PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Lagoa da Prata, 25 de março de 2022.

Exma. Sra.
Vereadora Caroline de Carvalho Castro
DD. Presidente da Câmara Municipal
LAGOA DA PRATA- MG

Senhora Presidente,

Vimos, pelo presente, enviar a V.Exa., para apreciação dessa Casa Legislativa Projeto de Lei que ***"Abre Crédito Suplementar ao Orçamento Vigente do Município de Lagoa da Prata e Contém Outras Providências".***

De acordo com o Setor de Planejamento, o pedido de crédito tem como objetivo custear despesas referentes a reforma do Complexo Turístico e Terminal Turístico – Praia Municipal, conforme projeto e planilha em anexo.

Encaminhamos, anexo, detalhamento da dotação.

Cordiais Saudações.

DI GIANNE DE OLIVEIRA NUNES
PREFEITO MUNICIPAL

RECEBIDO
m 28/03/2022
Municipal de Lagoa da Prata

Idalina Rodrigues da S
Assistente Administrativ

PROJETO DE LEI Nº EM75/2022

"Abre Crédito Suplementar ao Orçamento Vigente do Município de Lagoa da Prata e Contém Outras Providências."

A Câmara Municipal de Lagoa da Prata aprovou e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º Fica o Executivo Municipal autorizado a abrir um Crédito Suplementar ao orçamento vigente do Município de Lagoa da Prata, no montante de R$ 1.100.000,00 (um milhão e cem mil reais), para atender à seguinte dotação orçamentária:

05.03 – Atividades de Turismo
23.695.0502.4.067 – Reforma e Manutenção dos Pontos Turísticos Municipais
4.4.90.51 – Obras e Instalações ..... R$ 1.100.000,00

TOTAL ..... R$ 1.100.000,00

Art. 2º Como recurso à abertura do crédito especificado será utilizado o Superávit financeiro de 2021 (Recurso 200).

Art. 3º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

Lagoa da Prata, 25 de março de 2022.

DI GIANNE DE OLIVEIRA NUNES
PREFEITO MUNICIPAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA

ESTADO DE MINAS GERAIS

Jurídico

Pedido de Crédito Adicional 066/2022.

À

Procuradoria Municipal

Ref.: **Abertura de Crédito Suplementar**

Solicito envio à Câmara Municipal de projeto de lei autorize a abertura de Crédito Suplementar ao orçamento vigente com as seguintes especificações:

a) Dotação a ser suplementada:

05.03 – Atividades de Turismo

23.695.0502.4.067 – Reforma e Manutenção dos Pontos Turísticos Municipais

4.4.90.51 – Obras e instalações .....R$ 1.100.000,00

Total.....R$ 1.100.000,00

b) Recurso:

Como recurso à abertura do crédito especificado será utilizado o Superávit financeiro de 2021 (Recurso 200).

Esclareço que este pedido de crédito tem como objetivo custear despesas referentes a reforma do Complexo Turístico e Terminal Turístico – Praia Municipal, conforme projeto e planilha em anexo.

No aguardo do atendimento, antecipo agradecimentos,

Lagoa da Prata, 24 de março de 2022.

Documento recebido em 24 / 03 / 2022

Procuradoria-Geral do Município

Nara Aparecida da Silva

Assessora Administrativa

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA
ESTADO DE MINAS GERAIS
Secretaria Municipal de Cultura e Turismo

Ofício nº: 071/2022

Assunto: Solicitação Faz

De: Secretaria Municipal de Cultura e Turismo

Para: Controle Interno

Lagoa da Prata, 21 de Março de 2022.

Prezada Senhora,

A par de cumprimentá-la, venho pelo presente, solicitar a Vossa Senhoria, sejam tomadas providências quanto a solicitar à Câmara Municipal, a criação de Dotação Orçamentária para reforma do Complexo Turístico e Terminal Turístico – Praia Municipal

A presente solicitação tem como objetivo atender à necessidade da Secretaria Municipal de Cultura e Turismo, no que diz respeito a esta reforma, visto que a Secretaria de Cultura e Turismo já tem Projeto e Planilha de custo para a referida obra.

.

Certos de sua atenção, renovamos votos de estima e consideração.

Atenciosamente,

Daniel Ribeiro de Melo
Secretário Municipal de Cultura

Douglas Lima Almeida
Chefe de Setor
Secretária M. de Cultura e Turismo

AO CONTROLE INTERNO
A/C DE ANGELINA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA

OBRA: EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO PRAIA MUNICIPAL E TERMINAL TURISTICO
LOCAL: LAGOA DA PRATA - MG
NOTA: TODOS OS SERVIÇOS E MATERIAIS ESTÃO SUJEITO A APROVAÇÃO DA EQUIPE DE FISCALIZAÇÃO, DEVENDO SER CONSULTADOS PREVIAMENTE
LEGENDA:

SINAPI	SINAPI	NOVEMBRO/2021
SINAPI-I	SINAPI INSUMOS	NOVEMBRO/2021
SETOP	SETOP	OUTUBRO/2021

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTE	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P.ACUM.	SUB. TOTAIS
			OBRA:						
1			REFORMA E AMPLIAÇÃO QUADRA VOLEIBOL						R$ 165.931,82
1.1	SETOP	ED-48434	REMOÇÃO DE ALAMBRADO METÁLICO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	312,00	R$ 10,17	R$ 13,05	R$ 4.071,96	
1.2	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	8,19	R$ 101,80	R$ 130,64	R$ 1.069,94	
1.3	SETOP	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	7,20	R$ 50,72	R$ 65,09	R$ 468,64	
1.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	360,00	R$ 1,35	R$ 1,73	R$ 623,68	
1.5	SETOP	ED-50462	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, QUATRO (4) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	85,00	R$ 3,71	R$ 4,76	R$ 404,69	
1.6	SETOP	ED-50463	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS	M2	360,00	R$ 17,78	R$ 22,82	R$ 8.214,15	
1.7	SETOP	ED-50409	MURETA DE TIJOLO COMUM ESP. = 15CM, H = 105 CM, A REVESTIR	M	54,60	R$ 260,43	R$ 334,21	R$ 18.247,86	
1.8	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	109,20	R$ 24,72	R$ 31,72	R$ 3.464,17	
1.9	SETOP	ED-50730	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	109,20	R$ 10,02	R$ 12,86	R$ 1.404,17	
1.10	SETOP	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	109,20	R$ 15,16	R$ 19,45	R$ 2.124,47	
1.11	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	109,20	R$ 4,83	R$ 6,20	R$ 676,86	
1.12	SETOP	ED-50828	ALAMBRADO H = 4,00 M, TELA GALVANIZADA FIO 12, # 7,5 CM, TUBO FERRO 50 MM, PAREDE CHAPA 13, FIXADO EM FUNDAÇÃO DE CONCRETO FCK = 20 MPA, COM PROF. = 50 CM, INCLUSIVE DOIS PORTÕES (180 X 210 CM E 90 X 210 CM) E PINTURA	M	78,00	R$ 871,07	R$ 1.117,84	R$ 87.191,84	
1.13	SETOP	ED-49185	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº5	UN	1,00	R$ 402,95	R$ 517,11	R$ 517,11	
1.14	SETOP	ED-49169	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	1,00	R$ 206,91	R$ 265,53	R$ 265,53	
1.15	SETOP	RO-41596	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	1,17	R$ 566,47	R$ 726,95	R$ 850,53	
1.16	SETOP	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	24,00	R$ 247,37	R$ 317,45	R$ 7.618,80	
1.17	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	72,00	R$ 7,01	R$ 9,00	R$ 647,71	
1.18	SETOP	ED-50572	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	24,00	R$ 155,98	R$ 200,17	R$ 4.804,06	
1.19	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	24,00	R$ 14,50	R$ 18,61	R$ 446,59	

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTE	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P.ACUM.	SUB. TOTAIS
1.20	COMPOSIÇÃO	COMP-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO COM REFLETORES COMPLETOS -SEGUIR PROJETO ARQUITETONICO / MEMORIAL DESCRITIVO E OBSERVAR DISTRIBUIÇÕES	U	3,00	R$ 5.554,28	R$ 7.127,81	R$ 21.383,42	
1.21	SETOP	ED-49571	REDE DE VÔLEI COM PEDESTAL PARA JUIZ	CJ	1,00	R$ 994,50	R$ 1.276,24	R$ 1.276,24	
1.22	SINAPI	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	1,00	R$ 124,22	R$ 159,41	R$ 159,41	
2			**EXECUÇÃO QUADRA PETECA 01 E 02**						**R$ 136.498,63**
2.1	SETOP	ED-48487	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO MANUALMENTE, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	50,00	R$ 23,74	R$ 30,47	R$ 1.523,28	
2.2	SETOP	ED-50572	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	399,00	R$ 155,98	R$ 200,17	R$ 79.867,48	
2.3	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	92,00	R$ 7,01	R$ 9,00	R$ 827,63	
2.4	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	399,00	R$ 14,50	R$ 18,61	R$ 7.424,53	
2.5	SETOP	ED-49573	REDE DE PETECA COM MASTROS EM TUBO AÇO GALVANIZADO D = 76 MM	CJ	2,00	R$ 495,00	R$ 635,23	R$ 1.270,47	
2.6	SETOP	ED-50462	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, QUATRO (4) DEMÃOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	82,50	R$ 3,71	R$ 4,76	R$ 392,79	
2.7	SETOP	ED-50463	PINTURA ACRÍLICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, QUATRO (4) DEMÃOS	M2	399,00	R$ 17,78	R$ 22,82	R$ 9.104,01	
2.8	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	M2	399,00	R$ 1,35	R$ 1,73	R$ 691,25	
2.9	SETOP	ED-49185	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL OU DERIVAÇÃO DG Nº5	UN	2,00	R$ 402,95	R$ 517,11	R$ 1.034,21	
2.10	SETOP	ED-49169	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA E TAMPA DE CONCRETO, FUNDO DE BRITA, TIPO 1, 40 X 40 X 60 CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	UN	2,00	R$ 206,91	R$ 265,53	R$ 531,06	
2.11	SETOP	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	47,25	R$ 50,72	R$ 65,09	R$ 3.075,45	
2.12	SETOP	RO-41596	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	2,65	R$ 566,47	R$ 726,95	R$ 1.926,42	
2.13	COMPOSIÇÃO	COMP-003	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO COM REFLETORES COMPLETOS -SEGUIR PROJETO ARQUITETONICO / MEMORIAL DESCRITIVO E OBSERVAR DISTRIBUIÇÕES	U	4,00	R$ 5.554,28	R$ 7.127,81	R$ 28.511,23	
2.14	SINAPI	34628	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	2,00	R$ 124,22	R$ 159,41	R$ 318,82	
3			**EXECUÇÃO ACADEMIA AO AR LIVRE E AREA DE ALONGAMENTO**						**R$ 109.385,27**
3.1	SETOP	ED-50572	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 30MPA, COM AÇO CA-50 DIÂMETRO 6,3MM MALHA 10X10CM, ACABAMENTO RÚSTICO, ESP. 15CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	400,00	R$ 155,98	R$ 200,17	R$ 80.067,65	
3.2	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	338,20	R$ 14,50	R$ 18,61	R$ 6.293,17	
3.3	SETOP	ED-8145	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	M2	62,00	R$ 7,01	R$ 9,00	R$ 557,75	
3.4	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF 04/2019	M2	400,00	R$ 1,35	R$ 1,73	R$ 692,98	
3.5	SETOP	ED-50566	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM	M2	61,88	R$ 26,30	R$ 33,75	R$ 2.088,50	
3.6	SETOP	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	61,88	R$ 81,92	R$ 105,13	R$ 6.505,32	
3.7	SETOP	ED-51097	ATERRO COMPACTADO MANUAL, COM SOQUETE	M3	55,16	R$ 50,72	R$ 65,09	R$ 3.590,31	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTE	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P.ACUM.	SUB. TOTAIS
3.8	SETOP	RO-41596	MURO DE ARRIMO EM CONCRETO, TIPO OC.MA-01 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M3	2,00	R$ 566,47	R$ 726,95	R$ 1.453,90	
3.9	SETOP	ED-14725	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	24,00	R$ 247,37	R$ 317,45	R$ 7.618,80	
3.10	COMPOSIÇÃO	COMP-004	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO APARELHOS ACADEMIA AR LIVRE	U	42,00	R$ 9,59	R$ 12,31	R$ 516,89	
									R$ 9.266,67
4			EXECUÇÃO PAINEL DECORATIVO PINTADO						
4.1	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,52	R$ 541,45	R$ 694,84	R$ 2.445,85	
4.2	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	3,52	R$ 244,27	R$ 313,47	R$ 1.103,42	
4.3	SETOP	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	0,72	R$ 1.722,85	R$ 2.210,93	R$ 1.591,87	
4.4	SETOP	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	0,29	R$ 2.588,63	R$ 3.321,99	R$ 963,38	
4.5	SETOP	ED-48222	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO, 18 FUROS, ESP. 11CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	8,80	R$ 115,93	R$ 148,77	R$ 1.309,20	
4.6	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	17,60	R$ 6,74	R$ 8,65	R$ 152,23	
4.7	SETOP	ED-50761	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	17,60	R$ 24,72	R$ 31,72	R$ 558,33	
4.8	SETOP	ED-50867	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	10,95	R$ 53,86	R$ 69,12	R$ 756,85	
4.9	COMPOSIÇÃO	COMP-005	PINTURA PAREDE PAINEL ARTISTICO - CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (SEGUIR CORES)	M2	17,60	R$ 17,07	R$ 21,91	R$ 385,54	
									R$ 69.564,90
5			EXECUÇÃO DE BANCOS E PASSEIOS						
5.1	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	6,49	R$ 541,45	R$ 694,84	R$ 4.509,53	
5.2	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	6,49	R$ 244,27	R$ 313,47	R$ 2.034,43	
5.3	SETOP	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	778,00	R$ 9,20	R$ 11,81	R$ 9.185,35	
5.4	SETOP	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	117,20	R$ 64,15	R$ 82,32	R$ 9.648,34	
5.5	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	7,79	R$ 463,30	R$ 594,55	R$ 4.631,57	
5.6	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	117,20	R$ 4,83	R$ 6,20	R$ 726,45	
5.7	SETOP	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	117,20	R$ 15,16	R$ 19,45	R$ 2.280,11	
5.8	SETOP	ED-9321	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 12CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	111,95	R$ 100,73	R$ 129,27	R$ 14.471,42	
5.9	SETOP	ED-50619	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	111,95	R$ 14,50	R$ 18,61	R$ 2.083,15	
5.10	SETOP	ED-50418	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	186,84	R$ 83,39	R$ 107,01	R$ 19.994,57	

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTE	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P.ACUM.	SUB. TOTAIS
6			EXECUÇÃO DE CANTEIROS						R$ 19.876,53
6.1	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	39,30	R$ 4,83	R$ 6,20	R$ 243,59	
6.2	SETOP	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	39,30	R$ 15,16	R$ 19,45	R$ 764,57	
6.3	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,16	R$ 541,45	R$ 694,84	R$ 1.500,86	
6.4	SETOP	ED-49777	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUBULÃO A CÉU ABERTO	M3	2,16	R$ 244,27	R$ 313,47	R$ 677,10	
6.5	SETOP	RO-42285	ARMAÇÃO: AÇO CA-50 (EXECUÇÃO, INCLUINDO PREPARO, DOBRAGEM, COLOCAÇÃO NAS FORMAS E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	KG	450,00	R$ 9,20	R$ 11,81	R$ 5.312,86	
6.6	SETOP	ED-8398	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	39,30	R$ 64,15	R$ 82,32	R$ 3.235,32	
6.7	SINAPI	99235	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015	M3	3,75	R$ 463,30	R$ 594,55	R$ 2.229,57	
6.8	SETOP	ED-50753	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	2,94	R$ 81,92	R$ 105,13	R$ 309,08	
6.9	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	39,30	R$ 24,26	R$ 31,13	R$ 1.223,52	
6.10	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	39,30	R$ 6,74	R$ 8,65	R$ 339,92	
6.11	SETOP	ED-50169	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, E = 4 MM - ANTI-RAIZ	M2	24,74	R$ 57,86	R$ 74,25	R$ 1.836,99	
6.12	COMPOSIÇÃO	COMP-006	FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA PERPETUA (GOMPHREMA GLOBOSA)	M2	25,82	R$ 66,49	R$ 85,33	R$ 2.203,13	
7			ADEQUAÇÃO TERMINAL TURISTICO						R$ 572.935,17
7.1	SETOP	ED-48436	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO SEM APROVEITAMENTO DO MATERIAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	13,53	R$ 101,80	R$ 130,64	R$ 1.767,17	
7.2	SETOP	ED-48450	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE PEDRAS (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE), INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	12,80	R$ 38,93	R$ 49,96	R$ 639,47	
7.3	SETOP	ED-48505	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ EM GERAL, INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M	3,20	R$ 2,03	R$ 2,61	R$ 8,34	
7.4	SETOP	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALISAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	M2	28,98	R$ 10,17	R$ 13,05	R$ 378,22	
7.5	SETOP	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	24,85	R$ 12,03	R$ 15,44	R$ 383,64	
7.6	SETOP	ED-48442	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	3,50	R$ 36,54	R$ 46,89	R$ 164,12	
7.7	SETOP	ED-48443	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO - COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	6,50	R$ 61,03	R$ 78,32	R$ 509,08	
7.8	SETOP	ED-48437	REMOÇÃO DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE, GRANITO, ARDÓSIA, MARMORITE, ETC.)	M2	2,60	R$ 38,93	R$ 49,96	R$ 129,89	
7.9	SETOP	ED-48468	REMOÇÃO DE LUMINÁRIA FLUORESCENTE	U	130,00	R$ 14,24	R$ 18,27	R$ 2.375,64	
7.10	SETOP	ED-48467	REMOÇÃO DE LOUÇAS (LAVATÓRIO, BANHEIRA, PIA, VASO SANITÁRIO, TANQUE)	U	13,00	R$ 55,66	R$ 71,43	R$ 928,57	
7.11	SETOP	ED-48441	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M3	1,75	R$ 271,48	R$ 348,39	R$ 609,68	
7.12	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	4,50	R$ 50,72	R$ 65,09	R$ 292,90	
7.13	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	28,03	R$ 30,00	R$ 38,50	R$ 1.079,13	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTE	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P.ACUM.	SUB. TOTAIS
7.14	SETOP	ED-50270	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 4 HORAS DIÁRIAS	MÊS	3,00	R$ 1.641,20	R$ 2.106,15	R$ 6.318,46	
7.15	SETOP	ED-48222	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO LAMINADO, 18 FUROS, ESP. 11CM, COM ACABAMENTO APARENTE, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	158,16	R$ 115,93	R$ 148,77	R$ 23.529,93	
7.16	SETOP	ED-50850	VIGA DE 0,21 A 0,35 M DE LARGURA EM CONCRETO 20MPA, APARENTE, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	3,98	R$ 1.722,85	R$ 2.210,93	R$ 8.799,51	
7.17	SETOP	ED-50842	PILAR EM CONCRETO APARENTE 20 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA E DESFORMA	M3	2,34	R$ 2.588,63	R$ 3.321,99	R$ 7.773,45	
7.18	SETOP	RO-40234	REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE VALA	M3	1,59	R$ 28,40	R$ 36,45	R$ 57,95	
7.19	SETOP	ED-50173	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE COM TINTA BETUMINOSA EM PAREDE DE 1 1/2 TIJOLO	M	28,70	R$ 10,84	R$ 13,91	R$ 399,24	
7.20	SETOP	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	M2	341,08	R$ 6,74	R$ 8,65	R$ 2.950,15	
7.21	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	341,08	R$ 29,94	R$ 38,42	R$ 13.104,98	
7.22	SETOP	ED-50846	ESCADA DE CONCRETO 20 MPA, APARENTE, ESPELHO = 16,3 CM, ARMAÇÃO, FORMA PLASTIFICADA, ESCORAMENTO E DESFORMA	M3	1,80	R$ 2.169,19	R$ 2.783,72	R$ 5.010,70	
7.23	SETOP	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	12,25	R$ 24,26	R$ 31,13	R$ 381,38	
7.24	SETOP	ED-50568	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	74,00	R$ 31,08	R$ 39,88	R$ 2.951,49	
7.25	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	43,00	R$ 54,27	R$ 69,64	R$ 2.994,72	
7.26	SETOP	ED-49619	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,40	R$ 541,45	R$ 694,84	R$ 5.141,84	
7.27	SETOP	ED-50222	PONTO DE EMBUTIR PARA ÁGUA FRIA EM TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 1/2" (20MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA TOMADA DE ÁGUA, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	4,00	R$ 114,90	R$ 147,45	R$ 589,80	
7.28	SETOP	ED-50754	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO POLIDO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (60X60CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	61,76	R$ 92,06	R$ 118,14	R$ 7.296,36	
7.29	SETOP	ED-9081	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PAREDE, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, DIMENSÃO DA PEÇA ATÉ 2025 CM2, PEI III, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	12,25	R$ 61,81	R$ 79,32	R$ 971,68	
7.30	SETOP	ED-50944	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	11,30	R$ 605,40	R$ 776,91	R$ 8.779,08	
7.31	SETOP	ED-48533	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	4,00	R$ 547,01	R$ 701,98	R$ 2.807,91	
7.32	SETOP	ED-51003	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	2,04	R$ 247,28	R$ 317,33	R$ 647,36	
7.33	SETOP	ED-50998	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM	M2	1,68	R$ 244,50	R$ 313,77	R$ 527,13	
7.34	SETOP	ED-50794	PORTA DE ABRIR, 01 FOLHA, EM CHAPA 14 SAE 1020 - PADRÃO SEDS	M2	30,85	R$ 558,02	R$ 716,11	R$ 22.091,90	
7.35	SETOP	ED-50298	BACIA SANITÁRIA (VASO) DE LOUÇA CONVENCIONAL, COR BRANCA, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO/VEDAÇÃO, VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA COM ACIONAMENTO DUPLO, TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO	U	26,00	R$ 446,55	R$ 573,06	R$ 14.899,50	

ITEM	REFERÊNCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTE	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P.ACUM.	SUB. TOTAIS
7.36	SETOP	ED-50286	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	6,00	R$ 382,46	R$ 490,81	R$ 2.944,87	
7.37	SETOP	ED-50283	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA, TAMANHO MÉDIO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E REJUNTAMENTO, EXCLUSIVE TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	U	19,00	R$ 290,02	R$ 372,18	R$ 7.071,47	
7.38	SETOP	ED-48343	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	1,68	R$ 319,55	R$ 410,08	R$ 688,93	
7.39	SETOP	ED-48346	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	3,00	R$ 40,54	R$ 52,02	R$ 156,07	
7.40	SETOP	ED-18181	PONTO DE EMBUTIR PARA GÁS EM TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, DN 1/2" (15MM), EMBUTIDO NA ALVENARIA COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO RAMAL DE ABASTECIMENTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	1,00	R$ 273,65	R$ 351,18	R$ 351,18	
7.41	SETOP	ED-50225	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100MM (4"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	R$ 255,20	R$ 327,50	R$ 655,00	
7.42	SETOP	ED-50224	PONTO DE EMBUTIR PARA ESGOTO EM TUBO PVC RÍGIDO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50MM (2"), EMBUTIDO EM PISO COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DA RAMAL DE ESGOTO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, INCLUSIVE CONEXÕES E FIXAÇÃO DO TUBO COM ENCHIMENTO DO RASGO NO CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	2,00	R$ 193,15	R$ 247,87	R$ 495,74	
7.43	SINAPI	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	777,00	R$ 45,48	R$ 58,36	R$ 45.349,20	
7.44	SETOP	ED-48428	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	777,00	R$ 78,66	R$ 100,94	R$ 78.433,78	
7.45	SETOP	ED-50830	ALÇAPÃO (85,50 CM X 65,70 CM) ESTRUTURA EM CHAPA METÁLICA, ASSENTADA, CONFORME PROJETO AMPLIAÇÃO ESQUADRIAS PADRÃO 5/2000	U	3,00	R$ 223,68	R$ 287,05	R$ 861,15	
7.46	SETOP	ED-50651	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 66 CM	M	90,27	R$ 78,40	R$ 100,61	R$ 9.082,13	
7.47	SETOP	ED-50667	CHAPIM METÁLICO, COM PINGADEIRA, CHAPA GALVANIZADA Nº 24, DESENVOLVIMENTO = 35 CM	M	157,60	R$ 53,86	R$ 69,12	R$ 10.893,08	
7.48	SETOP	ED-50681	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 70 CM	M	157,60	R$ 49,65	R$ 63,72	R$ 10.041,62	
7.49	SETOP	ED-49686	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	51,74	R$ 43,81	R$ 56,22	R$ 2.908,89	
7.50	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	2.937,90	R$ 4,83	R$ 6,20	R$ 18.210,10	
7.51	SETOP	ED-50515	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM TETO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	640,00	R$ 6,13	R$ 7,87	R$ 5.034,64	
7.52	SETOP	ED-50455	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	2.937,90	R$ 20,94	R$ 26,87	R$ 78.948,14	
7.53	SETOP	ED-50458	PINTURA ACRÍLICA EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA CORRIDA (PVA), EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	640,00	R$ 29,01	R$ 37,23	R$ 23.826,26	
7.54	SETOP	ED-50476	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	640,00	R$ 25,59	R$ 32,84	R$ 21.017,37	

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTE	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P.ACUM.	SUB. TOTAIS
7.55	SETOP	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	M2	135,62	R$ 26,75	R$ 34,33	R$ 4.655,60	
7.56	SETOP	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	M2	26,88	R$ 18,55	R$ 23,81	R$ 639,88	
7.57	SETOP	ED-50482	EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM MASSA A ÓLEO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	26,88	R$ 26,09	R$ 33,48	R$ 899,98	
7.58	SETOP	ED-51150	ESPELHO (60 X 90) CM, E = 4 MM, COLOCADO COM PARAFUSO FINESSON	U	20,00	R$ 198,31	R$ 254,49	R$ 5.089,82	
7.60	SETOP	ED-50228	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA,COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, EXCLUSIVE LUMINÁRIA, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO OCTOGONAL, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO	UN	20,00	R$ 103,54	R$ 132,87	R$ 2.657,46	
7.61	SETOP	ED-50330	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	19,00	R$ 102,07	R$ 130,99	R$ 2.488,74	
7.62	SETOP	ED-50324	TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, BICA MÓVEL, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R$ 129,72	R$ 166,47	R$ 166,47	
7.63	SETOP	ED-50316	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	R$ 135,34	R$ 173,68	R$ 4.689,41	
7.64	SETOP	ED-50314	CHUVEIRO ELÉTRICO COM RESISTÊNCIA BLINDADA	U	13,00	R$ 207,63	R$ 266,45	R$ 3.463,87	
7.65	SETOP	ED-50310	BRAÇO PARA CHUVEIRO, COMPRIMENTO 40 CM, DIÂMETRO NOMINAL DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACABAMENTO	UN	12,00	R$ 17,76	R$ 22,79	R$ 273,50	
7.66	SETOP	ED-50227	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM2 (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	10,00	R$ 191,48	R$ 245,73	R$ 2.457,26	
7.67	SETOP	ED-50317	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA, DIÂMETRO 1/2" (20MM), INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	28,00	R$ 41,25	R$ 52,94	R$ 1.482,21	
7.68	SETOP	ED-50318	LIGAÇÃO PARA SAÍDA DE VASO SANITÁRIO PVC CROMADO	U	27,00	R$ 57,41	R$ 73,67	R$ 1.989,20	
7.69	SETOP	ED-17905	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NO PISO E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 2,5MM2 (70°C 450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ DEZ (10) METROS DO PONTO DE DERIVAÇÃO, INCLUSIVE CAIXA DE LIGAÇÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO DO ELETRODUTO COM ENCHIMENTO DO RASGO NA ALVENARIA/CONCRETO COM ARGAMASSA	UN	10,00	R$ 308,19	R$ 395,50	R$ 3.955,00	
7.70	COMPOSIÇÃO	COMP-007	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE CHAPA METALICA (SAIA) EM ESTRUTURA ACESSO TERMINAL, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	VB	1,00	R$ 7.604,80	R$ 9.759,24	R$ 9.759,24	
7.71	COMPOSIÇÃO	COMP-008	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PAFLON EM LED 40X40 SOBREPOR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	29,00	R$ 119,70	R$ 153,61	R$ 4.454,72	

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

ITEM	REFERENCIA	CODIGO	DESCRIÇÃO	UN	QTE	P.UNIT S/ BDI	P.UNIT. C/ BDI	P.ACUM.	SUB. TOTAIS
7.72	COMPOSIÇÃO	COMP-009	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PAFLON EM LED 20X20 SOBREPOR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	21,00	R$ 58,70	R$ 75,33	R$ 1.581,92	
7.73	COMPOSIÇÃO	COMP-010	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS PARA RETIRADA E RE-INSTALAÇÃO DE PADRÃO EXISTENTE, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	VB	1,00	R$ 1.136,32	R$ 1.458,24	R$ 1.458,24	
7.74	COMPOSIÇÃO	COMP-011	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA SPOT DICROICA DE EMBUTIR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	8,00	R$ 39,19	R$ 50,29	R$ 402,34	
7.75	COMPOSIÇÃO	COMP-012	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PAFLON EM LED 40X40 EMBUTIR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	18,00	R$ 110,60	R$ 141,93	R$ 2.554,79	
7.76	COMPOSIÇÃO	COMP-013	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PAFLON EM LED 20X20 EMBUTIR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	25,00	R$ 43,50	R$ 55,82	R$ 1.395,59	
7.77	COMPOSIÇÃO	COMP-014	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS PARA RETIRADA DE EXISTENTE E INSTALAÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA COMPLETA, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	27,00	R$ 66,77	R$ 85,69	R$ 2.313,52	
7.78	COMPOSIÇÃO	COMP-015	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PENDENTE MEIA LUA BRANCO COBRE, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	4,00	R$ 99,47	R$ 127,65	R$ 510,60	
7.79	COMPOSIÇÃO	COMP-016	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED BALIZADOR BLINDADO CHÃO PISO 7W, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	18,00	R$ 100,60	R$ 129,10	R$ 2.323,80	
7.80	COMPOSIÇÃO	COMP-017	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED HOLOFOTE 100 W, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	7,00	R$ 74,49	R$ 95,59	R$ 669,15	
7.81	COMPOSIÇÃO	COMP-018	FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS PARA RETIRADA DE EXISTENTE E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE REGISTRO COMPLETO, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UM	31,00	R$ 75,77	R$ 97,24	R$ 3.014,30	
7.82	SETOP	ED-9919	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO	M2	335,30	R$ 33,05	R$ 42,41	R$ 14.221,10	
7.83	SETOP	ED-7576	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, INCLUSIVE FECHADURA E MARCO	M2	10,08	R$ 525,27	R$ 674,08	R$ 6.794,72	
7.84	COMPOSIÇÃO	COMP-019	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA (VIDRACEIRO) ESPECIALIZADA E MATERIAIS (DOBRADIÇAS/ TRANCAS/CORRENTES/FECHADURAS) PARA REPARO DE TODAS AS ESQUADRIAS DE VIDRO	VB	1,00	R$ 3.870,30	R$ 4.966,76	R$ 4.966,76	
7.85	SETOP	ED-49689	FORRO DE MADEIRA EM ANGELIM	M2	12,00	R$ 70,23	R$ 90,13	R$ 1.081,51	
7.86	COMPOSIÇÃO	COMP-020	FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA (VIDRACEIRO) ESPECIALIZADA E MATERIAIS PARA RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE PELICULA EM TODAS AS ESQUADRIAS DE VIDRO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, SEGUIR ORIENTAÇÕES DE COR E TAMANHOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	M2	134,70	R$ 94,09	R$ 120,75	R$ 16.264,45	
Total									R$ 1.083.458,99

BDI: 28,33%

LAGOA DA PRATA 13 janeiro, 2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO :

RODRIGO GONÇALVES DE OLIVEIRA

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA

EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO PRAIA MUNICIPAL E TERMINAL TURISTICO
COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS / ORÇAMENTOS

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO UNIT. SEM BDI
COMP001		REFFLETOR PROJETOR EM LED 30W BIVOLT RGB FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	VB		R$	161,65
ORÇAMENTO	ORC-001	REFLETOR PROJETOR LED 30W BIVOLT RGB	UNIDADE	1	R$ 125,00	R$ 125,00
SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 15,95	R$ 15,95
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
COMP003		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE POSTE DE ILUMINAÇÃO COM REFLETORES COMPLETOS - SEGUIR PROJETO ARQUITETONICO E OBSERVAR DISTRIBUIÇÕES	U		R$	5.145,89
SETOP	ED-49497	POSTE TELECÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO , (LIVRE)	U	1	R$ 1.651,58	R$ 1.651,58
SETOP	ED-49496	PROJETOR EXTERNO PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCURIO , DE IODETO METÁLICO OU DE SÓDIO, COM ÂNGULO REGULÁVEL, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, COMPLETO	U	6	R$ 407,71	R$ 2.446,26
SETOP	ED-49144	CRUZETAS SIMPLES,ZINCADA, P/03 PROJETORES ACOMPANHADO DE BRAÇADEIRAS	U	2	R$ 177,38	R$ 354,76
SETOP	ED-50361	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,48	R$ 20,48
SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 14,92	R$ 14,92
SETOP	ED-50362	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 15,95	R$ 15,95
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
SETOP	ED-50229	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM ESPELHO (POR UNIDADE)	U	6	R$ 103,54	R$ 621,24
COMP004		INSTALAÇÃO DE APARELHOS ACADEMIA AR LIVRE	U		R$	10,62
SETOP	ED-50361	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3	R$ 20,48	R$ 6,14
SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3	R$ 14,92	R$ 4,48
COMP005		PINTURA PAREDE PAINEL ARTISTICO - CONFORME PROJETO ARQUITETONICO (SEGUIR CORES)	M2		R$	19,89
SETOP	ED-50453	PINTURA ACRÍLICA EM PAREDE, TRÊS (3) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	1	R$ 15,16	R$ 15,16
SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	1	R$ 4,83	R$ 4,83
COMP006		FORNECIMENTO E PLANTIO DE PLANTA PERPETUA (GOMPHREMA GLOBOSA)	M2		R$	68,73
ORÇAMENTO	ORC-001	FORNECIMENTO DE PLANTA PERPETUA (GOMPHREMA GLOBOSA)	UNIDADE	25	R$ 1,80	R$ 45,00
SETOP	ED-50434	PLANTIO E PREPARO DE COVAS DE FORRAÇÃO, EXCETO FORNECIMENTO DAS MUDAS	M2	1	R$ 23,73	R$ 23,73
COMP007		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE CHAPA METALICA (BAIA) EM ESTRUTURA ACESSO TERMINAL, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	VB		R$	7.604,80
SETOP	ED-49868	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIS SOLDADOS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	KG	320	R$ 21,22	R$ 6.790,40
SETOP	ED-7830	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	40	R$ 20,36	R$ 814,40
COMP008		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PAFLON EM LED 40X40 SOBREPOR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	119,70
ORÇAMENTO	ORC-001	PAINEL PLAFON LED 18W QUADRADO SOBREPOR 40X40	UNIDADE	1	R$ 99,00	R$ 99,00
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
COMP009		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PAFLON EM LED 20X20 SOBREPOR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	58,70
ORÇAMENTO	ORC-001	PAINEL PLAFON LED 18W QUADRADO SOBREPOR 20X20	UNIDADE	1	R$ 38,00	R$ 38,00
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
COMP010		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS PARA RETIRADA E RE-INSTALAÇÃO DE PADRÃO EXISTENTE, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	VB		R$	1.138,32
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	16	R$ 20,70	R$ 331,20
SETOP	ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	32	R$ 14,92	R$ 477,44
SETOP	ED-50361	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	16	R$ 20,48	R$ 327,68
COMP011		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA SPOT DICROICA DE EMBUTIR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	39,19
ORÇAMENTO	ORC-001	LUMINARIA SPOT DICROICA DE EMBUTIR LED 5W REDONDO DIRECIONAL	UNIDADE	1	R$ 18,49	R$ 18,49
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
COMP012		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PAFLON EM LED 40X40 EMBUTIR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	119,60
ORÇAMENTO	ORC-001	PAINELPLAFON LED 36W QUADRADO EMBUTIR 40X40	UNIDADE	1	R$ 89,90	R$ 89,90
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
COMP013		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PAFLON EM LED 20X20 EMBUTIR, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	43,50
ORÇAMENTO	ORC-001	PAINEL PLAFON LED 18W QUADRADO EMBUTIR 20X20	UNIDADE	1	R$ 22,80	R$ 22,80
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
COMP014		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS PARA RETIRADA DE EXISTENTE E INSTALAÇÃO DE VALVULA DE DESCARGA COMPLETA, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	66,77

ORÇAMENTO	ORC-001	ACABAMENTO COMPLETO VALVULA DESCARGA	UNIDADE	1	R$ 46,90	R$ 46,90
SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 19,87	R$ 19,87
COMP015		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE PENDENTE MEIA LUA BRANCO COBRE, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	99,47
ORÇAMENTO	ORC-001	PENDENTE LUSTRE MEIA LUA BOLA ESFERA 40CM BRANCO COM COBRE	UNIDADE	1	R$ 78,77	R$ 78,77
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
COMP016		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE LUMINARIA LED BALIZADOR BLINDADO CHÃO PISO 7W, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	100,60
ORÇAMENTO	ORC-001	BALIZADOR DE EMBUTIR CHÃO LED 7W	UNIDADE	1	R$ 79,90	R$ 79,90
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
COMP017		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS E INSTALAÇÃO DE REFLETOR LED HOLOFOTE 100 W, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	74,49
ORÇAMENTO	ORC-001	REFLETOR LED 100W HOLOFOTE BIVOLT PROVA D'AGUA	UNIDADE	1	R$ 53,79	R$ 53,79
SETOP	ED-50373	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 20,70	R$ 20,70
COMP018		FORNECIMENTO DE TODOS MATERIAIS NECESSARIOS PARA RETIRADA DE EXISTENTE E INSTALAÇÃO DE ACABAMENTO DE REGISTRO COMPLETO, CONFORME DESENHO PROJETO ARQUITETONICO E MEMORIAL DESCRITIVO	UNIDADE		R$	75,77
ORÇAMENTO	ORC-001	REGISTRO BASE PRESSÃO	UNIDADE	1	R$ 55,90	R$ 55,90
SETOP	ED-50374	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1	R$ 19,87	R$ 19,87
COMP019		FORNECIMENTO DE MAO DE OBRA (VIDRACEIRO) ESPECIALIZADA E MATERIAIS (DOBRADIÇAS/ TRANCAS/CORRENTES/FECHADURAS) PARA REPARO DE TODAS AS ESQUADRIAS DE VIDRO	VB		R$	3.879,30
ORÇAMENTO	ORC-001	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO/ REPARO DE ESQUADRIAS DE VIDRO - MEDIA	UNIDADE	51	R$ 48,50	R$ 2.473,50
SETOP	ED-9199	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	80	R$ 17,46	R$ 1.396,80
COMP020		FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA (VIDRACEIRO) ESPECIALIZADA E MATERIAIS PARA RETIRADA E REINSTALAÇÃO DE PELICULA EM TODAS AS ESQUADRIAS DE VIDRO EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, SEGUIR ORIENTAÇÕES DE COR E TAMANHOS CONFORME MEMORIAL DESCRITIVO.	M2		R$	94,06
ORÇAMENTO	ORC-001	MATERIAIS PARA MANUTENÇÃO/ REPARO DE ESQUADRIAS DE VIDRO - MEDIA	M2	1	R$ 59,17	R$ 59,17
SETOP	ED-9199	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	2	R$ 17,46	R$ 34,92

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA
MINAS GERAIS

DEMONSTRATIVO DO BDI - COM DESONERAÇÃO

BDI (CONFORME ACORDÃO N°2622/13 E LEI N° 13.161 DE 31/08/15)		
ITENS	SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,53%
LUCRO	L	8,43%
DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%
SEGUROS, GARANTIAS E RISCO		1,71%
SEGUROS + GARANTIAS	SIGLAS	0,74%
RISCO (*)	R	0,97%
TRIBUTOS	I	4,65%
ISS	ISS	1,00%
PIS	PIS	0,65%
COFINS	COFINS	3,00%
CPRB	INSS	4,50%
BDI RESULTANTE		**28,33%**

FORMULA ATUALIZADA: 28,33%

FÓRMULA DO BDI

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

À base de cauculo do ISS corresponde à 2,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO															
OBRA:	EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO PRAIA MUNICIPAL E TERMINAL TURISTICO				MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR		PESO %	EXC %	ACUM%	EXC %	ACUM %	EXC %	ACUM %	EXC %	ACUM %	EXC %	ACUM %
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO QUADRA VOLEIBOL	R$	165.931,82	15,32%	25%	75%	25%	50%	25%	25%	25%	0%	0%	0%
2	EXECUÇÃO QUADRA PETECA 01 E 02	R$	136.498,63	12,60%	25%	75%	25%	50%	25%	25%	25%	0%	0%	0%
3	EXECUÇÃO ACADEMIA AO AR LIVRE E AREA DE ALONGAMENTO	R$	109.385,27	10,10%	25%	75%	25%	50%	50%	0%	0%	0%	0%	0%
4	EXECUÇÃO PAINEL DECORATIVO PINTADO	R$	9.268,67	0,86%	0%	100%	25%	75%	25%	50%	25%	25%	25%	0%
5	EXECUÇÃO DE BANCOS E PASSEIOS	R$	69.564,90	6,42%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%	50%	50%	0%
6	EXECUÇÃO DE CANTEIROS	R$	19.876,53	1,83%	0%	100%	0%	100%	0%	100%	50%	50%	50%	0%
7	ADEQUAÇÃO TERMINAL TURISTICO	R$	572.935,17	52,88%	0%	100%	25%	75%	25%	50%	25%	25%	25%	0%
	TOTAL	R$	1.083.458,99	100%	9,50%	9,50%	22,94%	22,94%	25,46%	125,46%	24,54%	34,04%	17,56%	51,60%
POR ETAPA					R$	102.953,93	R$	248.504,39	R$	275.850,71	R$	265.878,79	R$	190.271,17
ACUMULADO					R$	102.953,93	R$	351.458,32	R$	627.309,03	R$	893.187,81	R$	1.083.458,99

LAGOA DA PRATA/MG

13 janeiro, 2022

RESPONSÁVEL TÉCNICO :

RODRIGO GONÇALVES DE OLIVEIRA
ENGENHEIRO CIVIL 168837/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGOA DA PRATA
ESTADO DE MINAS GERAIS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

MEMORIAL DESCRITIVO

EXECUÇÃO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO E TERMINAL TURÍSTICO DA PRAIA MUNICIPAL

Janeiro de 2022

RESUMO

O objetivo desta especificação é orientar e esclarecer quanto às fases e processos construtivos da obra e servir como ferramenta para nortear qualidade de materiais e consequentemente os custos desta edificação.

A Prefeitura Municipal de Lagoa da Prata, através da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo desenvolveu um projeto para REFORMA E AMPLIAÇÃO DE COMPLEXO ESPORTIVO E TERMINAL TURÍSTICO DA PRAIA MUNICIPAL, localizada na Rua Rômulo Amorim, bairro Santa Alexandrina, Lagoa da Prata.

SUMÁRIO

1 INTRODUÇÃO
1 INTRODUÇÃO 5
OBJETIVO 5
FISCALIZAÇÃO 5
APROVAÇÃO DE PROJETOS 6
ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO 6
DOCUMENTAÇÕES 7
TAXAS E IMPOSTOS 7
CÓPIAS E PLOTAGENS 8
DISPOSIÇÕES GERAIS 8
PLACA DA OBRA 8
CONSIDERAÇÕES FINAIS 8
2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 9
3 INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES 9
GENERALIDADES 9
4 ESTRUTURA METÁLICA 9
5 PAVIMENTAÇÃO 10
CONCRETO DESEMPENADO 10
INTERTRAVADO 10
PAVIMENTAÇÃO PISO PORCELANATO 11
RODAPÉ PORCELANATO 11
SOLEIRAS 12
BANCADAS DE GRANITO 12
6 REVESTIMENTO 12
REVESTIMENTO DE PAREDE 12
FORRO DE GESSO 13
FORRO DE PALHA 13
7 ESQUADRIAS 13
MADEIRA 13
ALUMÍNIO 13
VIDRO 14
8 VEGETAÇÃO 15

9 PINTURA 15
CONDIÇÕES GERAIS 15
PINTURA ESTRUTURA METÁLICA 17
10 HIDROS SANITÁRIOS 17
CONDIÇÕES GERAIS 17
- Duo Shower Quadra Multitemperaturas 220V 7500W, Lorenzetti. 18

11 ELETRICO 18
CONDIÇÕES GERAIS 18
CONSIDERAÇÕES INICIAIS 19
QUADROS 19
ELETRODUTOS 20
CAIXAS 20
CABOS 21
DJUNTORES 21
ILUMINAÇÃO 22
12 COMPLEMENTARES 22
GUARDA-CORPO 22
PELÍCULA EM VIDRO 23
13 FECHAMENTO GERAL DA OBRA 23
13 LIMPEZA GERAL DA OBRA 23

1 INTRODUÇÃO

O Complexo Esportivo e o Terminal Turístico foram projetados dentro da melhor e mais atualizada técnica de planejamento para construções.

OBJETIVO

Esta especificação tem por objetivo a fixação das condições técnicas gerais e específicas que serão obedecidas na edificação ilustradas em projetos.

FISCALIZAÇÃO

A fiscalização poderá exigir a Responsável pela execução a substituição de qualquer produto, desde que verificada a sua incompetência ou material sem qualquer meio para a execução das tarefas.

A substituição de qualquer elemento será processada, no máximo, 72 horas após a comunicação por escrito, da fiscalização.

Estas especificações técnicas farão, juntamente com todas as peças gráficas dos projetos, parte integrante do contrato de edificações, valendo como se fosse transcrito no termo de ajuste.

Todos os documentos são complementares entre si, constituindo juntamente com os projetos e detalhes, peça única. Assim, qualquer menção de formulada, em um documento e omitida nos outros, será considerada como específica e válida.

Nenhuma alteração se fará em qualquer especificação ou nas peças gráficas sem autorização da FISCALIZAÇÃO E ARQUITETA responsável pelo projeto arquitetônico, após a verificação da estrita necessidade da alteração proposta. A autorização só será válida quando confirmada por escrito.

Os materiais de fabricação exclusiva serão aplicados, quando for o caso, e quando omisso nas especificações, de acordo com as recomendações e especificações dos fabricantes.

Nenhuma medida tomada por escala nos desenhos poderá ser considerada como precisa. Em caso de divergência entre as cotas assinaladas no projeto e suas dimensões medidas em escala, prevalecerão, em princípio, as primeiras.

Em caso de divergência entre desenhos de escalas diferentes, consultar, por escrito, pela ARQUITETA responsável pelo projeto arquitetônico.

Onde as especificações ou quaisquer outros documentos do projeto forem eventualmente omissos ou, na hipótese de dúvidas na interpretação de qualquer peça gráfica e demais elementos informativos, deverá ser sempre consultada a FISCALIZAÇÃO, que diligenciará no sentido de que as omissões ou dúvidas sejam sanadas no mais curto prazo possível.

A CONTRATADA deve ter pleno conhecimento dos serviços a serem executados em todos os seus detalhes, submetendo-se inteiramente às normas de execução, obrigando-se pelo perfeito funcionamento e acabamento final dos serviços.

A CONTRATADA deve coordenar os serviços para que seja concluído dentro do prazo estabelecido.

Todos os serviços deste memorial deverão ficar perfeitamente executados pela CONTRATADA e aprovados pela FISCALIZAÇÃO. As dúvidas ou omissões dos serviços e/ou materiais que por ventura venham ocorrer, são de responsabilidade da CONTRATADA, que deverá consultar a FISCALIZAÇÃO e executá-lo às suas expensas para perfeita conclusão dos serviços.

Se a CONTRATADA encontrar dúvida nos serviços ou se lhe parecer conveniente introduzir modificações de qualquer natureza, deve apresentar o assunto à FISCALIZAÇÃO por escrito. A apresentação de tais sugestões e/ou dúvidas não será justificativa para qualquer retardamento no andamento do serviço.

Os materiais a serem empregados devem ser da melhor qualidade obedecendo rigorosamente à especificação, inclusive suas aplicações, sendo seu emprego sujeito à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

Todo serviço considerado inaceitável pela fiscalização será refeito a custo do proponente.

A FISCALIZAÇÃO em nada eximirá a proponente das responsabilidades assumidas.

APROVAÇÃO DE PROJETOS

Em caso de necessidade de aprovação ou revalidação da aprovação dos projetos nos órgãos competentes, esta será de responsabilidade da CONTRATADA, com os todos os custos às suas expensas.

ALVARÁ DE CONSTRUÇÃO

Todas as licenças, taxas e exigências da Prefeitura Municipal ou Administração Regional ou instância superior, serão a cargo da CONTRATADA, com todos os custos às suas expensas.

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA NO CREA E CAPACITAÇÃO TECNICA

A CONTRATADA deverá apresentar a Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA) referente a elaboração de projetos e/ou serviço, com a respectiva taxa recolhida. Os custos referentes à taxa de anotação da ART serão de inteira responsabilidade da EMPRESA.

Registro ou inscrição da empresa licitante no CREA (Conselho Regional de Engenharia e Agronomia) e /ou CAU (Conselho de Arquitetura e Urbanismo), conforme as áreas de atuação previstas no Projeto Básico, em plena validade;

Comprovação da capacitação técnico-profissional, mediante apresentação de certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA da região pertinente ou pelo CAU, nos termos da legislação aplicável, em nome do(s) responsável(is) técnico(s) e/ou membros da equipe técnica que participarão da obra, que demonstre a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART ou o Registro de Responsabilidade – RRT, relativo à execução dos serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação.

Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa licitante, na data prevista para entrega da proposta, entendendo-se como tal, para fins deste certame, o sócio que comprove seu vinculo por intermédio de contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em carteira de trabalho e previdência social; e o prestador de serviços com contrato escrito firmado com o licitante, ou com declaração de compromisso de vinculação contratual futura, caso o licitante se sagre vencedor desta licitação.

Quanto à capacitação técnico-operacional: apresentação de um ou mais atestados de capacidade técnica, fornecido por essa pessoa jurídica de direito público ou privado devidamente identificada, em nome do licitante, relativo à execução de obra ou serviço de engenharia, compatível em características, quantidades e prazos com o objetivo da presente licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação, envolvendo as parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação:

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE SOLICITADA EM PLANILHA	QUANTIDADE MINIMO REQUERIDA
1	PISO EM CONCRETO USINADO	M2	934,95	30%
2	COBERTURA EM TELHA METALICA	M2	777,00	30%

DOCUMENTAÇÕES

A CONTRATADA deverá providenciar toda e qualquer documentação necessária à execução dos serviços contratados, com todos os custos as suas expensas.

TAXAS E IMPOSTOS

Correrão por conta da CONTRATADA todas as despesas referentes as taxas e impostos em geral decorrentes da execução da obra.

CÓPIAS E PLOTAGENS

As despesas referentes a cópias, plotagens e outras correrão por conta da CONTRATADA, com todos os custos às suas expensas.

DISPOSIÇÕES GERAIS

Será mantido na obra, em locais previamente determinados, placas da empresa Construtora e dos Responsáveis Técnicos, conforme item 13;

É de responsabilidade da Construtora manter atualizados, no canteiro de obras para os estudos dos projetos, Alvará, Certidões e Licenças, bem como ter um jogo completo, aprovado e atualizado dos projetos, especificações, orçamentos, e cronogramas.

Será mantido na obra, um diário onde serão anotadas todas as decisões tomadas que venham a alterar o projeto bem como acidentes de trabalho, dias de chuva e demais ocorrências relativas à obra.

É obrigatório aos operários o uso equipamentos individuais de segurança.
Deve ser garantida a segurança das propriedades vizinhas e áreas públicas.

A Construtora dará garantia de 05 (cinco) anos por todos os serviços por ela executados conforme código civil.

A Construtora emitirá ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) de execução de obra, por profissional de seu quadro técnico, devidamente qualificado para a função.

PLACA DA OBRA

O preço compreende todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais, ferramentas e mão-de-obra necessários à completa confecção e instalação da placa no local a ser determinado pela fiscalização, incluindo todos os dispositivos de fixação, a arte da placa de obra será disponibilizada pela Prefeitura Municipal de Lagoa da Prata para que seja mantido o padrão.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A forma de apresentação deste e demais elementos fornecidos não poderá ser alegada, sob qualquer pretexto, como motivo de entendimento parcial ou incompleto por parte dos interessados, visto que a Seção de Logística/Engenharia da Prefeitura Municipal encontra-se à disposição dos interessados para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

Todo o movimento de terra será projetado tendo em vista as cotas do projeto e o levantamento topográfico efetuado pela contratada. Qualquer divergência de medidas deverá ser comunicado, por escrito, a ARQUITETA responsável pelo projeto arquitetônico.

Todo terreno da Praça, quando não perfeitamente caracterizadas nas plantas, serão regularizadas de forma a permitir sempre fácil acesso e perfeito escoamento de águas superficiais.

A movimentação de terra deverá ser feita com o mínimo de incômodo para a vizinhança. Os taludes, se necessário, serão executados de conformidade com as características reais do solo em cada ponto da obra obtido, quando for o caso, através de ensaios adequados.

Cuidados especiais serão tomados de forma a evitar que a execução de talude possa afetar ou interferir em vias públicas, construções adjacentes, estrutura existente da CEMIG ou propriedades de terceiros. Caso haja compactação de solo o mesmo deve seguir rigorosamente as orientações da NBR-718 (Solo – ensaio de compactação).

3 INFRAESTRUTURA FUNDAÇÕES

GENERALIDADES

O projeto de Fundações, deverão obedecer além das recomendações desta especificação, o disposto nas normas NBR-6122 Projetos de Fundações e NBR-6118 Projeto de Estrutura de Concreto Armado. A escolha do tipo da fundação que for empregada na edificação será determinada em função da qualidade do solo no local da construção por sondagem.

Na qual deverá ser seguida com rigor através do dimensionamento e detalhamento constantes em planilha e do projeto.

4 ESTRUTURA METÁLICA

Todos locais em que forem aplicados estruturas de aço as mesmas deveram estar em perfeito estado, sem emendas visíveis limpas, pintadas com fundo preparador e tinta esmalte logo em seguida, devem ter seus apoios bem soldado e ou parafusados, pois a segurança é de responsabilidade da executora.

A estrutura deverá ser em perfil conforme especificado em projeto de cálculo estrutural fornecido pela empresa executora ratificado por ART.

As peças de metal (terças, vigotas, caibros, ripas, pirões, pontaletes, etc.) deverão ser dimensionadas para todos os vãos e sobrecarga aplicadas e ser de primeira qualidade e apresentar-se isenta de quaisquer defeitos. Toda estrutura deverá receber tratamento ante corrosivo.

5 PAVIMENTAÇÃO

CONCRETO DESEMPENADO

Será feito piso de concreto alisado usinado e bombeado fck 25,0 com 15,0cm de espessura, juntas de dilatação a cada 350 cm, com malha metálica na base.

Deve ter atenção quanto a malha que será lançada em toda a área a ser concretada e a mesma deverá estar com recobrimento de concreto na parte inferior e superior não deixando em momento algum em contato com terra nem mesmo visível devido a sua oxidação.

Deverá ser mantida declividade mínima de 0,5cm em direção as áreas permeáveis ou sarjetas.

Em todo caminha representado em projeto deve ser aplicado concreto.

O terreno deverá ser limpo, livre de entulhos, tocos e raízes. Se necessário, aterrar com brita e adequada para compactação; gabaritar os níveis para garantir rampas com declividade máxima de 8,33%, apiloando (compactando) energicamente com soquete. Seguindo o projeto do piso, executar as juntas de dilatação com ripas de madeira.

Executar a concretagem das placas de forma alternada. O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira, deixando a superfície lisa. Quando o concreto mostrar-se em condições de endurecimento inicial, as ripas de madeira das juntas de dilatação devem ser cuidadosamente retiradas e, então, completa-se a concretagem das placas restantes. Não é recomendado deixar as ripas de madeiras entre as placas de concreto.

Após a concretagem, manter o piso úmido por 4 dias, evitando o trânsito sobre a calçada.

INTERTRAVADO

Compostos por blocos pré-moldados de concreto E=10CM, tento dimensão de 20x10cm, espessura mínima de 6cm, pigmentado na cor **NATURAL**, com textura lisa e resistência de 40Mpa.

Classificado como um tipo de pavimento semi-rígido, o pavimento intertravado com blocos pré-moldados de concreto permite a execução de reparos sem deixar marcas. Trata-se de uma excelente alternativa, tanto do ponto de vista técnico quanto econômico, além de ser uma opção intermediária entre os pavimentos rígidos e flexíveis.

Seu assentamento deverá ocorrer sobre colchão de areia e logo após compactada para seu perfeito travamento e resistência.

Deve ser seguido o mesmo formato e diagrama de instalação do existente no calçadão da praia.

PAVIMENTAÇÃO PISO PORCELANATO

Os porcelanatos a serem assentadas, indicadas no projeto arquitetônico e de detalhes, deverão apresentar rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares.

Deverão atender rigorosamente as especificações contidas nas normas da ABNT, especificamente a NBR-8215 – Revestimentos cerâmicos, quanto às variações de: dimensões, espessuras, ortogonalidade, curvatura dos lados, qualidade da superfície, absorção de água, resistência a choques térmicos, resistência à flexão, carga de ruptura, resistência a produtos químicos, resistência à manchas, etc.

Rigorosamente nos locais indicados no projeto arquitetônico deverá ser assentado porcelanato:

- TERMINAL TURÍSTICO = URBAN GRIGIO, BIANCOGRES, ou similar (sendo aprovado pela FISCALIZAÇÃO), dimensões 60x60cm, acabamento acetinado, retificado, junta de 1,5mm, classificação LD, espessura mínima de 7,6mm, variação de tonalidade leve, assentamento alinhado. O assentamento será com argamassa colante industrializada ACII. O rejuntamento deverá ser com rejunte industrializado, de cor conforme a cor do piso, com a prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

- ACADEMIA = DECK IBIRAPUERA, LINHA TROPICAL, PORTOBELLO, ou similar (sendo aprovado pela FISCALIZAÇÃO), dimensões 60x60cm, acabamento antiderrapante, retificado, junta de 1,5mm, classificação LD, espessura mínima de 10,8mm, variação de tonalidade moderada, assentamento alinhado. O assentamento será com argamassa colante industrializada ACII. O rejuntamento deverá ser com rejunte industrializado, de cor camurça, com a prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

RODAPÉ PORCELANATO

No arremate do encontro do piso e parede, pintada, deve-se usar peça acabamento rigorosamente do mesmo material do piso, para proteger o pé da parede durante o uso do prédio.

Assim, após o assentamento do porcelanato, deverá ser fixado nas paredes indicadas no projeto arquitetônico, rodapé do mesmo porcelanato utilizado no piso, na altura de 10cm e comprimento

de 60cm. O assentamento deverá ser feito com argamassa colante, e deverá ser embutido nas paredes, de modo a manter a linha de prumo única entre as paredes e o rodapé.

Assim como os porcelanatos utilizadas nos pisos, deverão também os rodapés apresentar rigorosamente: a mesma cor, mesma tonalidade, mesma textura, mesmo brilho, mesma espessura, tamanhos e superfícies regulares, bordas íntegras. Também serão rejeitados peças trincadas, quebradas, com bolhas ou quaisquer outros defeitos de fabricação.

SOLEIRAS

Todas as soleiras serão concordantes com os pisos que os separam. Onde houver desnível esta soleira deverá ser assentada inclinada, de forma a rampar o acesso. Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com outros quaisquer defeitos.

As soleiras serão em granito CINZA CASTELO, ou similar (sendo aprovado pela FISCALIZAÇÃO), na espessura de 2,0cm, assentados nos locais onde houver mudança do tipo de piso e/ou desníveis, a largura obedecerá à espessura do marco (batente ou parede). Seu assentamento será com argamassa colante pré-fabricada.

BANCADAS DE GRANITO

Não será tolerado o assentamento de peças rachadas, emendadas, com retoques visíveis de massa, capazes de comprometer seu aspecto, durabilidade e resistência ou com outros quaisquer defeitos.

Amostra da pedra especificada deverá ser previamente submetida à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

As bancadas serão em granito CINZA CASTELO ou similar, polidos nas faces expostas, espessura 2,0cm, executado conforme especificado no projeto arquitetônico e caderno de detalhamento.

O assentamento será executado com argamassa pré-fabricada, de acordo com as orientações do fabricante.

Os rejuntamentos, se existentes, serão com argamassas pré-fabricadas, cor a do granito, com a prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

6 REVESTIMENTO

REVESTIMENTO DE PAREDE

Paredes em geral revestidas com PLANO BRANCO, LINHA QUADRANTE, PORTOBELLO, ou similar (sendo aprovado pela FISCALIZAÇÃO), 20x20cm, acabamento brilhante, junta de 1,5mm, grupo de absorção BIII, espessura mínima de 8,2mm, variação de tonalidade uniforme, assentamento alinhado.

FORRO DE GESSO

Todos os cômodos receberão forro em gesso com tabica de 3cm, para esconder as canalizações e instalações elétricas.

FORRO DE PALHA

Na varanda do Terminal Turístico será aplicado forro em estrutura de madeira com aplicação de forro em fibra vegetal tipo piaçava sobre estrutura de madeira com manta aluminizada entre as camadas da palha.

7 ESQUADRIAS

MADEIRA

As esquadrias de madeira seguirão os detalhes de projeto, tento as seguintes características:

As portas serão de madeira prancheta maciça Ipê, devidamente seca. Os marcos são da espessura da parede e alisares de, no mínimo, 7cm de largura, acabamento reto e meia esquadria, serão em madeira Ipê, devidamente seca.

As portas que dão acesso às áreas molhadas deverão ter barrado de chapa em inox para proteção:

- Sanitários;

O conjunto das portas será completo, sendo que o marco, alisar e folha receberão pintura em STAIN PROTETOR, Suvinil ou similar, cor NATURAL.

Fechadura de cilindro quadrado, em latão escovado, completa com dobradiças de 3" e maçanetas tipo alavanca, de primeira qualidade, marca PAPAIZ, PADO ou similar, previamente aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

ALUMÍNIO

Indicadas nos detalhes de esquadrias, os caixilhos e as portas de alumínio anodizado na cor branca, com locais, características, dimensões, revestimentos indicados em projeto e no quadro de esquadrias (janelas e portas). Os alumínios deverão ser anodizados, na cor Branca, de acordo com as normas da ABNT / NBR 12609 e NBR 9243 e a anodização será classe A18 (processo de oxidação anódica para proporcionar recobrimento de óxido pigmentado com espessura mínima de 18 micras), isento de defeitos. As ligas de alumínio - considerados os requisitos de aspecto decorativo, inércia química ou

resistência à corrosão e resistência mecânica - serão selecionadas em total conformidade com os especificados nos projetos de arquitetura.

As serralherias de alumínio serão confeccionadas com perfis fabricados com liga de alumínio que apresentem as seguintes características:

- Limite de resistência à tração: 120 a 154 Mpa
- Limite de escoamento: 63 a 119 Mpa
- Alongamento (50 mm): 18% a 10%
- Dureza (brinell) - 500/10: 48 a 68.

Todas as esquadrias de alumínio (utilizadas nas divisórias dos sanitários) deverão possuir trincos para fechamento interno. Os guichês de alumínio terão trinco borboleta niquelado cromado.

VIDRO

Os vidros deverão atender às normas específicas na NBR-7199, NBR-7210 e NBR-11706 e empregados de acordo com os requisitos estabelecidos nestas normas da ABNT e outras pertinentes. Os vidros empregados nas obras não poderão apresentar bolhas, lentes, ondulações, ranhuras, irisação ou outros defeitos; as placas não deverão apresentar defeitos de corte e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe (de 3 a 5mm, conforme vão).

As chapas de vidro deverão ser assentes sobre leito elástico ou borracha, mesmo sendo fixados com baguete metálico.

Serão utilizados vidros temperados, incolor, espessura de 8mm a 10mm. Os vidros temperados serão lisos, planos, superfície perfeitamente polida, apresentando alta resistência conferida no processo de têmpera.

ESPELHO

Serão instalados pela CONTRATADA espelho cristal em todos os sanitários e área de trocador, conforme especificado no projeto arquitetônico e caderno de detalhamento.

O espelho deve apresentar espessura mínima de 6mm, 90% de reflexão de luz e imagem nítida.

A FISCALIZAÇÃO não aceitará espelhos que apresentem distorções, estrias, bolhas, trincas, manchas e qualquer outro defeito.

8 VEGETAÇÃO

A terra deverá ser preparada para recebimento das mudas sendo necessário descompactá-lo, enriquecê-lo e efetuar o nivelamento. Após o plantio de toda vegetação especificada no projeto arquitetônico é de responsabilidade da CONTRATADA a manutenção por no mínimo 30 dias.

As mudas devem ser adquiridas de viveiristas idôneos, deve-se observar o estado fitossanitário das mudas, que apresentem brotações novas e sadias, evitando aquelas com sintomas de moléstias ou sinais de ataque de pragas.

Nas mudas com torrão evitar as que apresentam raízes superficiais ou raízes saindo pelos orifícios de drenagem das embalagens enquanto nas mudas de raízes nuas, evitar as que apresentarem raízes danificadas (quebradas, torcidas etc.).

Verificar se toda a área a ser plantada encontra-se limpa e desobstruída de entulhos. Deve-se retirar o mato e ervas daninhas, eliminando as raízes.

Revolver a terra, eliminando os torrões em toda área de plantio. Verificar a existência de tubulações de Elétrica, Hidráulica e esgoto e demarcar os canteiros, onde serão abertas as covas.

Será realizado o plantio de PERPETUAS *(GOMPHRENA GLOBOSA)* em todo canteiro entre as quadras de peteca.

9 PINTURA

CONDIÇÕES GERAIS

Todas as superfícies a serem pintadas, deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e secas.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre as duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (como piso e vegetação). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

As cores estão definidas no projeto arquitetônico, caso haja dúvidas cabe à CONTRATADA consultar a FISCALIZAÇÃO.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois, com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte.

Toda superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (acetinado ou fosco)

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação, da marca Suvinil, Coral ou similar, se aprovado pela FISCALIZAÇÃO.

As superfícies a pintar serão protegidas de forma a evitar que poeiras, fuligens, cinzas e outros materiais possam se depositar durante a aplicação e secagem da tinta.

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante, e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

Os recipientes utilizados no armazenamento na mistura e aplicação das tintas deverão estar limpos e livres de quaisquer materiais estranhos ou resíduos.

Todas as tintas serão rigorosamente misturadas dentro das latas e periodicamente mexidas com uma espátula limpa, antes e durante a aplicação, para obter uma mistura uniforme, evitando a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

Em todas as superfícies rebocadas em argamassa de cimento e areia verificar as ocasionais trincas ou outras imperfeições visíveis e aplicar o enchimento de cimento branco ou massa, conforme o caso, lixando levemente as áreas que não se encontrem bem niveladas e aprumadas.

Serão aplicadas nas alvenarias tintas acrílicas, acabamento fosco, nas seguintes cores:

- Gesso ou laje = Branco Neve – Suvinil

- Alvenaria interna Terminal Turístico = Branco Gelo – Suvinil

- Alvenaria externa Terminal Turístico = Algodão Egípcio – Suvinil

- Alvenaria externa Terminal Turístico (torre central) = Mostarda Americana, R293 – Suvinil

Será aplicado tinta epóxi, a base de solvente, em todas os revestimentos de parede existentes no Terminal Turístico.

Serão aplicadas nas muretas tinta piso, acabamento fosco, na cor Cinza Médio, Coral.

No Painel Decorativo serão aplicadas tintas acrílicas, acabamento fosco em cores variadas para criação do fundo, de acordo com caderno de detalhamento. Nas silhuetas deverão receber aplicação de resina incolor com acabamento brilhante. Enquanto as caixas brancas de 30x65cm deverão receber aplicação de tinta acrílica cor branco neve, acabamento fosco.

PINTURA ESTRUTURA METÁLICA

Todas as peças metálicas antes da pintura deverão ser limpas com desengraxande, até ficarem completamente isentas de graxas ou gorduras, e retirados resíduos de ferrugem. Lixar, com lixa fina, passar base (primer de aderência) e depois pintar.

Todas as peças metálicas que compõe do a varanda no Terminal Turístico deverão ser pintados com tinta esmalte, na cor BANCO DE PRAÇA (E170) Suvinil, ou similar, autorizada pela FISCALIZAÇÃO, conforme definida no projeto arquitetônico e caderno de detalhes.

Todas as peças metálicas que compõe os alambrados e postes de iluminação deverão ser pintados com tinta esmalte, na cor CINZA ESCURO, Suvinil, ou similar, autorizada pela FISCALIZAÇÃO, conforme definida no projeto arquitetônico e caderno de detalhes.

Estas peças deverão ser previamente lixadas e emassadas (se necessário) com massa corrida a óleo.

Serão aplicadas tantas demãos, com pistola ou pincel, quanto forem necessárias para a perfeita execução dos serviços.

10 HIDROS SANITÁRIOS

CONDIÇÕES GERAIS

As instalações hidráulicas e sanitárias serão executadas de acordo com as Normas da ABNT e de acordo com o projeto. Deverá ser utilizada nos serviços, mão-de-obra de alto padrão técnico.

Todos os materiais básicos componentes, aparelhos e equipamentos a serem instalados deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT.

Os tubos e conexões deverão ser de primeira qualidade, marca TIGRE, AMANCO ou similar. As louças, metais sanitários e chuveiros deverão ser de primeira qualidade, marca DECA, DOCOL, LORENZETTI, ZAGONEL ou similar.

Metais:

- Torneira de mesa para lavatório, DECAMATIC ECO, DECA, com arejador e fechamento automático;
- Torneira de mesa para cozinha alta, modelo LINK (1166.C.LNK) DECA;

- Torneira para tanque (e máquina de lavar) com adaptador de mangueira, modelo IZY (1153.C37) DECA;
- Registros de 1/2 e 3/4, modelo IZY (4900.C37.GD) DECA;
- Cuba de cozinha em inox com válvula, 56x34x14, TRAMONTINA.

Louças:

- Bacia, IZY (L.111.17), DECA, na cor branca;
- Cuba de embutir (L.37.17), DECA, na cor branca;
- Mictório (M.714.17), DECA, na cor branca;
- Tanque, capacidade 30l mínimo, (TQ.02.17), DECA, na cor branca.

Chuveiros:

- Duo Shower Quadra Multitemperaturas 220V 7500W, Lorenzetti.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da FISCALIZAÇÃO, para sua devida aprovação ou não.

Toda e qualquer compra e ou execução/instalação de materiais de acabamento hidráulico deverá ser consultado os profissionais fiscais para à devida aprovação do material adquirido.

11 ELETRICO

CONDIÇÕES GERAIS

Os projetos elétricos bem como as instalações serão executadas de acordo com a NBR – 5410, originária de NB-3 da ABNT e deverão utilizar, nos serviços, mão-de-obra de alto padrão técnico. Todos os materiais básicos componentes, aparelhos e equipamentos a serem instalados deverão atender aos padrões de fabricação e aos métodos de ensaio exigidos pela ABNT e especificações complementares da companhia energética local.

Os cabos deverão ser de primeira qualidade, marca PIRELLI, INBRAC ou similar. Os disjuntores deverão ser de primeira qualidade, marca GE, WEG ou similar. Os acabamentos de tomadas e interruptores deverão ser de primeira qualidade, COR BRANCO, marca PIAL, FAME ou similar. Os eletrodutos e quadros de distribuição deverão ser de primeira qualidade, marca TIGRE ou similar.

As especificações dos serviços deverão ser seguidas rigidamente, devendo ser completadas, em caso de eventual omissão, pelo prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes.

Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da FISCALIZAÇÃO, para a sua devida aprovação ou não.

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Os materiais a serem usados deverão ser de boa qualidade e obedecer às especificações contidas nesta Especificação, no projeto elétrico e seu memorial descrito, às Normas da ABNT no que couber e às exigências da Concessionária local.

As normas técnicas que deverão ser seguidas são as seguintes:

- NBR-5037 - Fitas adesivas sensíveis a pressão para fins de isolação elétrica;
- NBR-5111- Fios de cobre nu de seção circular para fins elétricos;
- NBR-5354 - Requisitos gerais para material de instalações elétricas prediais;
- NBR-5361 - Disjuntores secos de baixa tensão;
- NBR-5410 - Instalações elétricas de baixa tensão;
- NBR-5473 – Instalação elétrica predial;
- NBR-6150 – Eletrodutos de PVC rígido;
- NBR-6689 – Requisitos gerais para condutores de instalações elétricas prediais;
- NBR-6808 – Quadros gerias de baixa tensão.

Quando as circunstâncias ou condições peculiares do local assim o exigirem, poderá ser feita a substituição de alguns materiais especificados por outros equivalentes, desde que amparados pelas normas brasileiras e tenham sido previamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

QUADROS

As instalações elétricas deverão ser adequadas a todo o equipamento a ser instalado, devendo possuir circuitos e djuntores distintos para os aparelhos de informática, ar condicionado, lógica, iluminação, placas fotovoltaicas e tomadas de uso geral e específico, com uso de dispositivo DR onde especificado pelo projeto.

Serão próprios para instalação aparente ou de embutir, conforme a indicação no projeto executivo, em chapa de aço bitola mínima #16, pintura com tratamento ante ferruginoso em epóxi, por processo eletrostático, cor cinza real. Possuirão placa de montagem, sobre tampa vazada para passagem das alavancas dos disjuntores, porta com fecho rápido em metal e perfil de borracha para vedação quando externos e/ou ao tempo.

Os barramentos serão independentes em cobre eletrolítico, seção retangular, para as fases, neutro e "terra". O fio "terra" será fixado diretamente na carcaça do quadro, enquanto os demais serão fixados por meio de isoladores em epóxi.

Todos os quadros deverão abrigar disjuntores parciais e o geral, devendo-se prever reserva técnica de 10%, cujos espaços serão fechados com tampas plásticas apropriadas.

A montagem dos quadros deverá ser feita de forma organizada, com condutores unidos por abraçadeiras plásticas. Todos os quadros e circuitos parciais serão identificados com etiquetas em acrílico preto com letras brancas gravadas por trás da placa, em baixo relevo ou etiquetas plástico/acrílicas impressas por máquinas rotuladoras próprias. Na porta, pelo lado interno será afixado e protegido por tampa de acrílico transparente, o diagrama unifilar do quadro com indicação dos circuitos, bitolas da fiação e capacidade dos disjuntores.

Toda e qualquer compra e ou execução/instalação de quadros e ou afins deverá ser consultado os profissionais fiscais para à devida aprovação do material adquirido.

ELETRODUTOS

Serão utilizados eletrodutos em PVC rígido no piso e na laje e eletrodutos corrugados nas paredes. Não podem ser curvados na obra. As curvas e luvas deverão obedecer às mesmas especificações dos eletrodutos. As buchas e arruelas necessárias serão de aço galvanizado, com bitolas e rosca correspondentes às dos eletrodutos, isentas de rebarbas, com bordas arredondadas. Não poderão ser utilizados eletrodutos flexíveis, tipo garganta ou mangueira.

Para facilidade de distribuição poderá ser utilizada eletro calha metálica para acondicionamento do cabeamento, conforme orientado pelo projeto executivo.

As bitolas serão de acordo com o cabeamento a ser instalado, devendo-se obedecer às limitações impostas pela NBR-5410, nunca inferiores que d=3/4".

Toda e qualquer compra e ou execução/instalação de eletrodutos e ou afins deverá ser consultado os profissionais fiscais para à devida aprovação do material adquirido.

CAIXAS

As caixas de passagem, derivação ou ligação, quando embutidas, em paredes, serão de ferro ou PVC, nas dimensões indicadas no projeto.

As conexões das caixas com os eletrodutos serão feitas por meio de buchas e arruelas, em metal galvanizado.

Toda e qualquer compra e ou execução/instalação de caixas e ou afins deverá ser consultado os profissionais fiscais para à devida aprovação do material adquirido.

CABOS

Estes serão em cobre eletrolítico, isolamento termoplástico 750V ou 0,6/1KV, conforme projeto, antichama, nas bitolas compatíveis com as cargas e divisões de circuitos com emendas isoladas com fitas isolantes.

Os circuitos de alimentação para aparelhos de informática não deverão ultrapassar 1.000VA e os de iluminação e tomadas de uso geral não deverão ultrapassar 1.500VA.

Os circuitos terminais serão executados com cabos em cores, segundo a seguinte convenção:

- Fase: preto ou branco
- Neutro: azul
- Terra: verde
- Retorno: vermelho

As conexões dos condutores aos barramentos serão feitas com terminais pré-isolados.

Nas emendas e terminais em condutores será aplicada solda. Nas bitolas maiores serão empregados conectores de pressão. Todo o isolamento de emendas e conexões de condutores será em fita isolante tipo "auto fusão".

Toda e qualquer compra e ou execução/instalação de cabos e ou afins deverá ser consultado os profissionais fiscais para à devida aprovação do material adquirido.

DJUNTORES

Gerais - tipo No-Fuse - com compensação térmica, carga de ruptura de acordo com o alimentador.

Parciais - com compensação térmica, capacidade de ruptura mínima de 05kA.

Toda e qualquer compra e ou execução/instalação de disjuntores deverá ser consultado os profissionais fiscais para à devida aprovação do material adquirido.

ILUMINAÇÃO

Deverão ser instaladas as seguintes luminárias:

- Poste de iluminação com travessa para refletores triplos modelo PTT MAXLUZ, ou similar, galvanizado ao fogo, altura final acima do solo de 5m, refletores em led mínimo 6000 lumens e potência de 300W, temperatura 4000k, autorizada pela FISCALIZAÇÃO, conforme definida no projeto arquitetônico e caderno de detalhes, instalados em base de concreto.
- Luminária de Teto de Embutir e de Sobrepor Quadrada em alumínio branco, com acabamento leitoso, para lâmpadas do tipo soquete em Led de cor branco natural (temperatura de 4000k), em todos os ambientes, conforme especificado no projeto.
- Spot quadrado de embutir e de sobrepor com lâmpadas dicroicas de 5W.
- Balizador de piso Led 5W em alumínio e vidro blindado, cor preta, luz branco quente (temperatura de 3000k), para embutir no piso;
- Holofote Led 100W em alumínio e vidro blindado, cor preta, luz branca (temperatura de 4000k);
- Pendente meia lua em alumínio, esfera com ø40cm, acabamento externo em branco e interno em cobre.

Toda e qualquer compra e ou execução/instalação de iluminação deverá ser consultado os profissionais fiscais para à devida aprovação do material adquirido.

12 COMPLEMENTARES

GUARDA-CORPO

Todas as peças e modelos dos guarda-corpos e corrimãos deverão ser executados em conformidade com as legislações vigentes do Corpo de Bombeiros Militar de Santa Catarina e com as normas da ABNT: NBR 9050:2015, NBR 9077:2001 e NBR 14718:2008. A montagem das peças deverá seguir os detalhes do projeto arquitetônico, e deverão ser adequados conforme o local em que serão instalados. As finalizações das barras do guarda-corpo deverão ser arredondadas, com raios variando de 10cm (quando a fixação for junto à parede ou entre barras horizontais e verticais) a 20cm (em encontros de canto entre corrimão e parede, ou demais situações).

PELÍCULA EM VIDRO

A película deverá ser resistente a riscos e descolamento das pontas, possibilitando melhor eficiência na rejeição de energia solar e redução do calor. Além disso, a principal intenção da adesivagem será por questões de segurança, de forma que contenha e sustente os fragmentos de vidro, e eventual quebra.

A película para vidro é um material feito com polímero de espessura de 100 microns, que ao ser aplicada nos vidros temperados confere a característica de não deixar que os fragmentos de vidro se espalhem, nos casos de quebra, adquirindo a mesma vantagem dos visdros laminados.

A película de segurança deve ser aplicada de maneira correta e permitir o movimento de abrir e fechar das esquadrias por, no mínimo, duas horas após a quebra. Deverá seguir no que se aplicar a ABNT NBR14207.

A película refletiva deve possuir um adesivo sensível à pressão e deve ser aplicada exatamente como especificado pelo fabricante sobre as superfícies recomendadas, devidamente preparadas e lisas, sem a necessidade de camadas adicionais de adesivos na película refletiva ou na superfície de aplicação.

Seu acabamento será reflexivo em tonalidade cobre.

13 FECHAMENTO GERAL DA OBRA

Durante a execução dos serviços, a CONTRATADA deverá tomar todos os cuidados necessários no sentido de garantir proteção e segurança aos operários, técnicos e demais pessoas envolvidas direta ou indiretamente os com a execução da obra, bem como a população em geral que circula em torno do local da obra.

Deverá ser instalado fechamento em toda a extensão da praça, garantindo acesso ao interior da Igreja existente.

Garantir a estabilidade e funcionamento das redes de infraestrutura localizadas nas áreas adjacentes, que de alguma maneira possam ser atingidos em qualquer das etapas da obra. A CONTRATADA deverá manter ininterrupto serviço de vigilância no local da obra, cabendo-lhe integral responsabilidade pela guarda da obra e de seus materiais e equipamentos, até sua entrega definitiva.

14 LIMPEZA GERAL DA OBRA

Após a conclusão de todas as etapas de serviços, deverá ser feita a limpeza interna de todos os setores envolvidos, bem como na área externa onde serão depositados os entulhos

provenientes dos serviços. A CONTRATADA será responsável pela desmobilização de todos os equipamentos, peças e outros que fizeram parte dos serviços. Após a conclusão de todas as etapas de serviços, deverá ser feita a limpeza interna de todos os setores envolvidos, bem como na área externa onde serão depositados os entulhos provenientes dos serviços. A CONTRATADA será responsável pela desmobilização de todos os equipamentos, peças e outros que fizeram parte dos serviços.

Lagoa da Prata/MG, 13 de Janeiro de 2022.

Taís Cristina Amorim
Arquiteta Urbanista – CAU A51861-1
Secretaria Municipal de Obras e
Urbanismo de Lagoa da Prata

Rodrigo Gonçalves de Oliveira
Engenheiro Civil – CREA 168837/D
Chefe de Setor
Secretaria Municipal de Obras e
Urbanismo de Lagoa da Prata

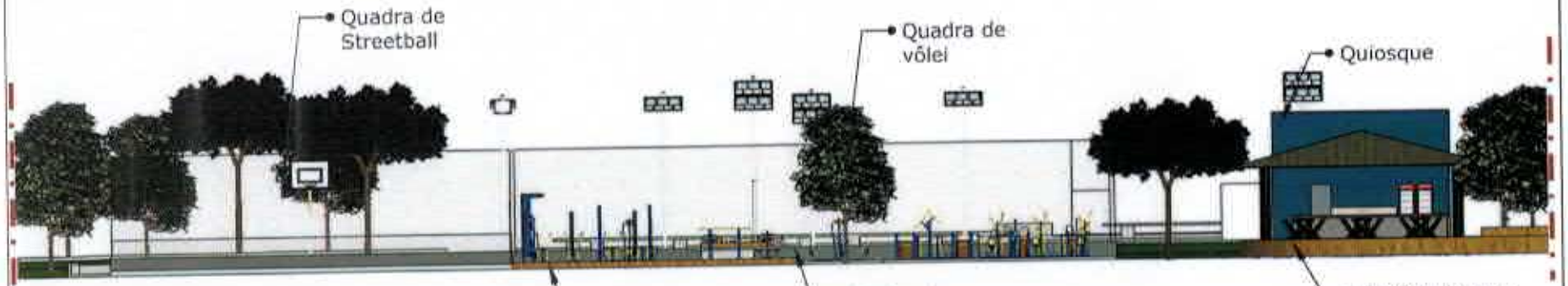
DETALHAMENTO ÁREA ESPORTIVA
PRAIA MUNICIPAL

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

DETALHE:
Planta Baixa Total

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local



ELEVAÇÃO 01
ESCALA 1:250

ELEVAÇÃO 02
ESCALA 1:200

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

DETALHE:
Elevações

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local

ELEVAÇÃO 03
ESCALA 1:200

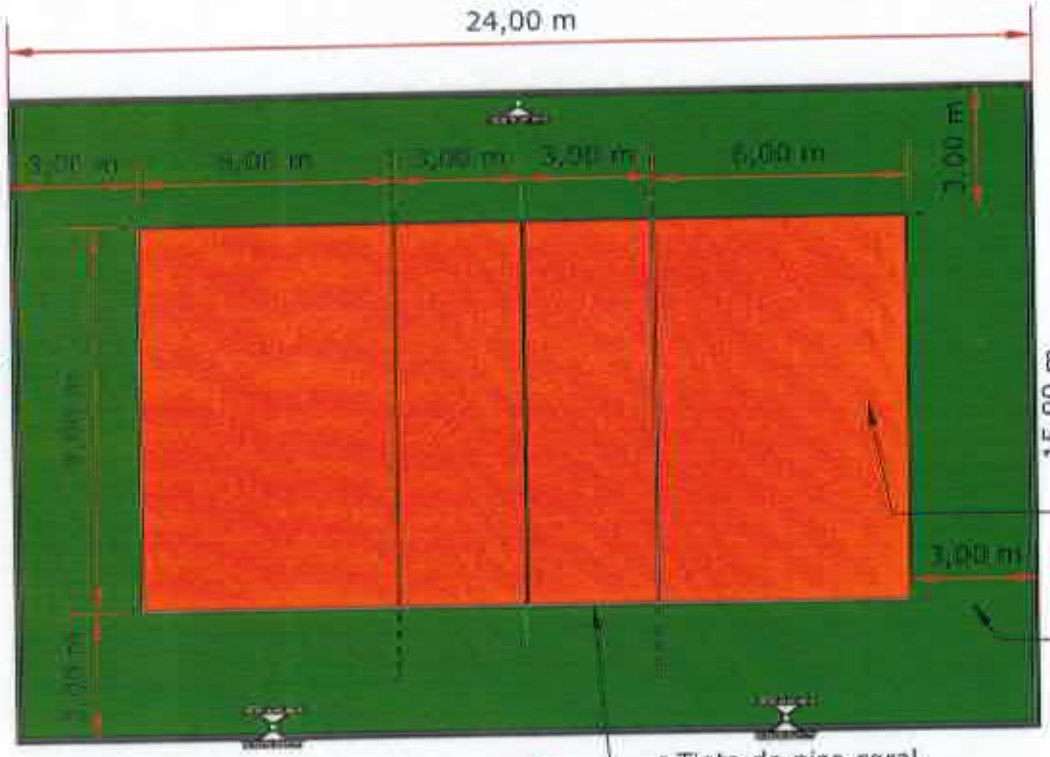
ELEVAÇÃO 04
ESCALA 1:200

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

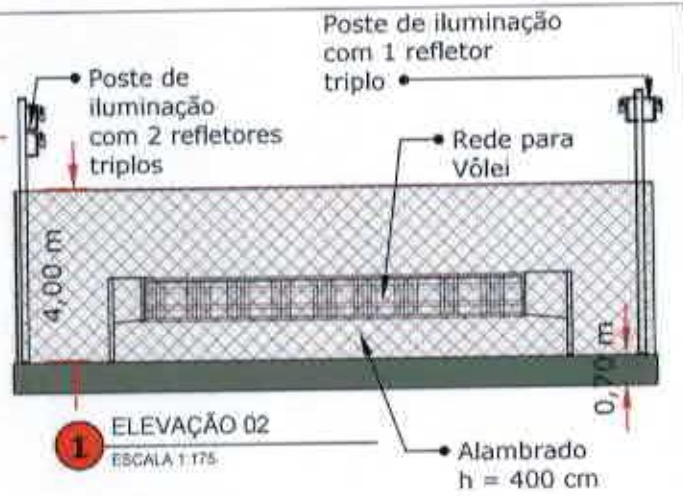
DETALHE:
Elevações

DATA:
Abril/2020

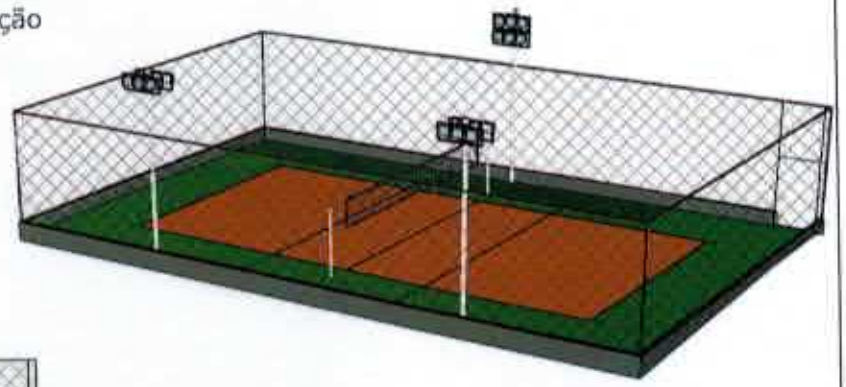
Conferir todas as medidas no local



1 PLANTA BAIXA - QUADRA DE VÔLEI
ESCALA 1:175



1 ELEVAÇÃO 02
ESCALA 1:175



1 PERSPECTIVA

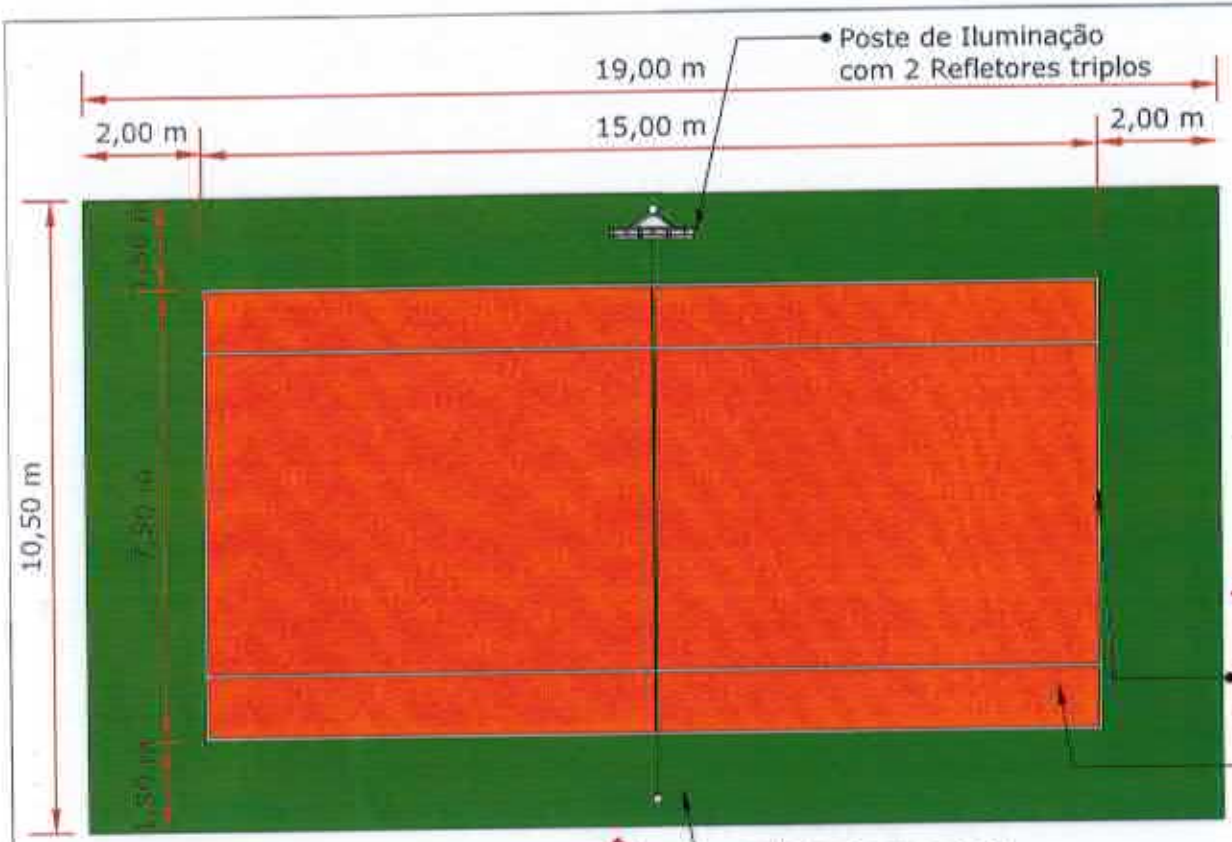
1 ELEVAÇÃO 01
ESCALA 1:175

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

DETALHE:
Quadra de Vôlei

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local



2 PLANTA BAIXA - QUADRA DE PETECA
ESCALA 1:125

2 ELEVAÇÃO 02 - QUADRA DE PETECA
ESCALA 1:125

2 ELEVAÇÃO 01 - QUADRA DE PETECA
ESCALA 1:125

2 PERSPECTIVA - QUADRA DE PETECA

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

DETALHE:
Quadra de Peteca

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local

3 PLANTA BAIXA - ACADEMIA
ESCALA 1:125

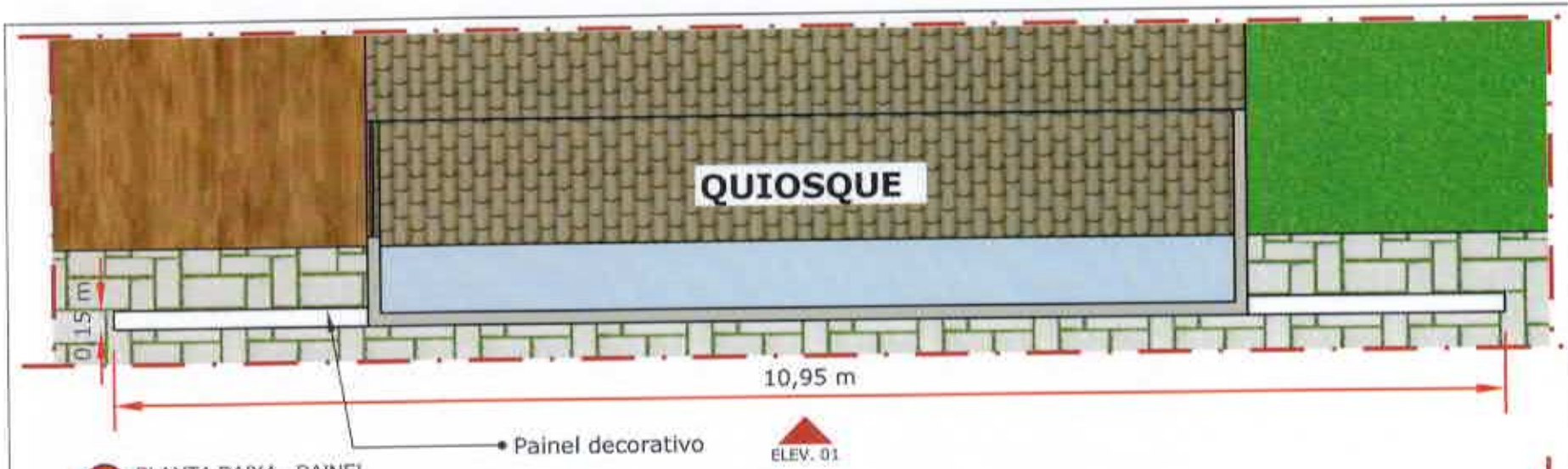
Piso área de alongamento revestido em porcelanato da Portobello, linha tropical, Deck Ibirapuera Mix, 60x60, com rejunte cor Camurça.

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

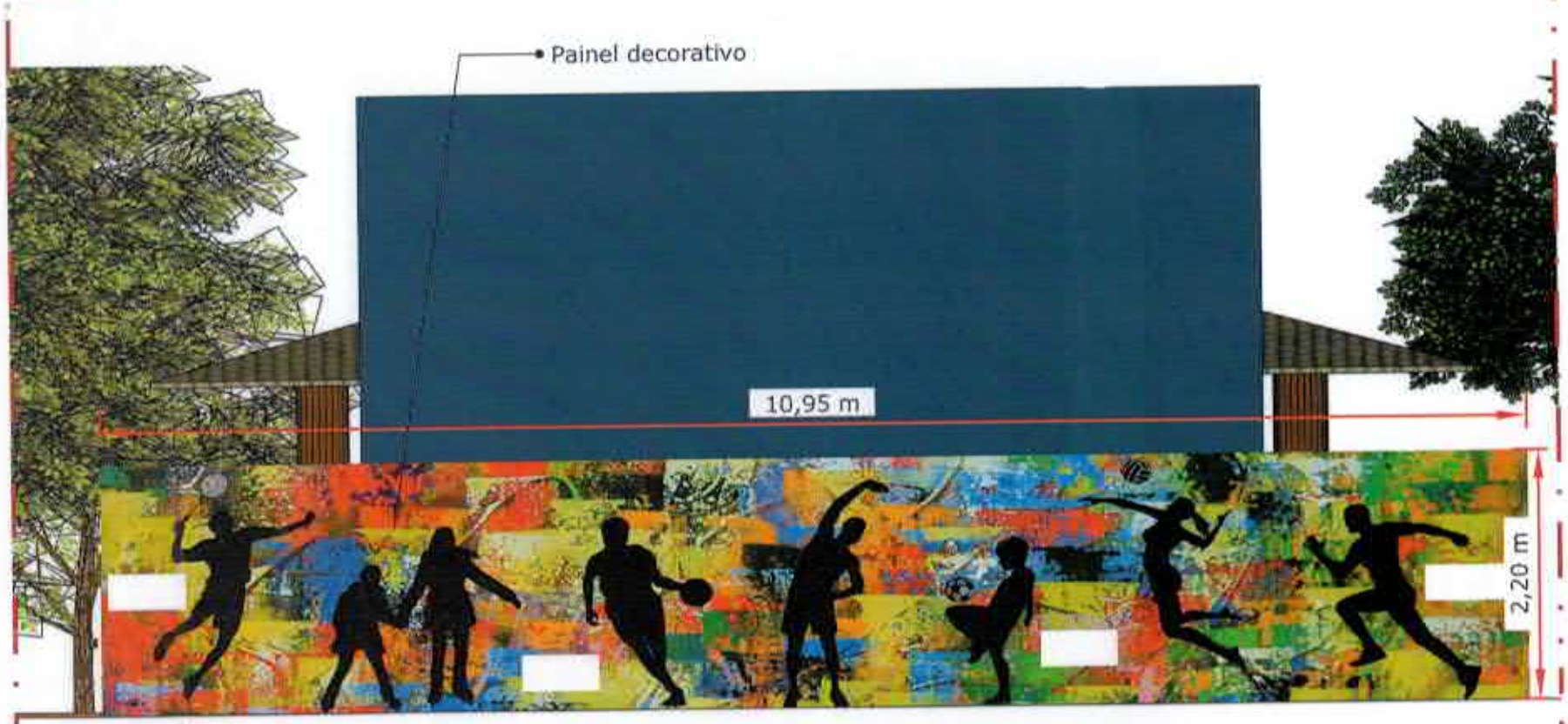
DETALHE:
Academia ao ar livre

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local



4 PLANTA BAIXA - PAINEL
ESCALA 1:50



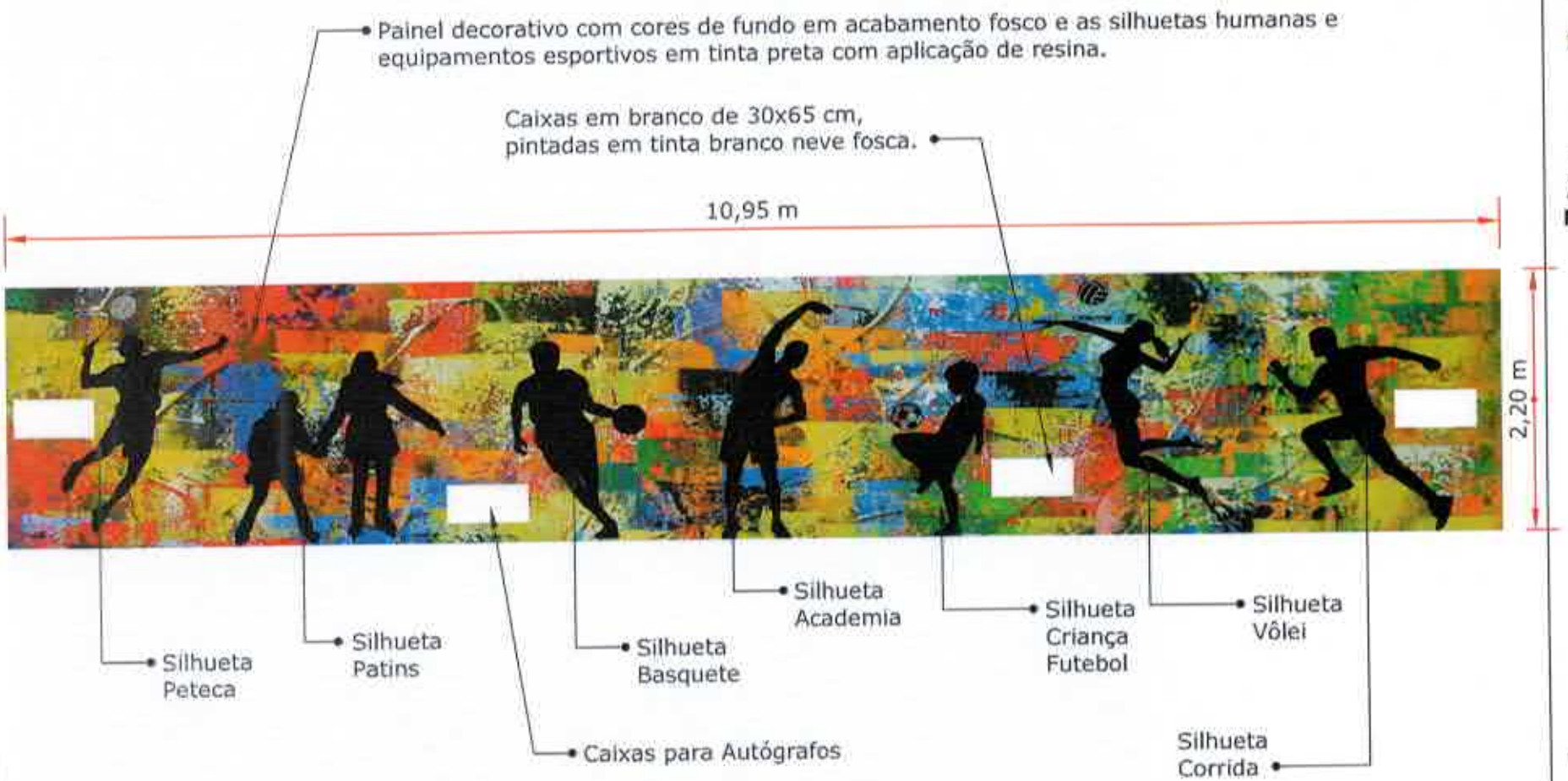
4 ELEVAÇÃO 01
ESCALA 1:50

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

DETALHE:
Painel Decorativo

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local



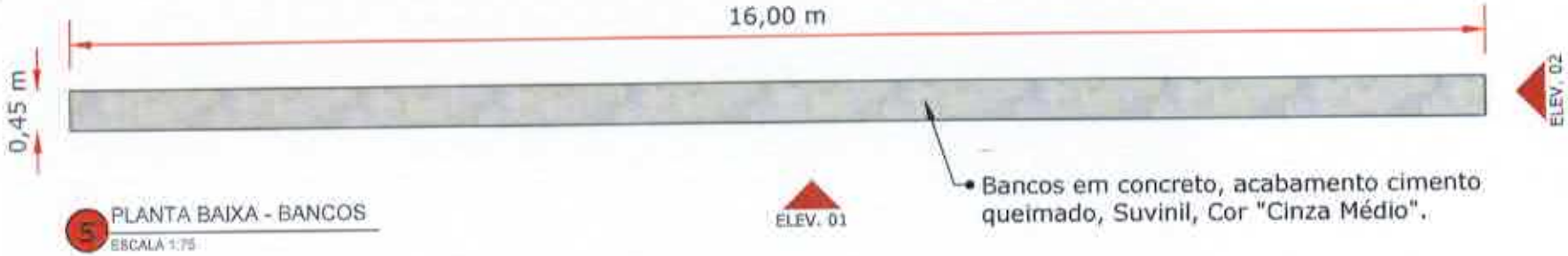
4 ELEVAÇÃO PAINEL

PROJETO: Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

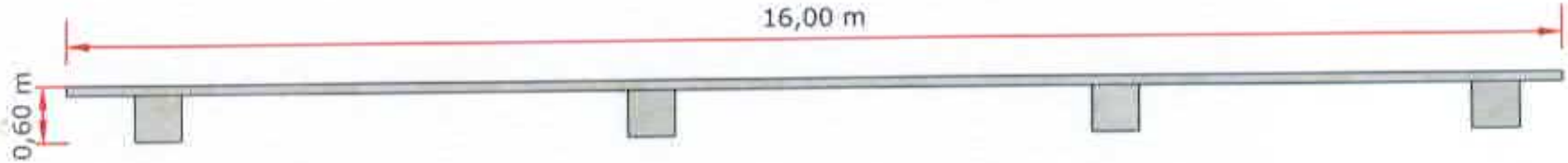
DETALHE: Painel Decorativo

DATA: Abril/2020

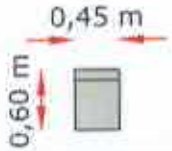
Conferir todas as medidas no local



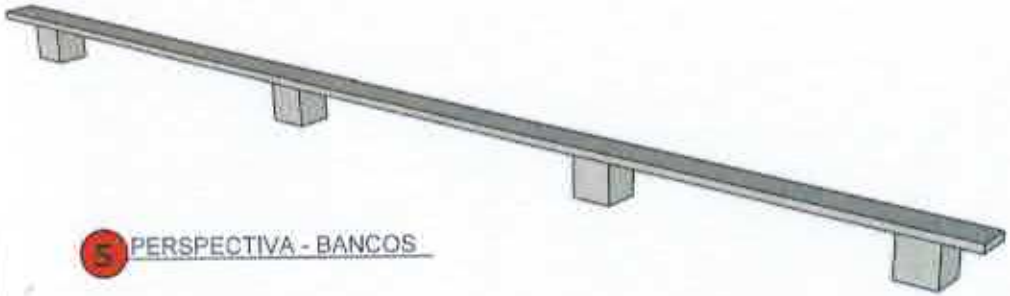
5 PLANTA BAIXA - BANCOS
ESCALA 1:75



5 ELEVAÇÃO 01 - BANCOS
ESCALA 1:75



5 ELEVAÇÃO 02 - BANCOS
ESCALA 1:75



5 PERSPECTIVA - BANCOS

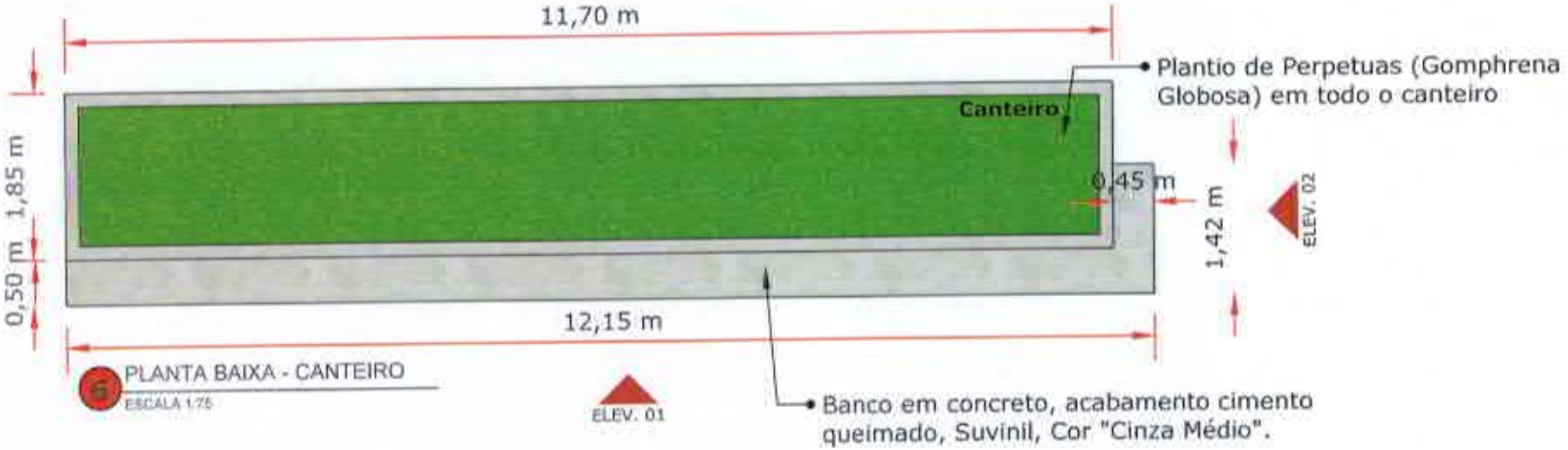
TABELA - DIMENSÃO BANCOS	
BANCO	**DIMENSÃO**
BANCO "A"	**16,00x0,45x0,60 m**
BANCO "B"	**18,00x0,45x0,60 m**
BANCO "C"	**16,00x0,45x0,60 m**
BANCO "D"	**13,00x0,45x0,60 m**

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

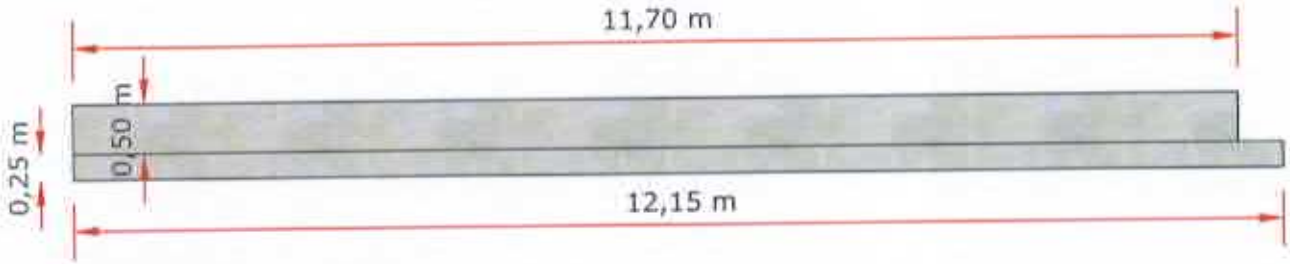
DETALHE:
Bancos

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local

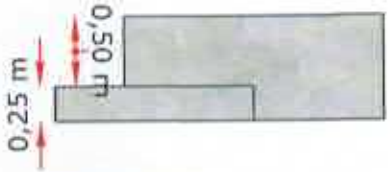


6 PLANTA BAIXA - CANTEIRO
ESCALA 1:75



6 ELEVAÇÃO 01 - CANTEIRO
ESCALA 1:75

6 PERSPECTIVA - CANTEIRO



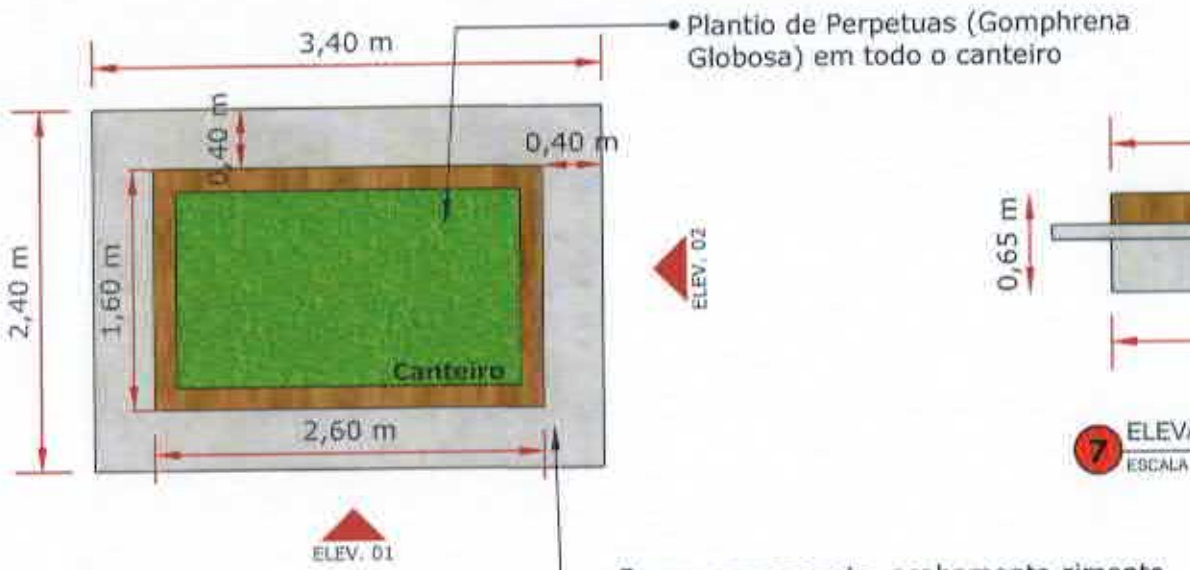
6 ELEVAÇÃO 02 - CANTEIRO
ESCALA 1:75

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

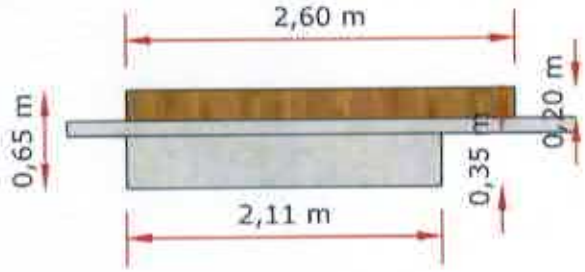
DETALHE:
Banco com Canteiro

DATA:
Abril/2020

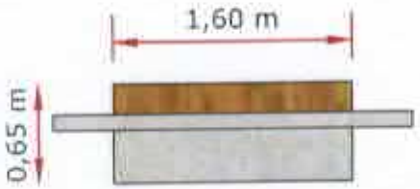
Conferir todas as medidas no local



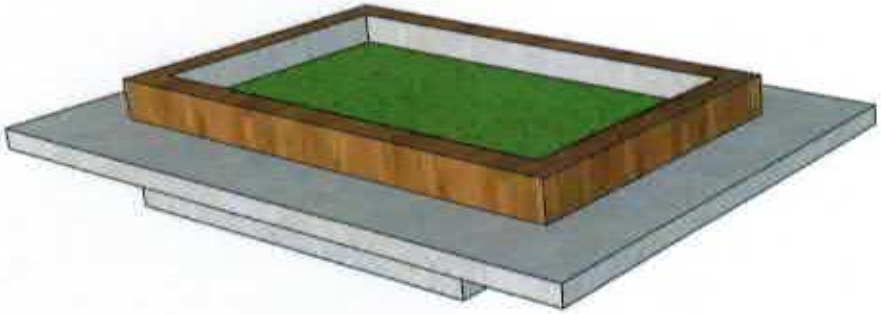
7 PLANTA BAIXA - CANTEIRO
ESCALA 1:175



7 ELEVAÇÃO 02 - CANTEIRO
ESCALA 1:175



7 ELEVAÇÃO 01 - CANTEIRO
ESCALA 1:175



7 PERSPECTIVA

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

DETALHE:
Banco com Canteiro

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

DETALHE:
Imagem

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

DETALHE:
Imagem

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local

PROJETO:
Detalhamento Área Esportiva Praia Municipal de Lagoa da Prata

DETALHE:
Imagem

DATA:
Abril/2020

Conferir todas as medidas no local