
18.26	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA D = 32 MM	un.	24,00	123,44	2.962,56	-6,00	-740,64	-6,00	-740,64	18,00	2.221,92		
18.28	CAIXA ALVENARIA 60 X 60 X 100 CM, TAMP A EM CONCRETO-INSPEÇÃO / PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un.	12,00	375,61	4.507,32	-11,00	-4.131,71	-11,00	-4.131,71	1,00	375,61		
18.29	CAIXA ALVENARIA 120 X 120 X 100 CM, TAMP A EM CONCRETO-INSPEÇÃO / PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un.	1,00	1.077,30	1.077,30	-1,00	-1.077,30	-1,00	-1.077,30	0,00	0,00		
18.30	CAIXA ALVENARIA 95 X 40 X 75 CM, TAMP A EM CONCRETO-GORDURA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un.	3,00	616,73	2.450,19	-1,00	-816,73	-1,00	-816,73	2,00	1.633,46		
18.31	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMP A 500 L	un.	4,00	340,40	1.361,60	-4,00	-1.361,60	-4,00	-1.361,60	0,00	0,00		
18.32	GRELHA FUNDIDA 571-C, 10 X 10 CM	un.	8,00	36,73	293,84	-8,00	-293,84	-8,00	-293,84	0,00	0,00		
18.33	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	un.	23,00	48,08	1.105,84	-23,00	-1.105,84	-23,00	-1.105,84	0,00	0,00		
18.39	TORNEIRA DE BÓIA, D = 25 MM	un.	4,00	60,36	241,44	-4,00	-241,44	-4,00	-241,44	0,00	0,00		
18.42	BRÇO PARA CHUVEIRO 510-C 1/2" X 40 CM	un.	8,00	10,45	83,60	-4,00	-41,80	-4,00	-41,80	4,00	41,80		
18.43	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA 1/2"	un.	39,00	148,04	5.773,56	-11,00	-1.628,44	-11,00	-1.628,44	28,00	4.145,12		
18.45	PARAFUSO CASTELO COM BUCHA	un.	260,00	5,83	1.515,80	-86,00	-501,38	-86,00	-501,38	174,00	1.014,42		
18.46	TORNEIRA DE IRRIGAÇÃO D = 1/2"	un.	6,00	37,61	225,66	-2,00	-75,22	-2,00	-75,22	4,00	150,44		
18.49	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	un.	39,00	21,71	846,69	-39,00	-846,69	-39,00	-846,69	0,00	0,00		
18.52	BARRA DE APOIO HORIZONTAL E VERTICAL EM AÇO INOX D = 1 1/4", L = 135	un.	8,00	414,31	3.314,48	-8,00	-3.314,48	-8,00	-3.314,48	0,00	0,00		

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

	CM, PARA P.N.E. (CHUVEIRO), INCLUSIVE FIXAÇÃO												
18.54	CABIDE DE LOUÇA BRANCA SIMPLES	un.	8,00	40,33	322,64			-6,00	-241,98	-6,00	-241,98	2,00	60,66
18.55	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO E.T.E.												
18.55.01	EXECUÇÃO DE TANQUE SÉPTICO EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA, CONFORME PROJETO	un.	1,00	2.924,67	2.924,67			-1,00	-2.924,67	-1,00	-2.924,67	0,00	0,00
18.55.02	EXECUÇÃO DE FILTRO ANAERÓBIO EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA, CONFORME PROJETO	un.	1,00	3.225,25	3.225,25			-1,00	-3.225,25	-1,00	-3.225,25	0,00	0,00
18.55.03	EXECUÇÃO DE CAIXA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO EM CONCRETO ARMADO E ALVENARIA, CONFORME PROJETO	un.	1,00	728,25	728,25			-1,00	-728,25	-1,00	-728,25	0,00	0,00
18.55.04	EXECUÇÃO DE SUMIDOURO EM ALVENARIA, CONFORME PROJETO	un.	1,00	2.912,70	2.912,70			-1,00	-2.912,70	-1,00	-2.912,70	0,00	0,00
19.00	DIVISÓRIAS E BANCADAS				0,00								
19.02	BANCADA EM GRANITO ESP. = 3 CM, L = 55 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON	m²	61,23	294,28	18.018,76			-29,51	-8.684,20	-29,51	-8.684,20	31,72	9.334,56
20.00	VIDROS E ESPELHOS												
20.01	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, E= 4MM, COLOCADA	m²	413,11	59,85	24.724,63			-67,57	-4.044,06	-67,57	-4.044,06	345,54	20.680,57
21.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS												
21.01	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	m	2.787,00	7,47	20.818,89			-162,00	-1.210,14	-162,00	-1.210,14	2.625,00	19.608,75
21.02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1"	m	180,00	8,41	1.513,80			-129,00	-1.084,89	-129,00	-1.084,89	51,00	428,91
21.03	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2"	m	252,00	22,02	5.549,04			-252,00	-5.549,04	-252,00	-5.549,04	0,00	0,00
21.04	MANGUEIRA PVC FLEXÍVEL CORRUGADO D = 1 1/4"	m	500,00	5,73	2.865,00			-500,00	-2.865,00	-500,00	-2.865,00	0,00	0,00
21.05	PERFILADO PERFURADO EM CHAPA DE AÇO COM TAMPA, DIMENSÕES 38 X 38 MM	m	360,00	23,29	8.384,40			-246,00	-5.729,34	-246,00	-5.729,34	114,00	2.655,06
21.06	BASE COM 4 FUROS PARA FIXAÇÃO EXTERNA EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	un.	140,00	10,31	1.443,40			-68,00	-701,08	-68,00	-701,08	72,00	742,32
21.09	SUPORTE EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	un.	140,00	5,24	733,60			-68,00	-356,32	-68,00	-356,32	72,00	377,28
21.10	PORTA PERFIL COM PINO PARA PERFILADO Ø 3/8"	un.	140,00	3,17	443,80			-68,00	-215,56	-68,00	-215,56	72,00	228,24
21.11	VERGALHÃO DE AÇO COM ROSCA TOTAL PARA PERFILADO (DIÂMETRO: 1/4")	m	280,00	7,89	2.209,20			-220,00	-1.735,80	-220,00	-1.735,80	60,00	473,40
21.12	CAIXA DE DERIVAÇÃO "C" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	un.	32,00	15,43	493,76			-32,00	-493,76	-32,00	-493,76	0,00	0,00
21.13	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	un.	20,00	15,41	308,20			-20,00	-308,20	-20,00	-308,20	0,00	0,00
21.14	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	un.	4,00	16,51	66,04			-4,00	-66,04	-4,00	-66,04	0,00	0,00
21.16	CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" EM CHAPA DE AÇO PARA PERFILADO	un.	10,00	18,41	184,10			-10,00	-184,10	-10,00	-184,10	0,00	0,00
21.17	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 75 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	480,00	57,14	27.427,20			-480,00	-27.427,20	-480,00	-27.427,20	0,00	0,00
21.18	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 100 X 50 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	66,00	50,97	3.364,02			-66,00	-3.364,02	-66,00	-3.364,02	0,00	0,00
21.19	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 300 X 100 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m	90,00	115,79	10.421,10			-42,00	-4.863,18	-42,00	-4.863,18	48,00	5.557,92
21.20	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 3" (75 MM)	m	49,00	36,59	1.792,91			-49,00	-1.792,91	-49,00	-1.792,91	0,00	0,00
21.21	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 5" (125 MM)	m	120,00	71,46	8.575,20			-120,00	-8.575,20	-120,00	-8.575,20	0,00	0,00
21.22	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 1,5 MM², 450/750 V - FLEXÍVEL	m	4.000,00	2,49	9.960,00			-4.000,00	-9.960,00	-4.000,00	-9.960,00	0,00	0,00
21.26	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM², 450/750 V - FLEXÍVEL	m	200,00	5,68	1.136,00			-200,00	-1.136,00	-200,00	-1.136,00	0,00	0,00
21.27	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 10 MM², 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	m	200,00	6,05	1.210,00			-200,00	-1.210,00	-200,00	-1.210,00	0,00	0,00
21.28	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 16 MM², 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	m	300,00	8,09	2.427,00			-300,00	-2.427,00	-300,00	-2.427,00	0,00	0,00
21.29	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 25 MM², 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	m	600,00	11,01	6.606,00			-600,00	-6.606,00	-600,00	-6.606,00	0,00	0,00
21.30	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 35 MM², 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	m	500,00	14,82	7.410,00			-500,00	-7.410,00	-500,00	-7.410,00	0,00	0,00
21.31	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 50 MM², 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	m	300,00	20,96	6.288,00			-300,00	-6.288,00	-300,00	-6.288,00	0,00	0,00
21.32	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 240 MM², 0,6/1KV (1 CONDUTOR) TP - FLEXÍVEL	m	480,00	92,49	44.395,20			-480,00	-44.395,20	-480,00	-44.395,20	0,00	0,00
21.33	CABO TELEFÔNICO CI 50.30	m	1.300,00	11,36	14.768,00			-1.300,00	-14.768,00	-1.300,00	-14.768,00	0,00	0,00
21.34	CABO TELEFÔNICO CCE-APL-50.3	m	200,00	9,87	1.974,00			-200,00	-1.974,00	-200,00	-1.974,00	0,00	0,00
21.36	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 153 X 153 X 82 MM	un.	33,00	49,34	1.628,22			-33,00	-1.628,22	-33,00	-1.628,22	0,00	0,00
21.39	CAIXA DE CHAPA ESMALTADA, FUNDO MÓVEL OCTOGONAL DUPLO	un.	420,00	6,69	2.809,80			-408,00	-2.729,52	-408,00	-2.729,52	12,00	60,28
21.46	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 42 MÓDULOS COM BARRAMENTO 100 A	un.	7,00	621,40	4.349,80			-7,00	-4.349,80	-7,00	-4.349,80	0,00	0,00
21.47	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA P = 3,0 CV, RECALQUE	un.	1,00	219,44	219,44			-1,00	-219,44	-1,00	-219,44	0,00	0,00
21.48	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	un.	28,00	13,14	367,92			-28,00	-367,92	-28,00	-367,92	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

21.49	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 15A	un.	7,00	13,14	91,98	-7,00	-91,98	-7,00	-91,98	0,00	0,00
21.50	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 20A	un.	90,00	13,14	1.182,60	-90,00	-1.182,60	-90,00	-1.182,60	0,00	0,00
21.51	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 30A	un.	2,00	13,14	26,28	-2,00	-26,28	-2,00	-26,28	0,00	0,00
21.52	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 50A	un.	1,00	18,10	18,10	-1,00	-18,10	-1,00	-18,10	0,00	0,00
21.53	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	un.	7,00	38,22	267,54	-7,00	-267,54	-7,00	-267,54	0,00	0,00
21.54	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 15A	un.	1,00	38,22	38,22	-1,00	-38,22	-1,00	-38,22	0,00	0,00
21.55	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 30A	un.	2,00	38,22	76,44	-2,00	-76,44	-2,00	-76,44	0,00	0,00
21.56	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 15A	un.	1,00	61,43	61,43	-1,00	-61,43	-1,00	-61,43	0,00	0,00
21.57	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 35A	un.	6,00	61,43	368,58	-6,00	-368,58	-6,00	-368,58	0,00	0,00
21.58	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 50A	un.	1,00	75,38	75,38	-1,00	-75,38	-1,00	-75,38	0,00	0,00
21.59	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 60A	un.	4,00	84,38	337,52	-4,00	-337,52	-4,00	-337,52	0,00	0,00
21.60	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 70A	un.	4,00	84,38	337,52	-4,00	-337,52	-4,00	-337,52	0,00	0,00
21.61	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 100A	un.	2,00	84,38	168,76	-2,00	-168,76	-2,00	-168,76	0,00	0,00
21.62	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 120A	un.	2,00	247,65	495,30	-2,00	-495,30	-2,00	-495,30	0,00	0,00
21.63	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 42KA, DE 400A	un.	1,00	4.294,84	4.294,84	-1,00	-4.294,84	-1,00	-4.294,84	0,00	0,00
21.64	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 60A D = 30mA TETRAPOLAR	un.	4,00	372,53	1.490,12	-4,00	-1.490,12	-4,00	-1.490,12	0,00	0,00
21.65	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 70A D = 30mA TETRAPOLAR	un.	4,00	615,66	2.462,64	-4,00	-2.462,64	-4,00	-2.462,64	0,00	0,00
21.66	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 100A D = 30mA TETRAPOLAR	un.	2,00	3.053,07	6.106,14	-2,00	-6.106,14	-2,00	-6.106,14	0,00	0,00
21.67	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 120A D = 30mA TETRAPOLAR	un.	2,00	3.053,07	6.106,14	-2,00	-6.106,14	-2,00	-6.106,14	0,00	0,00
21.68	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL 400A D = 30mA TETRAPOLAR	un.	1,00	3.921,37	3.921,37	-1,00	-3.921,37	-1,00	-3.921,37	0,00	0,00
21.69	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	un.	96,00	9,91	951,36	-96,00	-951,36	-96,00	-951,36	27,00	267,57
21.70	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V, COM PLACA	un.	16,00	28,82	461,12	-16,00	-461,12	-16,00	-461,12	0,00	0,00
21.71	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10 A - 250 V, COM PLACA	un.	17,00	9,91	168,47	-17,00	-168,47	-17,00	-168,47	7,00	69,37
21.75	TOMADA DE PISO, METAL, 4" x 2" COM PLACA DE LATÃO	un.	46,00	99,99	4.599,54	-46,00	-4.599,54	-46,00	-4.599,54	0,00	0,00
21.76	TOMADA PARA TELEFONE RJ 11	un.	50,00	42,56	2.128,00	-50,00	-2.128,00	-50,00	-2.128,00	0,00	0,00
21.77	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 32 WOU 2 X 40 W, COMPLETA	un.	319,00	54,16	17.277,04	-319,00	-17.277,04	-319,00	-17.277,04	0,00	0,00
21.78	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1 X 16 WOU 1 X 20 W, COMPLETA	un.	42,00	85,53	3.592,26	-42,00	-3.592,26	-42,00	-3.592,26	0,00	0,00
21.79	LUMINÁRIA CHANFRADA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2 X 16 WOU 2 X 20 W, COMPLETA	un.	8,00	114,35	914,80	-8,00	-914,80	-8,00	-914,80	0,00	0,00
21.82	BLOCO BLI-10 PADRÃO TELEMAR	un.	15,00	9,63	144,45	-3,00	-28,89	-3,00	-28,89	12,00	115,56
21.84	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO, DE ÍNDICE METÁLICO OU DE SÓDIO, ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO - AUDITÓRIO	un.	13,00	462,21	6.008,73	-13,00	-6.008,73	-13,00	-6.008,73	0,00	0,00
21.91	SUBESTAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 150,0 KVA, COMPLETA	un.	1,00	91.498,68	91.498,68	-1,00	-91.498,68	-1,00	-91.498,68	0,00	0,00
23.00	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO				0,00						
23.01	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO SECO (ABC) 6KG, COM CAPACIDADE DE EXTINTORA 2-A-20-B-C, FABRICADO DE ACORDO COM A NBR 10721 DA ABNT COM PLACA DE SINALIZAÇÃO.	un.	29,00	150,13	4.353,77	-1,00	-150,13	-1,00	-150,13	28,00	4.203,64
23.04	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO, MODELO S-2, CONFORME TABELA "A", CONSTANTE NO PROJETO E DIMENSÕES (400 X 200) MM.	un.	9,00	33,09	297,81	-1,00	-33,09	-1,00	-33,09	8,00	264,72
23.11	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, DIN 2440, DIÂMETRO 63 MM (2 1/2").	m	198,00	198,60	38.926,80	-12,00	-2.359,20	-12,00	-2.359,20	188,00	36.567,60
23.21	ELETRODUTO SEMI PESADO RÍGIDO ROSCADO GALVANIZADO A FOGO DN 3/4" NORMA NBR - 5598.	m	210,00	48,76	10.239,60	-210,00	-10.239,60	-210,00	-10.239,60	0,00	0,00
25.00	AUDITÓRIO				0,00						
25.01	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO, COM DETALHES, PARA AUDITÓRIO	m²	688,00	43,89	30.196,32	-688,00	-30.196,32	-688,00	-30.196,32	0,00	0,00
25.02	JUNTA DE DILATAÇÃO METÁLICA PARA FORRO DE GESSO - AUDITÓRIO	ml	365,00	22,41	8.178,65	-157,00	-3.518,37	-157,00	-3.518,37	208,00	4.661,28
25.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 60 TR, INCLUSIVE PROJETO										
25.03.02	DIFUSOR DE AR MODELO ADLQ - TAMANHO 5	un.	50,00	1.130,50	56.525,00	-2,00	-2.261,00	-2,00	-2.261,00	48,00	54.264,00
25.04	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE PROTEÇÃO ACÚSTICA COM UTILIZAÇÃO DE PAINÉIS DE MADEIRA E CARPETE.	m²	105,00	888,31	93.272,55	-105,00	-93.272,55	-105,00	-93.272,55	0,00	0,00
25.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA, COM CABINE DE COMANDO, INCLUSIVE PROJETO										
25.06.01	CABEAMENTO ELÉTRICO, ÁUDIO E VÍDEO	m	180,00	43,89	7.900,20	-80,00	-3.511,20	-80,00	-3.511,20	100,00	4.389,00
25.06.02	PROJETOR	un.	1,00	9.560,04	9.560,04	-1,00	-9.560,04	-1,00	-9.560,04	0,00	0,00
25.06.03	TELA ELÉTRICA COM CONTROLE	un.	1,00	5.459,65	5.459,65	-1,00	-5.459,65	-1,00	-5.459,65	0,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

25.05.04	GRAVADOR DE DVD	un.	1,00	2.593,50	2.593,50			-1,00	-2.593,50	-1,00	-2.593,50	0,00	0,00
25.05.05	AMPLIFICADOR	un.	4,00	3.708,04	14.832,16			-4,00	-14.832,16	-4,00	-14.832,16	0,00	0,00
25.05.06	MISTURADOR VGA	un.	12,00	1.234,24	14.810,88			-12,00	-14.810,88	-12,00	-14.810,88	0,00	0,00
25.05.07	CAIXA ACÚSTICA COM AUTO FALANTE	un.	4,00	2.101,40	8.405,60			-4,00	-8.405,60	-4,00	-8.405,60	0,00	0,00
25.05.08	MICROFONE SEM FIO	un.	2,00	1.143,80	2.287,60			-2,00	-2.287,60	-2,00	-2.287,60	0,00	0,00
26.00	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA												
26.01	FAIXA ANTIDERRAPANTE NOS DEGRAUS DAS ESCADAS E RAMPAS	m	860,88	20,59	17.725,52			-630,88	-12.989,82	-630,88	-12.989,82	230,00	4.735,70
26.04	MURO DIVISÓRIO TIPOLO FURADO E = 10 CM, REBOCADO E PINTADO A LATEX H = 4,00 M, INCLUSIVE SAPATA DE CONCRETO ARMADO FCK = 15 MPa, 50 x 55 CM	m	180,00	960,78	172.940,40			-180,00	-172.940,40	-180,00	-172.940,40	0,00	0,00
26.05	MURO DE ARRIMO, DIVISA OBRA												
26.05.01	CONCRETO ESTRUTURAL BOMBEADO USINADO FCK >= 30 MPa, BRITA 1	m³	317,00	366,11	116.056,87			-258,59	-93.940,18	-258,59	-93.940,18	60,41	22.116,71
26.05.02	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO	m³	317,00	60,58	19.203,86			-192,09	-11.636,81	-192,09	-11.636,81	124,91	7.567,05
26.05.04	FORMA E DESFORMA PARA FUNDAÇÃO, DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 14MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	1.748,00	48,60	84.952,80			-1.496,74	-72.741,55	-1.496,74	-72.741,55	251,26	12.211,24
27.00	LIMPEZA GERAL												
27.01	LIMPEZA GERAL DE OBRA	m²	6.050,43	2,57	15.549,61			-6.050,43	-15.549,61	-6.050,43	-15.549,61	0,00	0,00
01.00	SERVIÇOS PRELIMINARES												
01.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	un.	1,00	24.314,36	24.314,36	0,50	12.157,18			0,50	12.157,18	1,50	36.471,54
06.00	ESTRUTURA DE CONCRETO												
06.02	PAVIMENTOS (PILARES E VIGAS)												
06.02.02	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	kg	51.392,22	6,77	347.925,33	9.049,95	61.268,18			9.049,95	61.268,18	60.442,17	409.193,49
06.02.05	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³		19,01	0,00	1.342,89	25.524,54			1.342,89	25.524,54	1.342,89	25.524,54
06.03	LAJE PISO DA QUADRA												
06.03.01	LAJE NERVURADA ATEX	m²	585,68	227,82	133.429,62	6,32	1.439,82			6,32	1.439,82	592,00	134.669,44
06.03.02	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPa, BRITA 1	m³	50,11	336,72	16.873,04	16,17	5.444,76			16,17	5.444,76	66,28	22.317,60
06.03.03	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	50,11	114,51	5.738,10	16,17	1.851,63			16,17	1.851,63	66,28	7.589,72
06.05	LAJE MACIÇA												
06.05.01	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO ESPESURA 14MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)	m²	375,65	48,60	18.256,59	235,53	11.446,76			235,53	11.446,76	611,18	29.703,35
06.05.02	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO FCK >= 30 MPa, BRITA 1	m³	72,74	336,72	24.493,01	87,58	29.490,95			87,58	29.490,95	160,32	53.983,98
06.05.03	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURA	m³	72,74	114,51	8.329,46	87,58	10.029,13			87,58	10.029,13	160,32	18.358,59
06.05.05	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³		19,01	0,00	1.075,03	20.436,32			1.075,03	20.436,32	1.075,03	20.436,32
06.06	CORTINA DE ESTACAS												
06.06.03	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	kg		6,77	0,00	13.382,85	90.601,89			13.382,85	90.601,89	13.382,85	90.601,89
06.06.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,0m	m³		15,14	0,00	393,21	5.953,20			393,21	5.953,20	393,21	5.953,20
06.06.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³		23,94	0,00	393,21	9.413,45			393,21	9.413,45	393,21	9.413,45
07.00	QUADRA POLIESPORTIVA												
07.01	FORMA E DESFORMA EM COMPENSADO RESINADO ESPESS >= 12 MM	m²	17,85	47,35	845,20	5,63	266,58			5,63	266,58	23,48	1.111,76
07.02	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO ARGAMASSA TRAÇO 1:3, ESPESURA MÉDIA 3,0 CM	m²	585,68	22,05	12.914,24	26,12	575,95			26,12	575,95	611,80	13.490,19
07.03	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS, E = 4 MM - PISO DA QUADRA	m²	585,68	46,55	27.263,40	26,12	1.215,89			26,12	1.215,89	611,80	28.479,29
07.04	PISO DA QUADRA, E = 8CM, CONCRETO FCK=2MPa USINADO(MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NÍVEL ZERO	m²	585,68	48,11	28.177,06	6,32	304,06			6,32	304,06	592,00	28.461,12
07.15	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	kg		6,77	0,00	66,79	452,17			66,79	452,17	66,79	452,17
07.20	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESTRUTURA METÁLICA	m²		19,32	0,00	840,37	16.235,95			840,37	16.235,95	840,37	16.235,95
07.21	TRATAMENTO COM MANTA ACÚSTICA CONSTITUÍDA COM LÃ DE VIDRO AGLOMERADA, CONFORME PROJETO ACÚSTICO	m²		99,42	0,00	592,00	58.856,64			592,00	58.856,64	592,00	58.856,64
08.00	COBERTURA												
08.04	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 33 CM	m	148,00	42,95	6.356,60	45,02	1.933,61			45,02	1.933,61	193,02	8.290,21
09.00	IMPERMEABILIZAÇÕES												
09.01	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA NBR-9952 COM ASFALTO MODIFICADO SBS, E = 4 MM, CAMADA REGULARIZADORA E CAMADA DE PROTEÇÃO - PISO DOS BANHEIROS	m²	190,00	46,55	8.844,50	78,16	3.638,35			78,16	3.638,35	268,16	12.482,85
09.05	LONA PRETA	m²	2.083,50	1,64	3.416,94	541,50	888,06			541,50	888,06	2.625,00	4.305,06
09.06	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	m³	208,35	68,43	14.257,39	54,15	3.705,48			54,15	3.705,48	262,50	17.962,88
09.07	IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA, SEIS DEMÃOS	m²		192,40	0,00	83,00	15.969,20			83,00	15.969,20	83,00	15.969,20
10.00	ÁGUA PLUVIAL												
10.02	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO E ALVENARIA, SEÇÃO DE 80 X 40CM, REVESTIDO COM ARGAMASSA, IMPERMEABILIZADA COM MANTA ASFÁLTICA E = 4MM, E CAMADA DE	ml	70,40	237,01	16.685,50	31,90	7.560,62			31,90	7.560,62	102,30	24.246,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

PROTEÇÃO.												
10.04	CONDUTOR DE AP DO TELHADO EM TUBO PVC ESGOTO PLUVIAL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 150 MM	ml	60,00	58,84	3.530,40	93,00	5.472,12		93,00	5.472,12	153,00	9.002,52
10.03	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 200 MM	ml		85,68	0,00	107,00	9.167,76		107,00	9.167,76	107,00	9.167,76
10.09	CAIXA ALVENARIA 70 X 70 X 60 CM, TAMPA EM GRELHA DE AÇO-PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un.		318,34	0,00	6,00	1.910,04		6,00	1.910,04	6,00	1.910,04
10.10	RAIO SEMI-HEMISFÉRICO TIPO ABACAXI D = 150 MM	un.		35,60	0,00	6,00	213,60		6,00	213,60	6,00	213,60
10.11	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³		25,74	0,00	76,23	1.962,16		76,23	1.962,16	76,23	1.962,16
10.12	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²		8,70	0,00	53,45	465,02		53,45	465,02	53,45	465,02
10.13	LASTRO DE AREIA	m³		71,47	0,00	2,67	190,82		2,67	190,82	2,67	190,82
10.14	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³		18,46	0,00	72,11	1.331,15		72,11	1.331,15	72,11	1.331,15
10.15	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO DMT <=50,0m	m³		15,14	0,00	4,12	62,38		4,12	62,38	4,12	62,38
10.16	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³		23,94	0,00	4,12	98,63		4,12	98,63	4,12	98,63
11.00	PAVIMENTAÇÕES											
11.02	PISO DE GRANITO CORUMBÁ/ANDORINHA E=2CM , 40 X 40CM	m²	190,00	205,67	39.077,30	42,74	8.790,34		42,74	8.790,34	232,74	47.867,64
11.04	RODAPÉ DE GRANITO H= 10 CM CINZA CORUMBÁ/ANDORINHA	ml	2.045,60	36,83	75.339,45	83,34	3.069,41		83,34	3.069,41	2.128,94	78.408,86
11.06	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA	m²	2.083,50	34,05	70.943,18	541,50	18.438,08		541,50	18.438,08	2.625,00	89.381,25
11.07	PISO EM MARMORITE CIMENTO BRANCO - JUNTA PLÁSTICA 1 X 1 M - ESCADA	m²	67,33	63,96	4.308,43	68,61	4.388,30		68,61	4.388,30	135,94	8.694,72
11.10	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA	m²		36,33	0,00	276,27	10.036,89		276,27	10.036,89	276,27	10.036,89
11.11	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	m		35,47	0,00	101,00	3.582,47		101,00	3.582,47	101,00	3.582,47
11.12	SARJETA - 50 X 5 CM	m		15,79	0,00	101,00	1.594,79		101,00	1.594,79	101,00	1.594,79
11.13	PISO TÁBUA CORRIDA DE MADEIRA SUCUPIRA OU IPÊ L = 10 CM	m²		138,63	0,00	132,00	18.035,16		132,00	18.035,16	132,00	18.035,16
11.14	RASPAÇÃO, CALAFETAÇÃO E APLICAÇÃO SINTECO A 3 DEMÃOS EM PISO DE MADEIRA	m²		18,62	0,00	132,00	2.457,84		132,00	2.457,84	132,00	2.457,84
11.15	CAÍBRO DE MADEIRA EM PARAJU 7 X 4 CM (BARROTES)	m		8,83	0,00	260,00	2.295,80		260,00	2.295,80	260,00	2.295,80
11.16	ACABAMENTO EM GRANTO PARA DEGRAU DAS ESCADAS	m		90,93	0,00	160,45	14.589,72		160,45	14.589,72	160,45	14.589,72
11.17	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO EM CARPETE	m²		134,60	0,00	445,00	59.897,00		445,00	59.897,00	445,00	59.897,00
12.00	ALVENARIA E DIVISÕES											
12.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO E= 10 CM, A REVESTIR	m²	1.830,90	26,35	48.244,22	306,65	8.080,23		306,65	8.080,23	2.137,55	56.324,44
12.3	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 15 CM	m²		73,04	0,00	563,63	41.167,54		563,63	41.167,54	563,63	41.167,54
14.00	ESQUADRIAS											
14.01	PORTA DE SANITÁRIO COMPLETA, COM BATENTES DE FERRO, ESTRUTURA EM METALON 20 X 30 MM, FOLHA EM CHAPA GALVANIZADA Nº. 18, TRANQUETA E DOBRADIÇAS - 60 X 150 CM	un.	24,00	372,67	8.944,08	5,00	1.863,35		5,00	1.863,35	29,00	10.807,43
14.05	PORTA DE ABRIR, MADEIRA DE LEI PRANCHETA PARA PINTURA COMPLETA 90 X 210 CM, COM FERRAGENS EM FERRO LATONADO	un.	26,00	477,90	12.425,40	1,00	477,90		1,00	477,90	27,00	12.903,30
14.06	PORTA SANFONADA EM PVC - 80X160CM	un.	6,00	578,87	3.473,22	2,00	1.157,74		2,00	1.157,74	8,00	4.630,96
14.10	BATE MACA DE MADEIRA DE LEI ENVERNIZADA	m		44,17	0,00	626,95	27.692,38		626,95	27.692,38	626,95	27.692,38
14.11	PORTA DE ABRIR, ACÚSTICA 240 X 210 CM CONFORME PROJETO	un.		19.118,75	0,00	2,00	38.237,50		2,00	38.237,50	2,00	38.237,50
14.12	BARRA ANTI-PÂNICO CONFORME PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	un.		1.578,55	0,00	4,00	6.314,20		4,00	6.314,20	4,00	6.314,20
15.00	SERRALHERIA											
15.02	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA DE CORRER EM METALON	m²	9,66	268,11	2.589,94	279,88	75.038,63		279,88	75.038,63	289,54	77.628,57
15.03	GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO DE PORTA	m²	2,23	181,74	405,28	0,19	34,53		0,19	34,53	2,42	439,81
15.04	GRADE FIXA PARA PROTEÇÃO DE JANELA	m²	26,18	160,41	4.723,13	150,70	27.187,79		150,70	27.187,79	176,88	31.910,92
15.05	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO FIXADO EM ALVENARIA	ml	433,36	73,14	31.695,85	140,04	10.242,53		140,04	10.242,53	573,40	41.938,48
15.06	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRUJECIDA POR PERFIL "T"	un.		208,38	0,00	3,00	625,14		3,00	625,14	3,00	625,14
15.07	ESCALA MARINHEIRO COM GRADIL PROTETOR - D = 3/4"	m		234,68	0,00	8,00	1.877,44		8,00	1.877,44	8,00	1.877,44
15.08	PORTÃO EM PERFIL E CHAPA METÁLICA COLOCADO COM CADEADO	m²		275,85	0,00	6,30	1.737,86		6,30	1.737,86	6,30	1.737,86
15.09	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA AÇO DE ENROLAR CHAPA 24 RAÍDA LARGA, MANUAL, COMPLETA, COLOCADA	m²		314,44	0,00	9,66	3.037,49		9,66	3.037,49	9,66	3.037,49
15.10	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	m²		396,37	0,00	12,60	4.994,26		12,60	4.994,26	12,60	4.994,26
15.11	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m²		271,39	0,00	15,33	4.160,41		15,33	4.160,41	15,33	4.160,41
16.00	REVESTIMENTOS											
16.01	REVESTIMENTO INTERNO											
16.01.02	EMBOÇO C/ ARGAMASSA 1:6 CIM/AREIA	m²	831,60	16,59	13.796,24	46,57	772,60		46,57	772,60	878,17	14.568,84
16.01.04	REVESTIMENTO COM AZULEJO BRANCO 15 X 15 CM, JUNTA A PRUMO, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	m²	831,60	57,99	48.224,48	46,57	2.700,59		46,57	2.700,59	878,17	50.925,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

16.01.07	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REVESTIMENTO EM CARPETE	m²		134,60	0,00	393,84	53.010,86			393,84	53.010,86	393,84	53.010,86
16.01.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL RÍGIDO, ABSORVEDOR ACÚSTICO, CONSTITUÍDO POR LÂ DE VIDRO AGLOMERADA COM RESINAS SINTÉTICAS E COM REVESTIMENTO APARENTE	m²		588,90	0,00	18,16	10.694,42			18,16	10.694,42	18,16	10.694,42
16.01.09	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAINEL DE MDF MELAMÍNICO	m²		155,25	0,00	100,00	15.525,00			100,00	15.525,00	100,00	15.525,00
16.01.10	ESPALA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:7	m		9,35	0,00	3.606,89	33.724,42			3.606,89	33.724,42	3.606,89	33.724,42
16.01.11	REVESTIMENTO DE PEÇAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, E = 0,5 CM	m		14,51	0,00	1.601,09	23.231,82			1.601,09	23.231,82	1.601,09	23.231,82
16.01.12	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	m		12,61	0,00	83,20	1.049,15			83,20	1.049,15	83,20	1.049,15
16.02	REVESTIMENTO EXTERNO												
16.02.02	REBOCO C/ ARGAMASSA 1:7 CIMENTO/AREIA	m²	1.915,91	19,82	37.590,15	2.159,94	42.378,02			2.159,94	42.378,02	4.075,85	79.968,18
17.00	PINTURA												
17.01	PINTURA INTERNA												
17.01.02	PREPARAÇÃO P/ PINTURA EM TETOS, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	3.712,00	3,88	14.402,58	139,73	542,15			139,73	542,15	3.851,73	14.944,71
17.01.04	PINTURA LÁTEX PVA, EM TETOS, 3 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	3.712,00	10,51	39.013,12	139,73	1.468,56			139,73	1.468,56	3.851,73	40.481,68
17.01.05	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	992,02	17,41	17.271,07	158,88	2.766,10			158,88	2.766,10	1.150,90	20.037,17
17.01.08	EMASSAMENTO DE ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA CORRIDA COM DUAS DEMÃOS, PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	m²		9,96	0,00	268,38	2.673,06			268,38	2.673,06	268,38	2.673,06
17.02	PINTURA EXTERNA												
17.02.01	PREPARAÇÃO P/ PINTURA EM PAREDES, PVA/ACRÍLICA COM FUNDO SELADOR	m²	1.915,91	3,88	7.433,73	3.658,74	14.195,91			3.658,74	14.195,91	5.574,65	21.620,64
17.02.02	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²	1.915,91	10,59	20.289,49	3.658,74	38.746,08			3.658,74	38.746,08	5.574,65	59.035,54
17.02.03	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO	ml	433,36	10,31	4.467,94	140,04	1.443,81			140,04	1.443,81	573,40	5.911,75
18.00	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS												
18.02	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO CROMADA 1194	un.	33,00	83,19	2.745,27	11,00	915,09			11,00	915,09	44,00	3.660,38
18.06	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO E LIGAÇÕES CROMADAS	un.	18,00	171,09	3.079,62	6,00	1.026,54			6,00	1.026,54	24,00	4.109,16
18.08	VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA INCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	un.	39,00	401,23	15.647,97	5,00	2.006,15			5,00	2.006,15	44,00	17.654,12
18.10	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA INCLUSIVE METAIS CROMADOS	un.	9,00	337,13	3.034,17	3,00	1.011,39			3,00	1.011,39	12,00	4.045,56
18.12	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PNE L=80CM (LAVATÓRIO)	un.	8,00	297,27	2.378,16	2,00	594,54			2,00	594,54	10,00	2.972,70
18.13	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX PARA PNE L=90CM (VASO SANITÁRIO)	un.	8,00	29,94	239,52	2,00	59,88			2,00	59,88	10,00	299,40
18.14	PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA	un.	39,00	36,88	1.438,32	5,00	184,40			5,00	184,40	44,00	1.622,72
18.20	TUBO PVC ESGOTO, PB, VIOLA E ANEL, INCLUSIVE CONEXÕES												
18.20.03	TUBO PVC ESGOTO PB, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 75 MM	m	30,00	29,25	877,50	41,00	1.199,25			41,00	1.199,25	71,00	2.076,75
18.27	CAIXA ALVENARIA 50 X 50 X 100 CM, TAMPA EM CONCRETO-INSPEÇÃO / PASSAGEM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	un.	1,00	159,35	159,35	2,00	318,70			2,00	318,70	3,00	478,05
18.34	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	un.	8,00	23,63	189,04	2,00	47,26			2,00	47,26	10,00	236,30
18.35	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 150 X 150 MM	un.	23,00	21,98	505,54	1,00	21,98			1,00	21,98	24,00	527,52
18.37	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA REDONDA 100 X 100 X 50 MM	un.	8,00	32,09	256,72	2,00	64,18			2,00	64,18	10,00	320,90
18.38	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	un.	23,00	42,59	978,57	1,00	42,59			1,00	42,59	24,00	1.022,16
18.41	BOLSA DE BORRACHA D = 1 1/2"	un.	39,00	7,83	305,37	3,00	23,49			3,00	23,49	42,00	328,88
18.44	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	un.	39,00	39,57	1.543,23	5,00	197,85			5,00	197,85	44,00	1.741,03
18.48	TUBO DE LIGAÇÃO - ÁGUA PARA VASO 1 1/2" X 20 CM	un.	39,00	40,22	1.568,58	5,00	201,10			5,00	201,10	44,00	1.769,68
18.50	COBRE BOLSA CROMADA PARA VASO	un.	39,00	17,70	690,30	5,00	88,50			5,00	88,50	44,00	778,80
18.51	ASSENTO BRANCO PARA VASO	un.	39,00	35,59	1.388,01	5,00	177,95			5,00	177,95	44,00	1.565,96
18.56	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D = 40 MM	un.		67,48	0,00	1,00	67,48			1,00	67,48	1,00	67,48
18.57	POÇO REVESTIDO COM ANÉIS DE CONCRETO, D = 1,20 M, H = 4,00 M	un.		3.364,67	0,00	1,00	3.364,67			1,00	3.364,67	1,00	3.364,67
18.58	SISTEMA DE SUÇÃO DE ESGOTO COMPOSTO DE BOMBA E QUADRO DE COMANDO	un.		4.463,65	0,00	1,00	4.463,65			1,00	4.463,65	1,00	4.463,65
18.59	VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO D = 1/2"	un.		246,38	0,00	12,00	2.956,56			12,00	2.956,56	12,00	2.956,56
19.00	DIVISÓRIAS E BANCADAS												
19.01	DIVISÓRIA EM GRANITO E=3CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	m²	83,05	534,00	44.348,70	42,13	22.497,42			42,13	22.497,42	125,18	66.846,12
19.03	FURAÇÃO E COLAGEM DE BOJO	un.		39,90	0,00	40,00	1.596,00			40,00	1.596,00	40,00	1.596,00
19.04	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 7 CM, E = 2 CM	m		24,71	0,00	52,86	1.306,17			52,86	1.306,17	52,86	1.306,17
19.05	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA	m		9,30	0,00	52,72	490,30			52,72	490,30	52,72	490,30
19.06	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E = 2 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	m²		206,55	0,00	35,70	7.373,84			35,70	7.373,84	35,70	7.373,84
20.00	VIDROS E ESPELHOS												
20.03	VIDRO TEMPERADO FIXO, COLOCADO EM CAXILHO COM OU SEM BAGUETES, COM GAXETA DE NEOPRENE E = 10 MM	m²		301,11	0,00	3,84	1.156,26			3,84	1.156,26	3,84	1.156,26
21.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				0,00								



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

21.23	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 2,5 MM ² , 450/750 V - FLEXÍVEL	m	17.500,00	2,69	47.075,00	17.300,00	48.537,00			17.300,00	48.537,00	34.800,00	93.612,00
21.24	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 4 MM ² , 450/750 V - FLEXÍVEL	m	8.400,00	3,51	29.484,00	17.200,00	60.372,00			17.200,00	60.372,00	25.600,00	89.856,00
21.25	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA, SEÇÃO 6 MM ² , 450/750 V - FLEXÍVEL	m	900,00	4,18	3.762,00	1.000,00	4.180,00			1.000,00	4.180,00	1.900,00	7.942,00
21.35	CABO TELEFÔNICO CTP-APL-SN 50.30	m	120,00	23,55	2.826,00	110,00	2.590,50			110,00	2.590,50	230,00	5.416,50
21.37	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	un.	480,00	5,05	2.424,00	54,00	272,70			54,00	272,70	534,00	2.696,70
21.38	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 4"	un.	72,00	6,77	487,44	25,00	169,25			25,00	169,25	97,00	656,69
21.40	CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA TELEFÔNICA TIPO R2, 107 X 52 X 50 CM	un.	1,00	565,52	565,52	1,00	565,52			1,00	565,52	2,00	1.131,04
21.43	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO DO TIPO "ZB" 52 X 44 X 70 CM	un.	1,00	285,34	285,34	1,00	285,34			1,00	285,34	2,00	570,68
21.72	INTERRUPTOR, DUAS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V COM PLACA	un.	8,00	16,32	130,56	16,00	261,12			16,00	261,12	24,00	391,68
21.73	INTERRUPTOR, TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	un.	2,00	23,81	47,62	2,00	47,62			2,00	47,62	4,00	95,24
21.74	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA PADRÃO BRASILEIRO	un.	420,00	17,28	7.249,20	24,00	414,24			24,00	414,24	444,00	7.663,44
21.80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO	un.	46,00	304,44	14.004,24	1,00	304,44			1,00	304,44	47,00	14.308,68
21.81	ANEL GUIA PADRÃO TELEMAR AGS-1	un.	12,00	4,71	56,52	6,00	28,26			6,00	28,26	18,00	84,78
21.86	CABO CCI 4 PARES	m	100,00	2,42	242,00	15,00	36,30			15,00	36,30	115,00	278,30
21.92	SUBESTAÇÃO DE MÉDIA TENSÃO COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225,0 KVA, COMPLETA	un.		106.921,36	0,00	1,00	106.921,36			1,00	106.921,36	1,00	106.921,36
21.93	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 25 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	m		14,44	0,00	1.250,00	18.050,00			1.250,00	18.050,00	1.250,00	18.050,00
21.94	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 35 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	m		18,94	0,00	475,00	8.996,50			475,00	8.996,50	475,00	8.996,50
21.95	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 70 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	m		36,00	0,00	300,00	10.800,00			300,00	10.800,00	300,00	10.800,00
21.96	CABO ISOLADO EM EPR NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 240 MM ² - 0,6/1 KV - 90°C - FLEXÍVEL (NBR 13248)	m		120,96	0,00	280,00	33.668,80			280,00	33.668,80	280,00	33.668,80
21.97	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 1,1/2"	m		14,74	0,00	159,00	2.343,66			159,00	2.343,66	159,00	2.343,66
21.98	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2"	m		15,91	0,00	90,00	1.431,90			90,00	1.431,90	90,00	1.431,90
21.99	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3"	m		27,57	0,00	15,00	413,55			15,00	413,55	15,00	413,55
21.100	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 4"	m		43,20	0,00	6,00	259,20			6,00	259,20	6,00	259,20
21.101	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 2" (50 MM)	m		20,55	0,00	18,00	369,90			18,00	369,90	18,00	369,90
21.102	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS Ø 4" (100 MM)	m		49,56	0,00	75,00	3.717,00			75,00	3.717,00	75,00	3.717,00
21.103	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA ELETROLÍTICA CHAPA 14 - 150 X 75 MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÃO	m		88,06	0,00	276,00	24.304,56			276,00	24.304,56	276,00	24.304,56
21.104	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16 W COMPLETA (REATOR/LÂMPADA)	un.		145,12	0,00	5,00	725,60			5,00	725,60	5,00	725,60
21.105	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32 W COMPLETA (REATOR/LÂMPADA)	un.		179,10	0,00	47,00	8.417,70			47,00	8.417,70	47,00	8.417,70
21.106	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X16 W COMPLETA (REATOR/LÂMPADA)	un.		147,78	0,00	46,00	6.797,88			46,00	6.797,88	46,00	6.797,88
21.107	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 2X32 W COMPLETA (REATOR/LÂMPADA)	un.		182,36	0,00	317,00	57.808,12			317,00	57.808,12	317,00	57.808,12
21.108	LUMINÁRIA LINHA JACY METÁLICA 70 W COMPLETA (REATOR/LÂMPADA), ITAIM OU SIMILAR	un.		368,70	0,00	34,00	12.535,80			34,00	12.535,80	34,00	12.535,80
21.109	LUMINÁRIA LINHA OURO - E 2XTC - DEL 28 W COMPLETA (REATOR / LÂMPADA), ITAIM OU SIMILAR	un.		510,10	0,00	79,00	40.297,90			79,00	40.297,90	79,00	40.297,90
21.110	LUMINÁRIA LINHA PORÁ 1XQPAR20 50 W COMPLETA (LÂMPADA), ITAIM OU SIMILAR	un.		162,30	0,00	40,00	6.492,00			40,00	6.492,00	40,00	6.492,00
21.111	LUMINÁRIA RETANGULAR DE EMBUTIR TIPO BALIZADOR LINHA PIROPO 1X20 W, ITAIM OU SIMILAR	un.		139,10	0,00	9,00	1.251,90			9,00	1.251,90	9,00	1.251,90
21.112	PROJETOR DE SOBREPOR COM FOCO ORIENTÁVEL, LINHA APIAY-S 1X250 W, ITAIM OU SIMILAR	un.		649,16	0,00	6,00	3.894,96			6,00	3.894,96	6,00	3.894,96
21.113	FITA LED PARA ILUMINAÇÃO DE RODAPÉ DO AUDITÓRIO	m		96,74	0,00	60,00	5.804,40			60,00	5.804,40	60,00	5.804,40
21.114	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60 W, COMPLETA	un.		79,12	0,00	20,00	1.582,40			20,00	1.582,40	20,00	1.582,40
21.115	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 3/4"	un.		23,12	0,00	668,00	15.444,16			668,00	15.444,16	668,00	15.444,16
21.116	CONDULETE TIPO X EM ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO ROSCADO D = 1,1/2"	un.		40,82	0,00	14,00	571,48			14,00	571,48	14,00	571,48
21.117	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO LEVE, INCLUSIVE CONEXÕES D = 2 1/2"	m		60,46	0,00	36,00	2.176,56			36,00	2.176,56	36,00	2.176,56
21.118	PAINEL TIPO FECHADO MONTADO EM ESTRUTURA DE AÇO, FORNECIDO COM PORTA FRONTAL, DOBRADIÇAS E FECHO, TAMPAS LATERAIS E SUPERIORES, PINTURA NA COR CINZA, CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR - QGBT	un.		14.316,12	0,00	1,00	14.316,12			1,00	14.316,12	1,00	14.316,12
21.119	PAINEL TIPO FECHADO MONTADO EM ESTRUTURA DE AÇO, FORNECIDO COM PORTA FRONTAL, DOBRADIÇAS E FECHO,	un.		1.849,17	0,00	1,00	1.849,17			1,00	1.849,17	1,00	1.849,17

[Handwritten signatures]



Rua São João, nº 290 – Bairro: Centro – Lagoa Santa/MG
Tel: (31) 3688-1318 – e-mail: contratos@lagoasanta.mg.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

22.01	CORDOALHA DE COBRE NÚ E ISOLADORES PARA PARA-RAIOS SESSÃO 35MM2	m	590,00	35,74	21.088,60	490,00	17.512,60			490,00	17.512,60	1.080,00	38.599,20
22.02	CORDOALHA DE COBRE NÚ E ISOLADORES PARA PARA-RAIOS SESSÃO 50MM2	m	270,00	47,20	12.744,00	240,00	11.328,00			240,00	11.328,00	510,00	24.072,00
22.06	TERMINAL AÉREO H=25CM, D=3/8"	un.	22,00	6,94	152,68	35,00	242,90			35,00	242,90	57,00	395,58
22.07	CONECTOR COM RABICHO	un.	22,00	14,92	328,24	35,00	522,20			35,00	522,20	57,00	850,44
22.09	PRESILHA PARA CABO DE COBRE SEÇÃO TRANSVERSAL 35 MM2	un.	160,00	0,72	115,20	640,00	460,80			640,00	460,80	800,00	578,00
22.12	ABRAÇADEIRA TIPO D, CUNHA	un.		2,08	0,00	19,00	56,62			19,00	56,62	19,00	56,62
22.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC SUSPENSÃO PARA TUBO DE 1"	un.		47,16	0,00	19,00	896,42			19,00	896,42	19,00	896,42
22.14	CX.INSPEÇÃO EM PVC 300X300MM TAMPA FOFO TIPO SOLO	un.		69,43	0,00	19,00	1.319,17			19,00	1.319,17	19,00	1.319,17
22.15	PARAFUSO DE FENDA EM AÇO INOX COM PORCA E ARRUELA DE 1/4	un.		0,47	0,00	1.000,00	470,00			1.000,00	470,00	1.000,00	470,00
22.16	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2	un.		8,23	0,00	12,00	98,76			12,00	98,76	12,00	98,76
23.00	SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO												
23.02	LUMINÁRIA AUTÔNOMA DE EMERGÊNCIA, COM NÍVEL MÍNIMO DE ILUMINAMENTO IGUAL A 5 LUX, 2 X 8 W, AUTONOMIA DE 3 HORAS.	un.	53,00	81,08	4.297,24	6,00	486,48			6,00	486,48	59,00	4.783,72
23.12	TE FERRO MALLEÁVEL CLASSE 10 GALVANIZADO DN 2 1/2"	un.	10,00	114,83	1.148,30	1,00	114,83			1,00	114,83	11,00	1.263,13
23.18	ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA), MARCA NW, MODELO NAS, TIPO QUEBRE O VIDRO E APERTE O BOTÃO.	un.	26,00	73,78	1.918,28	2,00	147,56			2,00	147,56	28,00	2.065,84
23.19	SIRENE ELETRÔNICA PARA ALARME DE INCÊNDIO, MARCA NW, MODELO 24VCC.	un.	12,00	50,34	604,08	1,00	50,34			1,00	50,34	13,00	654,42
23.22	FIÇÃO TIPO RÍGIDA ANTI CHAMA CLASSE 600VOLTS 2,50 MM2.	m	698,00	7,39	5.143,44	3.604,00	28.633,56			3.604,00	28.633,56	4.300,00	31.777,00
23.31	DEPÓSITO PARA CILINDRO DE GÁS (GLP) - PADRÃO DEOP	un.		2.721,65	0,00	1,00	2.721,65			1,00	2.721,65	1,00	2.721,65
23.32	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, ROSCA, INCLUSIVE CONEXÕES D = 3/4"	m		7,47	0,00	183,00	1.367,01			183,00	1.367,01	183,00	1.367,01
23.33	TUBO COBRE SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, 22 MM (3/4")	m		44,81	0,00	14,35	643,02			14,35	643,02	14,35	643,02
23.34	REGISTRO DE GÁS D = 1/2"	un.		32,93	0,00	2,00	65,86			2,00	65,86	2,00	65,86
23.35	PROJETO EXECUTIVO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	PR A0		2.112,21	0,00	6,00	12.673,26			6,00	12.673,26	6,00	12.673,26
23.36	APROVAÇÃO DE PROJETO NO CORPO DE BOMBEIROS	VB		2.572,48	0,00	1,00	2.572,48			1,00	2.572,48	1,00	2.572,48
24.00	SEGURANÇA ELETRÔNICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA COMPOSTO CONECTORES PARA CFTV E PLACA DE CAPTURA PARA 14 CÂMERAS COM 240 FPS, INCLUSIVE PROJETO												
24.07	CABO COAXIAL ESPECIAL COM TRIPOLAR	un.	770,00	2,06	1.586,20	280,00	578,80			280,00	578,80	1.050,00	2.163,00
24.13	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE AÇO, EMBUTIR 230 X 230 X 102 MM	un.		56,74	0,00	3,00	170,22			3,00	170,22	3,00	170,22
25.00	AUDITÓRIO												
25.03	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO COM CAPACIDADE NOMINAL DE 60 TR, INCLUSIVE PROJETO												
25.03.03	GRELHA DE RETORNO MODELO AR-DX DIMENSÕES DE 500 X 300 mm	un.	32,00	565,25	18.088,00	2,00	1.130,50			2,00	1.130,50	34,00	19.218,50
25.03.05	QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA/COMANDO	un.	2,00	11.305,00	22.610,00	1,00	11.305,00			1,00	11.305,00	3,00	33.915,00
25.03.06	REDE DE DUTOS DE INSUFLETAMENTO/RETORNO	Kg	8.000,00	14,18	113.440,00	300,00	4.254,00			300,00	4.254,00	8.300,00	117.694,00
25.03.08	TUBO DE COBRE DE 3/4"	m	80,00	55,77	4.461,60	50,00	2.788,50			50,00	2.788,50	130,00	7.250,10
25.03.09	ISOLAMENTO INTERNO E EXTERNO DA REDE DE DUTOS	m²	800,00	56,53	45.224,00	100,00	5.653,00			100,00	5.653,00	900,00	50.877,00
25.03.10	INTERLIGAÇÃO ELÉTRICA DOS EQUIPAMENTOS	m	100,00	130,34	13.034,00	25,00	3.258,50			25,00	3.258,50	125,00	16.292,50
25.03.13	CONJUNTO PARA TOMADA DE AR EXTERIOR, COMPOSTO POR VENEZIANA, REGISTRO E FILTRO, MODELO VDF 711, 697 X 397 MM - REF. TROX OU EQUIVALENTE	un.		1.398,90	0,00	2,00	2.797,80			2,00	2.797,80	2,00	2.797,80
25.03.14	VENTILADOR CENTRÍFUGO EM LINHA, MODELO AXG 250A - REF. MULTIVAC OU EQUIVALENTE	un.		2.822,40	0,00	1,00	2.822,40			1,00	2.822,40	1,00	2.822,40
25.03.15	EXAUSTOR AXIAL MURO 150B-T - REF. MULTIVAC OU EQUIVALENTE	un.		526,50	0,00	1,00	526,50			1,00	526,50	1,00	526,50
25.03.16	CORTINA DE AR, MODELO SRA 1500 - REF. SURYHA OU EQUIVALENTE	un.		2.176,20	0,00	6,00	13.057,20			6,00	13.057,20	6,00	13.057,20
25.03.17	CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT PISO/TETO, MODELO MCX 24000 BTU - REF. TRANE OU SIMILAR	un.		9.128,00	0,00	2,00	18.252,00			2,00	18.252,00	2,00	18.252,00
25.05	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CADEIRA ALMOFADADA PARA AUDITÓRIO 1ª LINHA.	un.	314,00	1.720,11	541.998,54	5,00	8.630,55			5,00	8.630,55	319,00	550.629,09
25.06	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E MULTIMÍDIA COM CABINE DE COMANDO, INCLUSIVE PROJETO												
25.06.09	CABO DE SOM POLARIZADO 2,5 MM2	m		5,17	0,00	650,00	3.360,50			650,00	3.360,50	650,00	3.360,50
25.06.10	CABO PP ISOLAÇÃO PVC FLEXÍVEL, 0,8 / 1KV 2 X 2,5 MM2	m		5,33	0,00	1.050,00	5.596,50			1.050,00	5.596,50	1.050,00	5.596,50
25.07	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO REFORÇADO, CONFORME PROJETO ACÚSTICO	m²		70,36	0,00	592,00	41.653,12			592,00	41.653,12	592,00	41.653,12
25.08	FORRO DE GESSO ACÚSTICO ESTRUTURADO INCLUSIVE MANTA PET, CONFORME PROJETO ACÚSTICO	m²		321,20	0,00	552,00	177.302,40			552,00	177.302,40	552,00	177.302,40
26.00	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA												
26.03	BRISA - SOLEIL 150MM EM ALUMÍNIO FIBROCELL	m²	145,00	758,10	109.924,50	118,00	89.455,80			118,00	89.455,80	263,00	199.380,30
26.05	MURO DE ARRIMO, DIVISA OBRA												
26.05.05	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³		25,74	0,00	21,78	560,62			21,78	560,62	21,78	560,62



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA SANTA

SETOR DE CONTRATOS E CONVÊNIOS

26.05.06	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	m³		180,65	0,00	15,14	2.733,53			15,14	2.733,53	15,14	2.733,53
26.05.07	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²		8,70	0,00	28,76	250,21			28,76	250,21	28,76	250,21
26.05.08	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³		18,46	0,00	4,06	74,95			4,06	74,95	4,06	74,95
26.05.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,0m	m³		15,14	0,00	32,88	497,50			32,88	497,50	32,88	497,50
26.05.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³		23,94	0,00	32,88	766,67			32,88	766,67	32,88	766,67
26.06	PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO COM DENOMINAÇÃO DE CÔMODOS, 20 X 5 CM	un.		31,69	0,00	49,00	1.552,81			49,00	1.552,81	49,00	1.552,81
26.07	GUARDA-CORPO EM AÇO INOX D = 1 1/2", COM SUBDIVISÕES EM TUBO DE AÇO INOX D = 1/2", H = 1,05 M - COM CORRIMÃO SIMPLES DE TUBO DE AÇO INOX D = 1 1/2"	m		688,95	0,00	24,20	16.624,19			24,20	16.624,19	24,20	16.624,19
26.08	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA POSTERIOR FIXAÇÃO DE TRILHO PARA CORTINAS	m		197,55	0,00	40,40	7.981,02			40,40	7.981,02	40,40	7.981,02
26.09	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO DE LAJES DE TRANSIÇÃO, COM ISOPOR E = 2 CM	m		6,80	0,00	54,00	367,20			54,00	367,20	54,00	367,20
26.10	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO IXICM	m		25,03	0,00	28,00	700,84			28,00	700,84	28,00	700,84
26.11	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA EM DRENÓ	m³		71,65	0,00	23,87	1.710,29			23,87	1.710,29	23,87	1.710,29
26.12	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	un.		79,96	0,00	330,00	26.386,80			330,00	26.386,80	330,00	26.386,80
27.00	LIMPEZA GERAL												
27.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,0m	m³		15,14	0,00	720,00	10.900,80			720,00	10.900,80	720,00	10.900,80
27.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³		23,94	0,00	720,00	17.236,80			720,00	17.236,80	720,00	17.236,80
28.00	SONDAGENS A PERCUSSÃO D = 2 1/2" INCLUSIVE RELATÓRIO												
28.01	DESLOCAMENTO PARA SONDAGENS	km		1,62	0,00	100,00	162,00			100,00	162,00	100,00	162,00
28.02	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO	vb		896,31	0,00	1,00	896,31			1,00	896,31	1,00	896,31
28.03	SONDAGEM A PERCUSSÃO	m		89,42	0,00	50,00	4.471,00			50,00	4.471,00	50,00	4.471,00
29.00	RAMPA E ESCADA NA ENTRADA DA ESCOLA												
29.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA BROCA TRADO DMT ATÉ 50 KM	un.		1.449,58	0,00	2,00	2.899,16			2,00	2.899,16	2,00	2.899,16
29.02	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 400 MM	m		21,28	0,00	306,00	6.511,68			306,00	6.511,68	306,00	6.511,68
29.03	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS - ARRASAMENTO	un.		21,85	0,00	51,00	1.114,35			51,00	1.114,35	51,00	1.114,35
29.08	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³		25,74	0,00	30,68	789,70			30,68	789,70	30,68	789,70
29.09	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²		8,70	0,00	12,31	107,10			12,31	107,10	12,31	107,10
29.11	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	m³		18,46	0,00	59,04	1.089,88			59,04	1.089,88	59,04	1.089,88
29.13	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	m³		19,01	0,00	158,00	2.965,56			158,00	2.965,56	158,00	2.965,56
29.14	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO, CONCRETO FCK = 15 MPA, SEM ARMAÇÃO E = 15 CM	m²		73,04	0,00	13,58	991,88			13,58	991,88	13,58	991,88
29.16	REBOCO C/ ARGAMASSA 1:7 C/ AREIA	m²		19,62	0,00	13,58	266,44			13,58	266,44	13,58	266,44
29.18	PINTURA ACRÍLICA, EM PAREDES, 2 DEMÃOS SEM MASSA CORRIDA, EXCLUSIVE FUNDO SELADOR	m²		10,59	0,00	13,58	143,60			13,58	143,60	13,58	143,60
30.00	ACABAMENTO CORTINAS DE ESTACAS												
30.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³		25,74	0,00	64,50	1.660,23			64,50	1.660,23	64,50	1.660,23
30.02	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CARRINHO DE MÃO DMT <= 50,0m	m³		15,14	0,00	64,50	976,53			64,50	976,53	64,50	976,53
30.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³		23,94	0,00	64,50	1.544,13			64,50	1.544,13	64,50	1.544,13
				7.129.914,50		2.326.105,10	- 2.326.105,10			00,00		7.129.914,50	

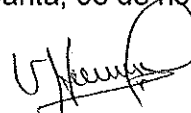
CLÁUSULA SEGUNDA:

As cláusulas não retificadas nesse instrumento permanecem inalteradas.

Assim contratados, assinam o presente Termo Aditivo em 03 (três) vias.

Lagoa Santa, 08 de novembro de 2012.

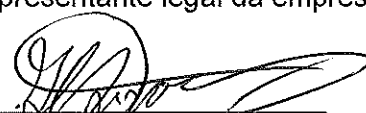

MUNICÍPIO DE LAGOA SANTA/MG
Rogério César de Matos Avelar
Prefeito Municipal


EXTRA ENGENHARIA LTDA
Waldemar José Araújo
Representante legal da empresa


Waldemar José Araújo
Engº Civil - CREA 58.187/D
Extra Engenharia Ltda.

Testemunhas:


CPF: 022.013.696-76


CPF: 186.506.786-53