



Ofício: 002-087/2020-CGPLAN.

**Lagamar 23 de novembro de 2020**

**Excelentíssimo Senhor**

José Alves Filho

Prefeito da cidade de Lagamar/MG.

**Fiscal do Contrato:** Leticia Poliana da Cunha Silva.

**Ref.:** Aditivo Nº 02 ao Contrato nº 008/2020  
Tomada de Preço 006/2020.

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGAMAR

RECEBIDO EM 24/11/20

HORÁRIO 9.26hs

PROTÓCOLO Nº 220

Leticia Poliana da Cunha

VISTO

**Objeto Contratual:** Contratação de Empresa para prestação de serviços de construção da quadra de esportes no Centro Educacional Municipal de Educação Infantil-CEMEI, Professora Maria de Lourdes Costa, para atender as necessidades da secretaria municipal de educação e cultura do município de Lagamar.

Excelentíssimo José Alves Filho, a CGPLAN Consultoria, Gerenciamento, Planejamento e obras Cívicas e Eletromecânica EIRELI, inscrita no CNPJ nº 10.382.413/0001-31, a qual é contratada deste município, para executar os serviços previsto no contrato de Prestação de serviços 087/2020 e o objeto citado acima, através de seu representante legal Sr. Fernando Eloi de Oliveira, CPF 457.137.316-34, vem de forma respeitosa, apresentar e solicitar a Vossa Excelência o exposto abaixo referente ao aditivo financeiro 02 do contrato 087/2020, em função das necessidades de inclusões de serviços não previsto na planilha da obra e que são necessários para executar o piso da quadra.

- 1) - Considerando que o item 4.2 referente a execução do piso da quadra não contempla o fornecimento e assentamento de armação em tela de aço conforme imagem da planilha abaixo. Considerando ainda que este item é fundamental para estruturação do piso e para execução dos serviços com qualidade sem ocorrências de rachaduras, trincas e demais problemas estruturais, vimos solicitar a inclusão do item 4.2.4, composto da planilha SINAPI, destacado na cor verde na imagem planilha abaixo:

4.2			QUADRA		
4.2.1	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	31,64
4.2.2	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m³	42,19
4.2.3	PIS-CIM-040	SETOP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m²	421,94
4.2.4	COMPOSIÇÃO	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TELA PARA PISO TIPO RADIER	m²	421,94
4.2.5	41595	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	295
4.2.6	ED-8145	SETOP	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m²	31,64
4.2.7	PIN-ACR-035	SETOP	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	421,94
4.2.8	EQP-ESP-005	SETOP	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2
4.2.9	EQP-ESP-020	SETOP	REDE DE VÓLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ	1
4.2.10	EQP-ESP-030	SETOP	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METÁLICO E SUPORTE DE PISO	U	2



Em nossa composição de custo para executar este serviço foi considerado os insumos e os índices extraídos da planilha SINAPI.

Composição Emp - PET63						
Código	91594					
Descrição	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TELA PARA PISO TIPO RADIER					
Data	out/20					
Estado	Minas Gerais					
Tipo	PISO					
Unidade	M²					
Valor com Desoneração SEM BDI	40,76	VALOR COM BDI	49,91			
codigo	Descrição	Tipo	Unidade	Valor com Desoneração	Coefficiente	Valor com Desoneração
C 88316 SINAPI	SERVENTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,63	0,22	2,9986
C 88323 SINAPI	ARMADOR	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,12	0,057	1,14684
I 43132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM	MATERIAL	KG	15,93	0,16	2,5488
I 7155 SINAPI	7155 TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M X 6,00 M	MATERIAL	M²	28,39	1,2	34,068

Para fechamento do preço final do serviço, consideramos o BDI no percentual que foi licitado, 22,44%. Desta forma solicitamos a inclusão deste item na planilha, que corresponde a 421,94m² de tela, malha 20 x 20 cm, aço CA-60 4,2mm, com a tarifa final de R\$ 49,94/m², totalizando R\$ 21.058,72 de acréscimo no valor total dos serviços.

Anexamos a este ofício a planilha orçamentaria com os novos valores e pedimos a análises da comissão técnica da prefeitura municipal de Lagamar para inclusão em medição.

O valor total da planilha que era de R\$ 326.859,25 (Trezentos e vinte seis mil, oitocentos e cinquenta e nove reais e vinte cinco centavos), com a inclusão dos itens aditivados no primeiro aditivo passou a ser de R\$ 378.451,74 (Trezentos e setenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e setenta e quatro centavos), indicando alteração de R\$ 51.592,49 (Cinquenta e um mil, quinhentos e noventa dois reais e quarenta e nove centavos) equivalente a 15,78% (quinze, setenta e oito por cento).

Com a inclusão do segundo aditivo no valor de R\$ 21.058,72 (Vinte e um mil, cinquenta e oito reais e setenta e dois centavos), o valor da planilha passará a ser de R\$ 399.510,46 (Trezentos e noventa e nove mil, quinhentos e dez reais e quarenta e seis centavos), indicando mais 6,44% de acréscimo e totalizando 22,22% de acréscimo total e final da planilha.

Desta forma pedimos a comissão técnica que analise nossa solicitação de incluir este aditivo 02 na planilha contratual, afim de trazer reequilíbrio financeiro do contrato citado acima e de forma positiva para execução dos serviços.

Devo ainda informar que estou a disposição de vossa excelência para discutir e acordar para executar todos os serviços previsto no contrato.

Sem mais, muito obrigado e estamos a disposição.

Atenciosamente,

Lagamar 23 de novembro de 2020.

CGPLAN Engenharia e obras EIRELI

Fernando Eloi de Oliveira

Diretor Técnico



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGAMAR

ESTADO DE MINAS - CNPJ/MEF 18.192.260/0001-71



Elaborado por: Fernando Eloi  
Data: 20/11/2020  
Contrato Nº 087/2020

## RESULTADOS DAS DIFERENÇAS

### PLANILHA TAKE OFF REFERENTE AO CONTRATO 087/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA - LAGAMAR/MG  
LOCAL: CEMEI PROFESSORA MARIA DE LOURDES COSTA - LAGAMAR/MG.

REGIÃO/MS DE REFERÊNCIA: SINAP - 05/2020 MINAS GERAIS SETOP - 01/2020 MINAS GERAIS  
PRazo DE EXECUÇÃO: 7 MESES

Item	Código	Banco	Descrição	Und	LDI	INDIRETA		Valor Unit. Contratado sem BDI	Valor Unit. Contratado com BDI	Valor total original prev. em planilha com BDI	qtde/valores			%
						DIRETA	( X )				Qtde. Original prevista em planilhas	Diferenças	Valor total calculado	
1	74208/001	SINAPI	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	4,5	0,2243		R\$ 254,10	R\$ 311,09	R\$ 8.914,56	0	R\$ 8.914,56	R\$	0,00%
1.1	74077/002	SINAPI	PLACA DE CERA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	703,92		R\$ 3,26	R\$ 3,99	R\$ 2.806,05	0	R\$ 2.806,05	R\$	0,00%	
1.2			LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.											
1.3	ED-4019	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	PR A1	2		R\$ 644,88	R\$ 789,53	R\$ 1.579,06	2	R\$ 1.579,06	R\$	0,00%	
1.4	ED-3335	SETOP	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA	PR A1	2		R\$ 975,62	R\$ 1.194,45	R\$ 2.389,90	2	R\$ 2.389,90	R\$	0,00%	
1.5	ED-4118	SETOP	SONDAGEM PERCUSSÃO	M	10		R\$ 60,50	R\$ 74,07	R\$ 740,65	10	R\$ 740,65	R\$	0,00%	
2			DEMOLIÇÕES							R\$ 9.385,63	0	R\$ 9.385,63	R\$	0,00%
2.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	6,48		R\$ 31,19	R\$ 38,19	R\$ 247,46	6,48	R\$ 247,46	R\$	0,00%	
2.2	DEM-CON-005	SETOP	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES-MANUAL, INCLUSIVE AFASTAMENTO	m²	2,56		R\$ 175,14	R\$ 214,43	R\$ 548,94	2,56	R\$ 548,94	R\$	0,00%	
2.3	73822/002	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	479		R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ 259,62	479	R\$ 259,62	R\$	0,00%	
2.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	194,22		R\$ 35,03	R\$ 42,89	R\$ 8.330,51	194,22	R\$ 8.330,51	R\$	0,00%	
3			MURO DE CONTENÇÃO E DIVISA							R\$ 99.578,36	0	R\$ 99.578,36	R\$	0,00%
3.1			ARRIMO							R\$ 99.578,36	0	R\$ 99.578,36	R\$	0,00%
3.1.1			ESTACAS							R\$ 3.688,02	0	R\$ 3.688,02	R\$	0,00%
3.1.1.1	FUN-TRA-	SETOP	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M	52		R\$ 17,00	R\$ 20,81	R\$ 1.082,28	52	R\$ 1.082,28	R\$	0,00%	
3.1.1.2	98545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	204		R\$ 7,60	R\$ 9,30	R\$ 1.898,15	204	R\$ 1.898,15	R\$	0,00%	
3.1.1.3	FUN-CON-	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	2,55		R\$ 226,65	R\$ 277,48	R\$ 707,58	2,55	R\$ 707,58	R\$	0,00%	
3.1.2			BLOCOS							R\$ 10.152,73	0	R\$ 10.152,73	R\$	0,00%
3.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	9,36		R\$ 52,55	R\$ 64,34	R\$ 602,21	9,36	R\$ 602,21	R\$	0,00%	
3.1.2.2	98545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	748,8		R\$ 6,65	R\$ 8,14	R\$ 6.096,43	748,8	R\$ 6.096,43	R\$	0,00%	
3.1.2.3	FUN-CON-	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	9,36		R\$ 301,42	R\$ 369,03	R\$ 3.454,10	9,36	R\$ 3.454,10	R\$	0,00%	
3.1.3			VIGA BALDRAME							R\$ 6.702,07	0	R\$ 6.702,07	R\$	0,00%
3.1.3.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	5,2		R\$ 52,55	R\$ 64,34	R\$ 334,56	5,2	R\$ 334,56	R\$	0,00%	
3.1.3.2	98545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	83,2		R\$ 8,55	R\$ 10,47	R\$ 870,92	83,2	R\$ 870,92	R\$	0,00%	
3.1.3.3	FUN-CON-	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	5,2		R\$ 318,16	R\$ 389,53	R\$ 2.025,55	5,2	R\$ 2.025,55	R\$	0,00%	
3.1.3.4	98543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	332,8		R\$ 8,52	R\$ 10,43	R\$ 3.471,04	332,8	R\$ 3.471,04	R\$	0,00%	
3.1.4			PILARES							R\$ 19.202,29	0	R\$ 19.202,29	R\$	0,00%
3.1.4.1	98543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	54,88		R\$ 9,74	R\$ 11,92	R\$ 654,16	54,88	R\$ 654,16	R\$	0,00%	
3.1.4.2	98546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM. MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	219,52		R\$ 7,82	R\$ 9,57	R\$ 2.101,29	219,52	R\$ 2.101,29	R\$	0,00%	
3.1.4.3	92408	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PEDIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 12/2015	m²	68,64		R\$ 117,59	R\$ 143,96	R\$ 9.881,45	68,64	R\$ 9.881,45	R\$	0,00%	
3.1.4.4	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF. 12/2015	m²	68,64		R\$ 62,34	R\$ 76,32	R\$ 5.236,38	68,64	R\$ 5.236,38	R\$	0,00%	





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGAMAR

ESTADO DE MINAS - CNTRUMF 18.192.2.60/0001-71



Elaborado por: Fernando Eloi  
Data: 20/11/2020  
Contrato Nº 087/2020

## RESULTADOS DAS DIFERENÇAS

### PLANILHA TAKE OFF REFERENTE AO CONTRATO 087/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA - LAGAMAR/MG  
LOCAL: CEMEI PROFESSORA MARIA DE LOURDES COSTA - LAGAMAR/MG.

Processo licitatório nº 046/2020  
Tomada de Preço 006/2020

Item	Código	Banco	Descrição	Und	LDI	PLANILHA DO ADITIVO 2		Valor total original prev. em planilha com BDI	Diferenças			%		
						DIRETA	INDIRETA		Qtde. Original prevista em planilhas	Valor Unit. Contratado sem BDI	Valor Unit. Contratado com BDI		Qtde. Calculadas em projeto	Valor total calculado
3.1.4.5	FUN-CON-140	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBADO, COM FCK 30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.(FUNDAÇÃO)	m³		0,2243		R\$ 388,02	R\$ 316,93	R\$ 388,02	0	R\$ 1.327,02	R\$	0,00%
3.1.5	91815	SINAPI	ALVENARIA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETOESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4.5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015	m²				R\$ 41,94	R\$ 34,26	R\$ 41,94	0	R\$ 6.790,84	R\$	0,00%
3.1.5.2	87904	SINAPI	CHAPISCO #PLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²				R\$ 7,03	R\$ 5,75	R\$ 7,03	0	R\$ 2.050,22	R\$	-100,00%
3.1.5.3	REV-REB-015	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²				R\$ 24,55	R\$ 20,05	R\$ 24,55	0	R\$ 7.154,53	R\$	-100,00%
3.1.5.4	88469	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²				R\$ 12,63	R\$ 10,32	R\$ 12,63	0	R\$ 3.681,18	R\$	-100,00%
3.1.6	96545	SINAPI	VIGA DE RESPALDO	KG				R\$ 9,889	R\$ 9,03	R\$ 9,889	0	R\$ 12.163,69	R\$	0,00%
3.1.6.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG				R\$ 11,05	R\$ 9,03	R\$ 11,05	0	R\$ 1.867,89	R\$	-100,00%
3.1.6.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG				R\$ 11,92	R\$ 9,74	R\$ 11,92	0	R\$ 3.967,74	R\$	0,00%
3.1.6.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_08/2017	m²				R\$ 114,47	R\$ 93,50	R\$ 114,47	0	R\$ 4.292,52	R\$	-100,00%
3.1.6.4	FUN-CON-100	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³				R\$ 389,53	R\$ 318,16	R\$ 389,53	0	R\$ 2.025,55	R\$	0,00%
4			QUADRA					R\$ 247.696,20	R\$ 18.531,12	R\$ 247.696,20	0	R\$ 308.249,21	R\$	0,00%
4.1			ARGUBANCADA					R\$ 18.531,12	R\$ 18.531,12	R\$ 18.531,12	0	R\$ 18.531,12	R\$	0,00%
4.1.1	73988/004	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, ESPESURA 14CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:0,25:4 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2				R\$ 69,65	R\$ 56,89	R\$ 69,65	0	R\$ 4.864,04	R\$	0,00%
4.1.2	87804	SINAPI	CHAPISCO #PLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²				R\$ 6,62	R\$ 5,41	R\$ 6,62	0	R\$ 462,41	R\$	0,00%
4.1.3	REV-REB-015	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²				R\$ 25,99	R\$ 21,23	R\$ 25,99	0	R\$ 1.815,36	R\$	0,00%
4.1.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³				R\$ 71,48	R\$ 58,39	R\$ 71,48	0	R\$ 7.557,92	R\$	0,00%
4.1.5	73907/003	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, E=5CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS	m²				R\$ 29,10	R\$ 23,77	R\$ 29,10	0	R\$ 2.050,91	R\$	0,00%
4.1.6	88469	SINAPI	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²				R\$ 12,63	R\$ 10,32	R\$ 12,63	0	R\$ 1.780,48	R\$	0,00%
4.2			QUADRA					R\$ 41.434,83	R\$ 41.434,83	R\$ 41.434,83	0	R\$ 65.043,13	R\$	0,00%
4.2.1	92288	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²				R\$ 1.086,68	R\$ 28,05	R\$ 34,35	0	R\$ 477,83	R\$	0,00%
4.2.2	97094	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	m²				R\$ 409,87	R\$ 334,78	R\$ 409,87	0	R\$ 17.890,93	R\$	0,00%
4.2.3	PIS-CIM-040	SETOP	PISO CIMENTADO NATADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP 20MM, ACABAMENTO QUEIMADO, SEM JUNTA DE DILATAÇÃO	m²				R\$ 29,23	R\$ 23,88	R\$ 29,23	0	R\$ 12.334,15	R\$	0,00%
4.2.4	COMPOSIÇÃO AO	SINAPI	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TELA PARA PISO TIPO RADIER	m²				R\$ 49,91	40,76	R\$ 49,91	421,94	R\$ 21.158,72	R\$	0,00%
4.2.4	41586	SINAPI	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M				R\$ 10,46	R\$ 8,54	R\$ 10,46	0	R\$ 3.085,28	R\$	0,00%
4.2.5	ED-8145	SETOP	JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 20 MM, EXCLUSIVE SELANTE	m²				R\$ 8,16	R\$ 6,67	R\$ 8,16	0	R\$ 113,59	R\$	0,00%

2020  
Lagamara  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGAMAR



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGAMAR

ESTADO DE MINAS - CNPJ/MF 18.192.260/0001-71



Elaborado por : Fernando Eloi  
Data: 20/11/2020  
Contrato Nº 087/2020

## RESULTADOS DAS DIFERENÇAS

### PLANILHA TAKE OFF REFERENTE AO CONTRATO 087/2020

OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA - LAGAMAR/IMG  
LOCAL: CEMEI PROFESSORA MARIA DE LOURDES COSTA - LAGAMAR/IMG.

REGIÃO/MS DE REFERÊNCIA: SINAP - 06/2020 MINAS GERAIS SETOP - 01/2020 MINAS GERAIS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 7 MESES

PLANILHA DO ADITIVO 2

Item	Código	Banco	Descrição	Und	LDI	DIRETA ( X )		INDIRETA		Diferenças				
						Qtde. Original prevista em planilhas	Valor Unit. Contratado sem BDI	Valor Unit. contratado com BDI	Valor total original prev. em planilha com BDI	Qtdes Calculadas em projeto	Diferenças	Valor total calculado	R\$	%
4.2.6	PIN-ACR-085	SETOP	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM QUADRAS ESPORTIVA, DUAS (2) DEMÃOS	m²		421,94	R\$ 6,21	R\$ 7,60	R\$ 3.206,94	436,5	0	R\$ 3.317,60	R\$ -	0,00%
4.2.7	EQP-ESP-005	SETOP	TRAVE DE GOL EM TUBO GALVANIZADO PARA QUADRA, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U		2	R\$ 550,13	R\$ 673,52	R\$ 1.347,04	2	0	R\$ 1.347,04	R\$ -	0,00%
4.2.8	EQP-ESP-020	SETOP	REDE DE VOLEI COM MASTRO EM TUBO GALVANIZADO SEM PEDESTAL	CJ		1	R\$ 445,50	R\$ 545,43	R\$ 545,43	1	0	R\$ 545,43	R\$ -	0,00%
4.2.9	EQP-ESP-030	SETOP	TABELA DE BASQUETE EM POSTE METALICO E SUPORTE DE PISO	U		2	R\$ 930,52	R\$ 1.139,23	R\$ 2.278,46	2	0	R\$ 2.278,46	R\$ -	0,00%
item novo	98572		PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15.MPA, E=5CM, AF_06/2018	m²		0	R\$ 32,80	R\$ 40,16		54	68	R\$ 2.168,48	R\$ 2.730,68	125,93%
4.3			MURETA						R\$ 15.344,79		0	R\$ 22.287,62	R\$ -	0,00%
4.3.1			VIGA BALDRAME						R\$ 4.036,57		0	R\$ 4.036,57	R\$ -	0,00%
4.3.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_03/2016	m³		3,52	R\$ 52,55	R\$ 64,34	R\$ 226,47	3,52	0	R\$ 226,47	R\$ -	0,00%
4.3.1.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM.-MONTAGEM, AF_06/2017	KG		225,8	R\$ 6,85	R\$ 8,14	R\$ 1.838,37	225,8	0	R\$ 1.838,37	R\$ -	0,00%
4.3.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM.-MONTAGEM, AF_06/2017	KG		56,44	R\$ 9,74	R\$ 11,92	R\$ 672,75	56,44	0	R\$ 672,75	R\$ -	0,00%
4.3.1.4	FUN-CON-100	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³		3,52	R\$ 301,42	R\$ 369,03	R\$ 1.298,98	3,52	0	R\$ 1.298,98	R\$ -	0,00%
4.3.2			ALVENARIA						R\$ 3.257,43		0	R\$ 10.180,25	R\$ -	-100,00%
4.3.2.1	89677	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	m²		10,58	R\$ 97,76	R\$ 119,69	R\$ 1.266,27	49,92	0	R\$ 5.974,68	R\$ -	-100,00%
4.3.2.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	m²		52,92	R\$ 3,01	R\$ 3,69	R\$ 195,11	99,84	0	R\$ 368,11	R\$ -	188,66%
4.3.2.3	75481	SINAPI	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	m²		52,92	R\$ 17,40	R\$ 21,31	R\$ 1.127,60	113,07	0	R\$ 2.409,26	R\$ -	213,66%
4.3.2.4	89489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²		52,92	R\$ 10,32	R\$ 12,63	R\$ 666,44	113,07	0	R\$ 1.428,20	R\$ -	213,66%
4.3.3			VIGA DE RESPALDO						R\$ 8.050,80		0	R\$ 8.050,80	R\$ -	0,00%
4.3.3.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM.-MONTAGEM, AF_06/2017	KG		225,79	R\$ 7,60	R\$ 9,30	R\$ 2.100,90	225,79	0	R\$ 2.100,90	R\$ -	0,00%
4.3.3.2	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM.-MONTAGEM, AF_06/2017	KG		56,44	R\$ 10,95	R\$ 13,41	R\$ 756,85	56,44	0	R\$ 756,85	R\$ -	0,00%
4.3.3.3	96530	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO, AF_06/2017	m²		35,28	R\$ 93,50	R\$ 114,47	R\$ 4.038,40	35,28	0	R\$ 4.038,40	R\$ -	0,00%
4.3.3.4	FUN-CON-100	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³		3,52	R\$ 267,93	R\$ 328,02	R\$ 1.154,65	3,52	0	R\$ 1.154,65	R\$ -	0,00%
4.4			ALAMBRADO E PORTOES						R\$ 36.667,60		0	R\$ 41.431,66	R\$ -	0,00%
4.4.1	74244/001	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRA 5X5CM	m²		274,2	R\$ 101,09	R\$ 123,77	R\$ 33.936,39	309,162	0	R\$ 38.263,47	R\$ -	0,00%
4.4.2	SER-POR-075	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 12"	m²		10,5	R\$ 212,46	R\$ 260,11	R\$ 2.731,21	12,18	0	R\$ 3.168,20	R\$ -	0,00%
4.5			ESTRUTURA METALICA						R\$ 135.616,86		0	R\$ 160.976,67	R\$ -	0,00%
4.5.1			FUNDAÇÃO						R\$ 7.739,43		0	R\$ 14.294,66	R\$ -	0,00%
4.5.1.1			ESTACAS						R\$ 3.061,42		0	R\$ 4.778,07	R\$ -	0,00%
4.5.1.1.1	FUN-TRA-SETOP		PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 250 MM	M		22	R\$ 19,00	R\$ 23,26	R\$ 511,76	30,00	0,00	R\$ 697,85	R\$ -	0,00%

Lagamar



# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGAMAR

ESTADO DE MINAS - CNPJ/ME 18.192.269/0001-71



Elaborado por : Fernando Eloi  
Data: 20/11/2020  
Contrato Nº 087/2020  
Tomada de Preço 006/2020

## RESULTADOS DAS DIFERENÇAS

Item	Código	Banco	Descrição	Und	LDI	PLANILHA DO ADITIVO 2		Valor Unit. Contratado sem BDI	Valor Unit. contratado com BDI	Valor total original prev. em planilha com BDI	qtdes/valores			Diferenças	
						DIRETA	( X )				INDIRETA	Qtdes Calculadas em projeto	Diferenças	Valor total calculado	R\$
PRazo DE EXECUÇÃO: 7 MESES															
OBRA: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA - LAGAMAR/MG															
LOCAL: CEMEI PROFESSORA MARIA DE LOURDES COSTA - LAGAMAR/MG.															
REGIÃO/MS DE REFERÊNCIA: SINAP - 05/2020 MINAS GERAIS SETOP - 01/2020 MINAS GERAIS															
PROCESSO LICITATORIO nº 046/2020															
4.5.1.1.2	98545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	204	0,2243		R\$ 8,55	R\$ 10,47	R\$ 2.135,42	313,54	0,00	R\$ 3.282,02	R\$ -	0,00%
4.5.1.1.3	FUN-CON-085	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	1,1			R\$ 307,59	R\$ 376,58	R\$ 414,24	2,12	0,00	R\$ 798,17	R\$ -	0,00%
4.5.1.2			BLOCOS							R\$ 4.678,00		0	R\$ 9.613,62	R\$ -	0,00%
Item Novo	39746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 800 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	0			R\$ 350,00	R\$ 428,51		12	0	R\$ 5.142,06	R\$ -	0,00%
4.5.1.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 03/2016	m³	3,96			R\$ 55,47	R\$ 67,91	R\$ 288,93	4,116	0	R\$ 279,53	R\$ -	0,00%
4.5.1.2.2	98545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	316,8			R\$ 7,60	R\$ 9,30	R\$ 2.947,72	276,54	0	R\$ 2.573,12	R\$ -	0,00%
4.5.1.2.3	FUN-CON-100	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	m³	3,96			R\$ 301,42	R\$ 369,03	R\$ 1.461,35	4,116	0	R\$ 1.518,92	R\$ -	0,00%
4.5.2			ESTRUTURA E COBERTURA							R\$ 83.503,04		0	R\$ 101.974,72	R\$ -	0,00%
4.5.2.1	COB-TEL-045	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	450			R\$ 45,35	R\$ 55,52	R\$ 24.985,45	490,77	0,00	R\$ 27.249,22	R\$ -	0,00%
4.5.2.2	EST-MET-045	SETOP	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 4 M, VÃO 15 M	m²	450			R\$ 108,64	R\$ 133,01	R\$ 59.853,58	490,77	0,00	R\$ 65.276,51	R\$ -	0,00%
4.5.2.3	FIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	450			R\$ 15,73	R\$ 19,25	R\$ 8.684,00	490,77	0,00	R\$ 9.448,99	R\$ -	0,00%
4.5.3			FECHAMENTO LATERAL							R\$ 27.914,43		0	R\$ 36.774,04	R\$ -	0,00%
4.5.3.1	EST-MET-045	SETOP	ESTRUTURA DE AÇO PARA COBERTURA EM ARCO, ESPAÇAMENTO ENTRE ARCOS 4 M, VÃO 15 M	m²	132,3			R\$ 108,64	R\$ 133,01	R\$ 17.596,95	174,29	0	R\$ 23.181,96	R\$ -	0,00%
4.5.3.2	COB-TEL-045	SETOP	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	132,3			R\$ 45,35	R\$ 55,52	R\$ 7.345,72	174,29	0	R\$ 9.677,14	R\$ -	0,00%
4.5.3.3	FIN-ESM-035	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIMA (1) DEMÃO FUNDO ANTICORROSIVO	m²	132,3			R\$ 18,35	R\$ 22,46	R\$ 2.971,75	174,29	0	R\$ 3.914,94	R\$ -	0,00%
4.5.4			DRENAGEM PLUVIAL							R\$ 3.179,72		0	R\$ 3.179,72	R\$ -	0,00%
4.5.4.1	94227	SINAPI	CALLHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M	58,47			R\$ 27,83	R\$ 34,07	R\$ 1.992,35	58,47	0	R\$ 1.992,35	R\$ -	0,00%
4.5.4.2	91795	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	M	36			R\$ 26,94	R\$ 32,86	R\$ 1.187,38	36	0	R\$ 1.187,38	R\$ -	0,00%
4.5.5			ELETRICA							R\$ 3.280,24		0	R\$ 4.755,53	R\$ -	0,00%
4.5.5.1	74131/001	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1			R\$ 45,53	R\$ 55,74	R\$ 55,74	1	0	R\$ 55,74	R\$ -	0,00%
4.5.5.2	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1			R\$ 53,43	R\$ 65,42	R\$ 65,42	1	0	R\$ 65,42	R\$ -	0,00%
4.5.5.3	INST-LUZ-005	SETOP	PONTO DE LUZ EMBUTIDO, INCLUINDO ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO E CAIXA COM FUSÍVELHO (POR UNIDADE)	U	12			R\$ 124,86	R\$ 152,86	R\$ 1.834,38	12	0	R\$ 1.834,38	R\$ -	0,00%
4.5.5.4	ED-13336	SETOP	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-078, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	12			R\$ 90,17	R\$ 110,39	R\$ 1.324,71	12	0	R\$ 1.324,71	R\$ -	0,00%
Item nov	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,61x1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	m				R\$ 3,54	R\$ 4,33		200	0	R\$ 866,80	R\$ -	0,00%





# PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGAMAR

ESTADO DE MINAS - CNPJ/MF 18.192.260/0001-71



Elaborado por: Fernando Eloi  
Data: 20/11/2020  
Contrato Nº 087/2020

Processo licitatório nº 046/2020

Tomada de Preço 006/2020

## PLANILHA TAKE OFF REFERENTE AO CONTRATO 087/2020

OBRAS: CONSTRUÇÃO QUADRA COBERTA - LAGAMAR/MS  
LOCAL: CEMEI PROFESSORA MARIA DE LOURDES COSTA - LAGAMAR/MS

REGIÃO/MS DE REFERÊNCIA: SINAP - 05/2020 MINAS GERAIS SETOP - 01/2020 MINAS GERAIS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 7 MESES

### PLANILHA DO ADITIVO 2

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Qtd. Original prevista em planilhas	Valor Unit. Contratado sem BDI	Valor Unit. contratado com BDI	Valor total original prev. em planilha com BDI	INDIRETA	
									DIRETA	INDIRETA
5	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	450	R\$ 4,97	R\$ 6,08	R\$ 1.385,60		
5.1	LIM-GER-005	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m²	450	R\$ 2,52	R\$ 3,08	R\$ 1.385,60		
<b>Total Geral</b>									R\$	326.859,25

CGPLAN CONS. GER. PLANEJ. E OBRAS CIVIS E LETROMECANICA EIRELI  
FERNANDO ELOI DE OLIVEIRA - CPF 457.137.316-34  
CNPJ: 10.382.413/0001-31

## RESULTADOS DAS DIFERENÇAS

Qtdes Calculadas em projeto	Diferenças	Valor total calculado	Diferenças	
			R\$	%
100	0	R\$ 608,48	R\$	#DIV/0!
450	0	R\$ 1.385,60	R\$	0,00%
<b>Total do Take off</b>			R\$ 399.510,47	R\$ 72.651,21
<b>Aditivo</b>			<b>Total aditivado</b>	<b>Percentual aditivado</b>
Aditivo 01			R\$ 51.592,49	22,23%
Aditivo 02			R\$ 21.058,72	
			<b>VALOR A SER ADITIVADO R\$ 21.058,72</b>	

