JUSTIFICATIVA TÉCNICA N° 02/2020

Assunto: Contrato Nº 020/2020, cujo objeto é a Construção de Unidades Básicas de Saúde no Município de Miguel Leão-PI.

1. Histórico

Trata-se do Contrato Nº 020/2020, firmado entre a Prefeitura Municipal de Miguel Leão - PI e a FÁBIO TAJRA HIDD PEARCE BRITO & CIA LTDA, CNPJ Nº 22.214.604/0001-73, cujo objeto é a Construção de Unidades Básicas de Saúde no Município de Miguel Leão-PI, no valor de: LOTE 01 (LOCALIDADE BREJINHO): R$ 159.309,24 (cento e cinquenta e nove mil, trezentos e nove reais e vinte e quatro centavos); LOTE 02 (LOCALIDADE FAVEIRAL): R$ 159.309,24 (cento e cinquenta e nove mil, trezentos e nove reais e vinte e quatro centavos); LOTE 03 (LOCALIDADE GRAJAU): R$ 159.309,24 (cento e cinquenta e nove mil, trezentos e nove reais e vinte e quatro centavos).

Com relação aos recursos alocados, somente foi repassada as parcelas nos valores de: R$ 36.894,98 (trinta e seis mil, oitocentos e noventa e quatro reais e noventa e oito centavos) para a medição 01 e R$ 27.790,08 (vinte e sete mil setecentos e noventa reais e oito centavos) para a medição 02 referente ao LOTE 02 (LOCALIDADE FAVEIRAL); e, R$ 39.328,73 (trinta e nove mil, trezentos e vinte e oito reais e setenta e três centavos) para a medição 01 e R$ 29.732,40 (vinte e nove mil setecentos e trinta e dois reais e quarenta centavos) para a medição 02, referente ao LOTE 03 (LOCALIDADE GRAJAU).

2. Situação Atual – Localidade Grajau

Não houve execução integral do objeto do contrato, uma vez que este necessita de adequação da planilha orçamentária. O projeto básico licitado corresponde a Construção de Unidades Básicas de Saúde.

Durante a visita a obra, foi verificado que o volume de aterro manual previsto na planilha orçamentária não estava compatível com a topografia do

Jailson Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 191614/704

terreno. Com isso, os serviços de aterro manual sofreram aumento do quantitativo, para obedecer aos níveis aceitáveis com o nivelamento do terreno, em decorrência da moderada declividade. Foi incluído também o serviço de Transporte do material com caminhão basculante para o aterro, que não estava previsto na planilha orçamentária do projeto básico, devido à dificuldade e ausência de material próximo ao local da obra.

Com relação ao desnível existente no terreno os itens de alvenaria de embasamento e alvenaria de vedação sofreram aumento das quantidades para poder atingir uma altura favorável e segura para o nível do piso.

Relacionado ao item de esquadrias, algumas portas previstas em projeto não foram contempladas na planilha orçamentária, havendo a necessidade do aumento da quantidade, conforme consta no projeto básico (planta baixa). Para o item 8.1 – "*Kit porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm*" está previsto no orçamento apenas 01 unid., mas de acordo com o projeto de arquitetura (Planta 02/05), estão previstas 03 portas – P01 (para entradas dos banheiros e DML). Outro item a ser considerado, é o item 8.3 – "*Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação*", não foram previstos em orçamento as quantidades de portas P07 (80x210cm, acesso para a Sala de Utilidades e área externa da UBS) e as portas internas dos banheiros P08 (60x160cm), que são quatro unidades, sendo duas para cada banheiro, uma para a área do vaso sanitário e uma para a área de banho (chuveiro).

O serviço de emboço para recebimento de cerâmica no projeto não contemplava toda a área prevista para assentamento de revestimento cerâmico, com isso foi feita o acréscimo da área pretendida.

Com o acréscimo da quantidade de portas de madeira, houve a necessidade do aumento da área de pintura em esmalte acetinado em madeira, considerando que anteriormente, estava sendo contemplada somente a quantidade inicial (do projeto) de esquadrias.

Juliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D 704

O quantitativo do item de bancada de granito polido tipo andorinha não estava contabilizado corretamente e foi necessária a correção da área de bancada para alguns ambientes que foram previsto esse serviço. A área de bancada da recepção precisou ser revisada e houve o acréscimo da área da bancada da Sala de Inalação Individual, conforme apresenta o projeto arquitetônico.

As divisórias em granito para os BWC's, que dividem a área do vaso sanitário e o chuveiro (para cada banheiro), não foram previstas na planilha orçamentária, com isso, foi incluído um novo item para contemplar execução desse serviço.

3. Providências

Para que haja a continuação do contrato, considerando que é de suma importância a execução do objeto para a população da localidade e do município, é indicada as seguintes providências:

3.1. Dos ajustes da planilha orçamentária do projeto da UBS:

a) Acréscimo do volume de aterro manual para as áreas internas do empreendimento, item 3.4 – "*Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada*".

b) Inclusão do item 3.5 – SINAPI 94914 – "*Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm)*";

c) Revisão do volume considerado para o baldrame da edificação, item 4.2 – "*Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)*".

d) Revisão do item 6.1 – "*Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira*", acréscimo da área de alvenaria.

Juliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D/PI

e) Revisão as quantidades previstas para os itens 8.1 – "*Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação*" e 8.3 – "*Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação*", para atender o que está previsto em projeto como foi explicado anteriormente.

f) Revisão da área de emboço prevista em projeto, conforme o item 10.2 – "*Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas*".

g) Aumento da área de pintura das esquadrias de madeira, conforme as novas quantidades, item 11.4 – "*Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos*".

h) Revisão da área de bancada prevista em projeto, devido a não contabilização da bancada da Sala de Inalação Individual e correção da área de bancada da recepção, item 13.2 – "*Bancada de granito polido tipo andorinha / quartz / castelo / corumba ou equivalentes - fornecimento e instalação*".

i) Inclusão do item 13.4 – ORSE - 00191 – "*Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens*", tendo em vista, que o serviço citado acima não foi previsto na planilha orçamentária e consta no projeto arquitetônico.

4. Conclusão

Diante do exposto, e considerando que a vigência do contrato encontra-se em situação normal, solicito que seja analisado o pedido de Aditivo de Valor, conforme a Planilha de Aditivo em anexo, referente ao Contrato Nº 020/2020.

Jailson Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D 704

De acordo com o que foi discriminado na planilha orçamentária, atesto que os serviços referentes ao Aditivo acima citado estão de acordo com a planilha de aditivo de valor ao Contrato N° 020/2020 para a obra de **Construção de Unidade Básica de Saúde na Localidade Grajau, zona rural do Município de Miguel Leão - PI**, com o percentual de acréscimo de 14,37%, o que representa o valor de **R$ 22.886,63 (vinte e dois mil oitocentos e oitenta e seis reais e sessenta e três centavos)**.

Miguel Leão (PI), 03 de novembro de 2020.

Jullyano Belo Coelho de Oliveira

JULLYANO BELO COELHO DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PI: 1916147704

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161[illegible]704

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL LEÃO - PI
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCALIDADE GRAJAU

PREÇO BASE: SINAPI/PI 03/2019 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE Março/2019-1

FONTE SINAPI / ORSE
DATA BASE 03/2019 SEM DESONERAÇÃO / MARÇO/2019-1
LEIS SOCIAIS 115,27%
BDI: 21,36%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADES CONTRATO ORIGINAL	P. UNIT SEM BDI	QUANTIDADES ADITIVO ACRÉSCIMOS	QUANTIDADES ADITIVO SUPRESSÕES	QUANT TOTAL	P. UNIT COM BDI	PREÇO (R$) CONTRATO ORIGINAL	PREÇO (R$) ADITIVO ACRÉSCIMOS	PREÇO (R$) ADITIVO SUPRESSÕES	PREÇO TOTAL (R$)	%
1.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**									**6.228,69**	**0,00**	**0,00**	**6.228,69**	
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	-	MÊS	3,00	1.710,80	0,00	0,00	3,00	2.076,23	6.228,69	0,00	0,00	6.228,69	0,00%
2.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**7.851,86**	**0,00**	**0,00**	**7.851,86**	
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,60	274,84	0,00	0,00	3,60	333,55	1.200,78	0,00	0,00	1.200,78	0,00%
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	44,00	23,18	0,00	0,00	44,00	28,13	1.237,72	0,00	0,00	1.237,72	0,00%
2.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	574,34	2,18	0,00	0,00	574,34	2,65	1.522,00	0,00	0,00	1.522,00	0,00%
2.4	COMP 8	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	-	M2	24,00	133,60	0,00	0,00	24,00	162,14	3.891,36	0,00	0,00	3.891,36	0,00%
3.0		**MOVIMENTO DE TERRA**									**2.510,91**	**5.941,65**	**0,00**	**8.452,56**	
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	19,98	31,43	0,00	0,00	19,98	38,14	762,04	0,00	0,00	762,04	0,00%
3.2	COMP 1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, MANUAL COM UTILIZAÇÃO DE MAÇO DE 30 KG	-	M2	37,71	10,93	0,00	0,00	37,71	13,26	500,03	0,00	0,00	500,03	0,00%
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,91	30,59	0,00	0,00	3,91	37,12	145,14	0,00	0,00	145,14	0,00%
3.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	17,24	52,75	37,28	0,00	54,52	64,02	1.103,70	2.386,67	0,00	3.490,37	1,50%
3.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3 x KM	0,00	1,56	1.880,94	0,00	1.880,94	1,89	0,00	3.554,98	0,00	3.554,98	2,23%
4.0		**INFRAESTRUTURA**									**11.045,25**	**1.697,66**	**0,00**	**12.742,91**	
4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	8,35	250,84	0,00	0,00	8,35	304,42	2.541,91	0,00	0,00	2.541,91	0,00%
4.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	7,23	286,07	4,89	0,00	12,12	347,17	2.510,04	1.697,66	0,00	4.207,70	1,07%
4.3	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	77,88	5,99	0,00	0,00	77,88	7,27	566,19	0,00	0,00	566,19	0,00%
4.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,15	287,15	0,00	0,00	5,15	348,49	1.794,72	0,00	0,00	1.794,72	0,00%
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,15	101,13	0,00	0,00	5,15	122,73	632,06	0,00	0,00	632,06	0,00%
4.6	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	19,48	21,01	0,00	0,00	19,48	25,50	496,74	0,00	0,00	496,74	0,00%
4.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	103,84	7,62	0,00	0,00	103,84	9,25	960,52	0,00	0,00	960,52	0,00%
4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	46,73	8,64	0,00	0,00	46,73	10,49	490,20	0,00	0,00	490,20	0,00%
4.9	COMP 2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	-	M	38,30	22,65	0,00	0,00	38,30	27,49	1.052,87	0,00	0,00	1.052,87	0,00%
5.0		**SUPERESTRUTURA**									**7.878,79**	**0,00**	**0,00**	**7.878,79**	
5.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,07	287,15	0,00	0,00	3,07	348,49	1.069,86	0,00	0,00	1.069,86	0,00%
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,07	101,13	0,00	0,00	3,07	122,73	376,78	0,00	0,00	376,78	0,00%

Jairo Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D PI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL LEÃO - PI
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCALIDADE GRAJAU

PREÇO BASE: SINAPI/PI 03/2019 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE Março/2019-1

FONTE	DATA BASE	LEIS SOCIAIS
SINAPI	03/2019 SEM DESONERAÇÃO	115,27%
ORSE	MARÇO/2019-1	

BDI: 21,36%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CONTRATO ORIGINAL	P. UNIT SEM BDI	QUANTIDADES ADITIVO ACRÉSCIMOS	QUANTIDADES ADITIVO SUPRESSÕES	QUANT TOTAL	P. UNIT COM BDI	PREÇO (R$) CONTRATO ORIGINAL	PREÇO (R$) ADITIVO ACRÉSCIMOS	PREÇO (R$) ADITIVO SUPRESSÕES	PREÇO TOTAL (R$)	%
5.3	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	61,36	21,01	0,00	0,00	61,36	25,50	1.564,68	0,00	0,00	1.564,68	0,00%
5.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	330,42	7,62	0,00	0,00	330,42	9,25	3.056,39	0,00	0,00	3.056,39	0,00%
5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	144,63	8,64	0,00	0,00	144,63	10,49	1.517,17	0,00	0,00	1.517,17	0,00%
5.6	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,59	67,46	0,00	0,00	3,59	81,87	293,91	0,00	0,00	293,91	0,00%
6.0		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**									**9.312,47**	**3.643,08**	**0,00**	**12.955,55**	
6.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	173,03	44,35	67,69	0,00	240,72	53,82	9.312,47	3.643,08	0,00	12.955,55	2,29%
7.0		**PISOS**									**11.622,52**	**0,00**	**0,00**	**11.622,52**	
7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	124,48	11,39	0,00	0,00	124,48	13,82	1.720,31	0,00	0,00	1.720,31	0,00%
7.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,28	27,07	0,00	0,00	89,28	32,85	2.932,85	0,00	0,00	2.932,85	0,00%
7.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,28	43,93	0,00	0,00	89,28	53,31	4.759,52	0,00	0,00	4.759,52	0,00%
7.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	35,20	29,07	0,00	0,00	35,20	35,28	1.241,86	0,00	0,00	1.241,86	0,00%
7.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,16	49,36	0,00	0,00	16,16	59,90	967,98	0,00	0,00	967,98	0,00%
8.0		**ESQUADRIAS**									**14.553,53**	**5.501,02**	**0,00**	**20.054,55**	
8.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	708,82	2,00	0,00	3,00	860,22	860,22	1.720,44	0,00	2.580,66	1,08%
8.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	730,12	0,00	0,00	6,00	886,07	5.316,42	0,00	0,00	5.316,42	0,00%
8.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	5,04	432,66	7,20	0,00	12,24	525,08	2.646,40	3.780,58	0,00	6.426,98	2,37%
8.4	COMP 3	PORTA DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	-	M2	2,94	716,29	0,00	0,00	2,94	869,29	2.555,71	0,00	0,00	2.555,71	0,00%
8.5	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	0,49	227,51	0,00	0,00	0,49	276,11	135,29	0,00	0,00	135,29	0,00%
8.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,75	446,98	0,00	0,00	3,75	542,45	2.034,19	0,00	0,00	2.034,19	0,00%
8.7	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	8,30	99,80	0,00	0,00	8,30	121,12	1.005,30	0,00	0,00	1.005,30	0,00%

Fábio Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 191617-D

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL LEÃO - PI
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCALIDADE GRAJAU

PREÇO BASE: SINAPI/PI 03/2019 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE Março/2019-1

FONTE: SINAPI; ORSE
DATA BASE: 03/2019 SEM DESONERAÇÃO; MARÇO/2019-1
LEIS SOCIAIS: 115,27%
BDI: 21,36%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CONTRATO ORIGINAL	P. UNIT SEM BDI	QUANTIDADES ADITIVO ACRÉSCIMOS	QUANTIDADES ADITIVO SUPRESSÕES	QUANT TOTAL	P. UNIT COM BDI	PREÇO (R$) CONTRATO ORIGINAL	PREÇO (R$) ADITIVO ACRÉSCIMOS	PREÇO (R$) ADITIVO SUPRESSÕES	PREÇO TOTAL (R$)	%
9.0		**COBERTURA**									**13.320,46**	**0,00**	**0,00**	**13.320,46**	
9.1	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	824,91	0,00	0,00	1,00	1.001,11	1.001,11	0,00	0,00	1.001,11	0,00%
9.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	138,44	26,22	0,00	0,00	138,44	31,82	4.405,16	0,00	0,00	4.405,16	0,00%
9.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	138,44	23,43	0,00	0,00	138,44	28,43	3.935,85	0,00	0,00	3.935,85	0,00%
9.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	12,70	14,27	0,00	0,00	12,70	17,32	219,96	0,00	0,00	219,96	0,00%
9.5	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	SINAPI	M2	138,44	4,74	0,00	0,00	138,44	5,75	796,03	0,00	0,00	796,03	0,00%
9.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	20,68	32,46	0,00	0,00	20,68	39,39	814,59	0,00	0,00	814,59	0,00%
9.7	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	62,80	28,18	0,00	0,00	62,80	34,20	2.147,76	0,00	0,00	2.147,76	0,00%
10.0		**REVESTIMENTO**									**18.418,92**	**884,49**	**0,00**	**19.303,41**	
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	633,38	2,07	0,00	0,00	633,38	2,51	1.589,78	0,00	0,00	1.589,78	0,00%
10.2	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,76	8,61	84,64	0,00	131,40	10,45	488,64	884,49	0,00	1.373,13	0,56%
10.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	501,98	16,56	0,00	0,00	501,98	20,10	10.089,80	0,00	0,00	10.089,80	0,00%
10.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	131,40	39,20	0,00	0,00	131,40	47,57	6.250,70	0,00	0,00	6.250,70	0,00%
11.0		**PINTURA**									**9.603,87**	**127,77**	**0,00**	**9.731,64**	
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	501,98	1,51	0,00	0,00	501,98	1,83	918,62	0,00	0,00	918,62	0,00%
11.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	501,98	7,37	0,00	0,00	501,98	8,94	4.487,70	0,00	0,00	4.487,70	0,00%
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	501,98	6,33	0,00	0,00	501,98	7,68	3.855,21	0,00	0,00	3.855,21	0,00%
11.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	16,80	8,64	12,18	0,00	28,98	10,49	176,23	127,77	0,00	304,00	0,08%
11.5	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	4,32	6,02	0,00	0,00	4,32	7,31	31,58	0,00	0,00	31,58	0,00%
11.6	COMP 9	PINTURA MANUAL DE LETREIROS EM FACHADAS	SINAPI	M2	3,36	10,71	0,00	0,00	3,36	13,00	43,68	0,00	0,00	43,68	0,00%
11.7	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SINAPI	M2	5,88	12,73	0,00	0,00	5,88	15,45	90,85	0,00	0,00	90,85	0,00%
12.0		**INSTALAÇÕES**									**37.639,02**	**0,00**	**0,00**	**37.639,02**	
11.1	ANEXO 1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	UN	1,00	21.272,93	0,00	0,00	1,00	21.272,93	21.272,93	0,00	0,00	21.272,93	0,00%
11.2	ANEXO 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	UN	1,00	16.366,09	0,00	0,00	1,00	16.366,09	16.366,09	0,00	0,00	16.366,09	0,00%

Jerônimo Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161[illegible]704

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL LEÃO - PI
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCALIDADE GRAJAU

FONTE	DATA BASE	LEIS SOCIAIS
SINAPI	03/2019 SEM DESONERAÇÃO	115,27%
ORSE	MARÇO/2019-1	

PREÇO BASE: SINAPI/PI 03/2019 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE Março/2019-1

BDI: 21,36%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CONTRATO ORIGINAL	P. UNIT SEM BDI	QUANTIDADES ADITIVO ACRÉSCIMOS	QUANTIDADES ADITIVO SUPRESSÕES	QUANT TOTAL	P. UNIT COM BDI	PREÇO (R$) CONTRATO ORIGINAL	PREÇO (R$) ADITIVO ACRÉSCIMOS	PREÇO (R$) ADITIVO SUPRESSÕES	PREÇO TOTAL (R$)	%
13.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**9.075,64**	**5.090,96**	**0,00**	**14.166,60**	
13.1	COMP 4	INSTALAÇÃO COMPLETA DE BARRAS DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO PARA BANHEIRO PNE	-	UN	4,00	771,34	0,00	0,00	4,00	936,10	3.744,40	0,00	0,00	3.744,40	0,00%
13.2	COMP 5	BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / CORUMBA OU EQUIVALENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	M2	6,85	557,02	2,23	0,00	9,08	676,00	4.630,60	1.507,48	0,00	6.138,08	0,95%
13.3	COMP 6	CAIXILHO 10 X 3 CM EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTORNO DE ESQUADRIAS, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	-	M	30,20	19,12	0,00	0,00	30,20	23,20	700,64	0,00	0,00	700,64	0,00%
13.4	00191 - ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	-	M2	0,00	388,52	7,60		7,60	471,51	0,00	3.583,48	0,00	3.583,48	2,25%
14.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**247,31**	**0,00**	**0,00**	**247,31**	
14.1	COMP 7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	M2	89,28	2,28	0,00	0,00	89,28	2,77	247,31	0,00	0,00	247,31	0,00%
TOTAL										**R$**	**159.309,24**	**22.886,63**	**0,00**	**182.195,87**	
										%	**100,00%**	**14,37%**	**0,00%**	**114,37%**	

O aditivo tem reflexo financeiro de R$ 22.886,63(vinte e dois mil, oitocentos e oitenta e seis reais e sessenta e três centavos), passando o valor do contrato de R$ 159.309,24 (cento e cinquenta e nove mil, trezentos e nove reais e vinte e quatro centavos) para o valor de R$ 182.195,87 (cento e oitenta e dois mil, cento e noventa e cinco reais e oitenta e sete centavos).

	REFLEXO FINANCEIRO
ACRÉSCIMOS	**14,37%**
SUPRESSÕES	**0,00%**

Juliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D 704

JUSTIFICATIVA TÉCNICA N° 01/2020

Assunto: Contrato Nº 020/2020, cujo objeto é a Construção de Unidades Básicas de Saúde no Município de Miguel Leão-PI.

1. Histórico

Trata-se do Contrato Nº 020/2020, firmado entre a Prefeitura Municipal de Miguel Leão - PI e a FÁBIO TAJRA HIDD PEARCE BRITO & CIA LTDA, CNPJ Nº 22.214.604/0001-73, cujo objeto é a Construção de Unidades Básicas de Saúde no Município de Miguel Leão-PI, no valor de: LOTE 01 (LOCALIDADE BREJINHO): R$ 159.309,24 (cento e cinquenta e nove mil, trezentos e nove reais e vinte e quatro centavos); LOTE 02 (LOCALIDADE FAVEIRAL): R$ 159.309,24 (cento e cinquenta e nove mil, trezentos e nove reais e vinte e quatro centavos); LOTE 03 (LOCALIDADE GRAJAU): R$ 159.309,24 (cento e cinquenta e nove mil, trezentos e nove reais e vinte e quatro centavos).

Com relação aos recursos alocados, somente foi repassada as parcelas nos valores de: R$ 36.894,98 (trinta e seis mil, oitocentos e noventa e quatro reais e noventa e oito centavos) para a medição 01 e R$ 27.790,08 (vinte e sete mil setecentos e noventa reais e oito centavos) para a medição 02 referente ao LOTE 02 (LOCALIDADE FAVEIRAL); e, R$ 39.328,73 (trinta e nove mil, trezentos e vinte e oito reais e setenta e três centavos) para a medição 01 e R$ 29.732,40 (vinte e nove mil setecentos e trinta e dois reais e quarenta centavos) para a medição 02, referente ao LOTE 03 (LOCALIDADE GRAJAU).

2. Situação Atual – Localidade Faveiral

Não houve execução integral do objeto do contrato, uma vez que este necessita de adequação da planilha orçamentária. O projeto básico licitado corresponde a Construção de Unidades Básicas de Saúde.

Durante visita a obra, foi verificado que o volume de aterro manual previsto na planilha orçamentária não estava compatível com a topografia do

Juliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D 704

terreno. Com isso, os serviços de aterro manual sofreram aumento do quantitativo, para obedecer a níveis aceitáveis com o nivelamento do terreno, em decorrência da moderada declividade. Foi incluído também o serviço de Transporte do material com caminhão basculante para o aterro, que não estava previsto na planilha orçamentária do projeto básico, devido à dificuldade e ausência de material próximo ao local da obra.

Com relação ao desnível existente no terreno os itens de alvenaria de embasamento e alvenaria de vedação sofreram aumento das quantidades para poder atingir uma altura favorável e segura para o nível do piso.

Relacionado ao item de esquadrias, algumas portas previstas em projeto não foram contempladas na planilha orçamentária, havendo a necessidade do aumento da quantidade, conforme consta no projeto básico (planta baixa). Para o item 8.1 – "*Kit porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm*" está previsto no orçamento apenas 01 unid., mas de acordo com o projeto de arquitetura (Planta 02/05), estão previstas 03 portas – P01 (para entradas dos banheiros e DML). Outro item a ser considerado, é o item 8.3 – "*Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação*", não foram previstos em orçamento as quantidades de portas P07 (80x210cm, acesso para a Sala de Utilidades e área externa da UBS) e as portas internas dos banheiros P08 (60x160cm), que são quatro unidades, sendo duas para cada banheiro, uma para a área do vaso sanitário e uma para a área de banho (chuveiro).

O serviço de emboço para recebimento de cerâmica não contemplava toda a área prevista para assentamento de revestimento cerâmico nos ambientes previstos, com isso foi feito o acréscimo da área pretendida.

Com o acréscimo da quantidade de portas de madeira, houve a necessidade do aumento da área de pintura em esmalte acetinado em madeira, considerando que anteriormente, estava sendo contemplada somente a quantidade inicial (do projeto) de esquadrias.

Antonio Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D 704

O quantitativo do item de bancada de granito polido tipo andorinha não estava contabilizado corretamente e foi necessária a correção da área de bancada para alguns ambientes que foram previsto esse serviço. A área de bancada da recepção precisou ser revisada e houve o acréscimo da área da bancada da Sala de Inalação Individual, conforme apresenta o projeto arquitetônico.

As divisórias em granito para os BWC's, que dividem a área do vaso sanitário e o chuveiro (para cada banheiro), não foram previstas na planilha orçamentária, com isso, foi incluído um novo item para contemplar execução desse serviço.

3. Providências

Para que haja a continuação do contrato, considerando que é de suma importância a execução do objeto para a população da localidade e do município, é indicada as seguintes providências:

3.1. Dos ajustes da Planilha Orçamentária:

a) Acréscimo do volume de aterro manual para as áreas internas do empreendimento, item 3.4 – "*Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada*".

b) Inclusão do item 3.5 – SINAPI 94914 – "*Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m3xkm)*", para transporte do material para aterro manual;

c) Revisão do volume considerado para o baldrame da edificação, item 4.2 – "*Alvenaria de embasamento em tijolos cerâmicos maciços 5x10x20cm, assentado com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)*".

d) Revisão do item 6.1 – "*Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x19x19cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida maior ou igual a 6m² sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira*", acréscimo da área de alvenaria, conforme o aumento da aultura do baldrame.

Juliano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D/PI

e) Revisão as quantidades previstas para os itens 8.1 – "*Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 70x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação*" e 8.3 – "*Porta de alumínio de abrir com lambri, com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação*", para atender o que está previsto em projeto como foi explicado anteriormente.

f) Revisão da área de emboço prevista em projeto, conforme o item 10.2 – "*Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m2, espessura de 10mm, com execução de taliscas*".

g) Aumento da área de pintura das esquadrias de madeira, conforme as novas quantidades, item 11.4 – "*Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demãos*".

h) Revisão da área de bancada prevista em projeto, devido a não contabilização da bancada da Sala de Inalação Individual e correção da área de bancada da recepção, item 13.2 – "*Bancada de granito polido tipo andorinha / quartz / castelo / corumba ou equivalentes - fornecimento e instalação*".

i) Inclusão do item 13.4 – ORSE - 00191 – "*Divisória em granito cinza andorinha polido, e=2cm, inclusive montagem com ferragens*", tendo em vista, que o serviço citado acima não foi previsto na planilha orçamentária e consta no projeto arquitetônico.

4. Conclusão

Diante do exposto, e considerando que a vigência do contrato encontra-se em situação normal, solicito que seja analisado o pedido de Aditivo de Valor, conforme a Planilha de Aditivo em anexo, referente ao Contrato Nº 020/2020.

Mário Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D 704

De acordo com o que foi discriminado na planilha orçamentária, atesto que os serviços referentes ao Aditivo acima citado estão de acordo com a planilha de aditivo de valor ao Contrato N° 020/2020 para a obra de **Construção de Unidade Básica de Saúde na Localidade Faveiral, zona rural do Município de Miguel Leão - PI**, com o percentual de acréscimo de 15,92%, o que representa o valor de **R$ 25.369,47 (trinta e cinco mil trezentos e sessenta e nove reais e quarenta e sete centavos)**.

Miguel Leão (PI), 03 de novembro de 2020.

Jullyano Belo Coelho de Oliveira

JULLYANO BELO COELHO DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil
CREA-PI: 1916147704

Jullyano Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D 704

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL LEÃO - PI
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCALIDADE FAVEIRAL

FONTE	DATA BASE	LEIS SOCIAIS
SINAPI	03/2019 SEM DESONERAÇÃO	115,27%
ORSE	MARÇO/2019-1	

PREÇO BASE: SINAPI/PI 03/2019 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE Março/2019-1

BDI: 21,36%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	CONTRATO ORIGINAL	P. UNIT SEM BDI	QUANTIDADES ADITIVO ACRÉSCIMOS	QUANTIDADES ADITIVO SUPRESSÕES	QUANT TOTAL	P. UNIT COM BDI	PREÇO (R$) CONTRATO ORIGINAL	PREÇO (R$) ADITIVO ACRÉSCIMOS	PREÇO (R$) ADITIVO SUPRESSÕES	PREÇO TOTAL (R$)	%
1.0		**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**									**6.228,69**	**0,00**	**0,00**	**6.228,69**	
1.1	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	-	MÊS	3,00	1.710,80			3,00	2.076,23	6.228,69	0,00	0,00	6.228,69	0,00%
2.0		**SERVIÇOS PRELIMINARES**									**7.851,86**	**0,00**	**0,00**	**7.851,86**	
2.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,60	274,84			3,60	333,55	1.200,78	0,00	0,00	1.200,78	0,00%
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	44,00	23,18			44,00	28,13	1.237,72	0,00	0,00	1.237,72	0,00%
2.3	73948/016	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	SINAPI	M2	574,34	2,18			574,34	2,65	1.522,00	0,00	0,00	1.522,00	0,00%
2.4	COMP 8	BARRACÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	-	M2	24,00	133,60			24,00	162,14	3.891,36	0,00	0,00	3.891,36	0,00%
3.0		**MOVIMENTO DE TERRA**									**2.510,91**	**7.608,64**	**0,00**	**10.119,55**	
3.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	19,98	31,43			19,98	38,14	762,04	0,00	0,00	762,04	0,00%
3.2	COMP 1	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS, MANUAL COM UTILIZAÇÃO DE MAÇO DE 30 KG	-	M2	37,71	10,93			37,71	13,26	500,03	0,00	0,00	500,03	0,00%
3.3	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	3,91	30,59			3,91	37,12	145,14	0,00	0,00	145,14	0,00%
3.4	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	17,24	52,75	50,18		67,42	64,02	1.103,70	3.212,52	0,00	4.316,22	2,02%
3.5	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM)	SINAPI	M3 x KM	0,00	1,56	2.325,99		2.325,99	1,89	0,00	4.396,12	0,00	4.396,12	2,76%
4.0		**INFRAESTRUTURA**									**11.045,25**	**2.513,51**	**0,00**	**13.558,76**	
4.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	SINAPI	M3	8,35	250,84			8,35	304,42	2.541,91	0,00	0,00	2.541,91	0,00%
4.2	95474	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M3	7,23	286,07	7,24		14,47	347,17	2.510,04	2.513,51	0,00	5.023,55	1,58%
4.3	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	SINAPI	M2	77,88	5,99			77,88	7,27	566,19	0,00	0,00	566,19	0,00%
4.4	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,15	287,15			5,15	348,49	1.794,72	0,00	0,00	1.794,72	0,00%
4.5	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	5,15	101,13			5,15	122,73	632,06	0,00	0,00	632,06	0,00%
4.6	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	19,48	21,01			19,48	25,50	496,74	0,00	0,00	496,74	0,00%
4.7	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	103,84	7,62			103,84	9,25	960,52	0,00	0,00	960,52	0,00%
4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	46,73	8,64			46,73	10,49	490,20	0,00	0,00	490,20	0,00%
4.9	COMP 2	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM (FACE SUPERIOR X FACE INFERIOR X ALTURA X COMPRIMENTO), REJUNTADO C/ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO	-	M	38,30	22,65			38,30	27,49	1.052,87	0,00	0,00	1.052,87	0,00%
5.0		**SUPERESTRUTURA**									**7.878,79**	**0,00**	**0,00**	**7.878,79**	
5.1	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,07	287,15			3,07	348,49	1.069,86	0,00	0,00	1.069,86	0,00%
5.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	3,07	101,13			3,07	122,73	376,78	0,00	0,00	376,78	0,00%

Marcio Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D 704

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL LEÃO - PI
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCALIDADE FAVEIRAL

FONTE	DATA BASE	LEIS SOCIAIS
SINAPI	03/2019 SEM DESONERAÇÃO	115,27%
ORSE	MARÇO/2019-1	

PREÇO BASE: SINAPI/PI 03/2019 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE Março/2019-1

BDI: 21,36%

						P. UNIT	QUANTIDADES			P. UNIT COM	PREÇO (R$)				
5.3	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	61,36	21,01			61,36	25,50	1.564,68	0,00	0,00	1.564,68	0,00%
5.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	330,42	7,62			330,42	9,25	3.056,39	0,00	0,00	3.056,39	0,00%
5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	144,63	8,64			144,63	10,49	1.517,17	0,00	0,00	1.517,17	0,00%
5.6	74202/002	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	3,59	67,46			3,59	81,87	293,91	0,00	0,00	293,91	0,00%
6.0		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**									**9.312,47**	**3.643,08**	**0,00**	**12.955,55**	
6.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	173,03	44,35	67,69		240,72	53,82	9.312,47	3.643,08	0,00	12.955,55	2,29%
7.0		**PISOS**									**11.622,52**	**0,00**	**0,00**	**11.622,52**	
7.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	124,48	11,39			124,48	13,82	1.720,31	0,00	0,00	1.720,31	0,00%
7.2	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,28	27,07			89,28	32,85	2.932,85	0,00	0,00	2.932,85	0,00%
7.3	87249	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	89,28	43,93			89,28	53,31	4.759,52	0,00	0,00	4.759,52	0,00%
7.4	98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	SINAPI	M2	35,20	29,07			35,20	35,28	1.241,86	0,00	0,00	1.241,86	0,00%
7.5	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,16	49,36			16,16	59,90	967,98	0,00	0,00	967,98	0,00%
8.0		**ESQUADRIAS**									**14.553,53**	**5.501,02**	**0,00**	**20.054,55**	
8.1	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	1,00	708,82	2,00		3,00	860,22	860,22	1.720,44	0,00	2.580,66	1,08%
8.2	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	UN	6,00	730,12			6,00	886,07	5.316,42	0,00	0,00	5.316,42	0,00%
8.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	M2	5,04	432,66	7,20		12,24	525,08	2.646,40	3.780,58	0,00	6.426,98	2,37%
8.4	COMP 3	PORTA DE CORRER EM CHAPA TIPO PAINEL LAMBRIL QUADRADO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS	-	M2	2,94	716,29			2,94	869,29	2.555,71	0,00	0,00	2.555,71	0,00%
8.5	73932/001	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	SINAPI	M2	0,49	227,51			0,49	276,11	135,29	0,00	0,00	135,29	0,00%
8.6	94581	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	SINAPI	M2	3,75	446,98			3,75	542,45	2.034,19	0,00	0,00	2.034,19	0,00%
8.7	73937/003	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	8,30	99,80			8,30	121,12	1.005,30	0,00	0,00	1.005,30	0,00%

Mauro Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D/PI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL LEÃO - PI
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCALIDADE FAVEIRAL

PREÇO BASE: SINAPI/PI 03/2019 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE Março/2019-1

FONTE	DATA BASE	LEIS SOCIAIS
SINAPI	03/2019 SEM DESONERAÇÃO	115,27%
ORSE	MARÇO/2019-1	

BDI: 21,36%

					QUANTIDADES					PREÇO (R$)				
						P. UNIT				P. UNIT COM				
9.0		**COBERTURA**									**13.320,46**	**0,00**	**0,00**	**13.320,46**	
9.1	92549	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	824,91			1,00	1.001,11	1.001,11	0,00	0,00	1.001,11	0,00%
9.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	SINAPI	M2	138,44	26,22			138,44	31,82	4.405,16	0,00	0,00	4.405,16	0,00%
9.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M2	138,44	23,43			138,44	28,43	3.935,85	0,00	0,00	3.935,85	0,00%
9.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	SINAPI	M	12,70	14,27			12,70	17,32	219,96	0,00	0,00	219,96	0,00%
9.5	55960	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	SINAPI	M2	138,44	4,74			138,44	5,75	796,03	0,00	0,00	796,03	0,00%
9.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	20,68	32,46			20,68	39,39	814,59	0,00	0,00	814,59	0,00%
9.7	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	62,80	28,18			62,80	34,20	2.147,76	0,00	0,00	2.147,76	0,00%
10.0		**REVESTIMENTO**									**18.418,92**	**884,49**	**0,00**	**19.303,41**	
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	633,38	2,07			633,38	2,51	1.589,78	0,00	0,00	1.589,78	0,00%
10.2	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	46,76	8,61	84,64		131,40	10,45	488,64	884,49	0,00	1.373,13	0,56%
10.3	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	501,98	16,56			501,98	20,10	10.089,80	0,00	0,00	10.089,80	0,00%
10.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	131,40	39,20			131,40	47,57	6.250,70	0,00	0,00	6.250,70	0,00%
11.0		**PINTURA**									**9.603,87**	**127,77**	**0,00**	**9.731,64**	
11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	501,98	1,51			501,98	1,83	918,62	0,00	0,00	918,62	0,00%
11.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	501,98	7,37			501,98	8,94	4.487,70	0,00	0,00	4.487,70	0,00%
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	501,98	6,33			501,98	7,68	3.855,21	0,00	0,00	3.855,21	0,00%
11.4	73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	16,80	8,64	12,18		28,98	10,49	176,23	127,77	0,00	304,00	0,08%
11.5	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	4,32	6,02			4,32	7,31	31,58	0,00	0,00	31,58	0,00%
11.6	COMP 9	PINTURA MANUAL DE LETREIROS EM FACHADAS	SINAPI	M2	3,36	10,71			3,36	13,00	43,68	0,00	0,00	43,68	0,00%
11.7	79498/001	PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMAO INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SINAPI	M2	5,88	12,73			5,88	15,45	90,85	0,00	0,00	90,85	0,00%
12.0		**INSTALAÇÕES**									**37.639,02**	**0,00**	**0,00**	**37.639,02**	
11.1	ANEXO 1	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	-	UN	1,00	21.272,93	0,00		1,00	21.272,93	21.272,93	0,00	0,00	21.272,93	0,00%
11.2	ANEXO 2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	UN	1,00	16.366,09	0,00		1,00	16.366,09	16.366,09	0,00	0,00	16.366,09	0,00%

Jairo Bela Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D-PI

PREFEITURA MUNICIPAL DE MIGUEL LEÃO - PI
CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS
LOCALIDADE FAVEIRAL

PREÇO BASE: SINAPI/PI 03/2019 - SEM DESONERAÇÃO; ORSE Março/2019-1

FONTE	DATA BASE	LEIS SOCIAIS
SINAPI	03/2019 SEM DESONERAÇÃO	115,27%
ORSE	MARÇO/2019-1	

BDI: 21,36%

						P. UNIT	QUANTIDADES			P. UNIT COM	PREÇO (R$)				
13.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**9.075,64**	**5.090,96**	**0,00**	**14.166,60**	
13.1	COMP 4	INSTALAÇÃO COMPLETA DE BARRAS DE APOIO EM TUBO DE AÇO INOX POLIDO PARA BANHEIRO PNE	-	UN	4,00	771,34	0,00		4,00	936,10	3.744,40	0,00	0,00	3.744,40	0,00%
13.2	COMP 5	BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / CORUMBA OU EQUIVALENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	-	M2	6,85	557,02	2,23		9,08	676,00	4.630,60	1.507,48	0,00	6.138,08	0,95%
13.3	COMP 6	CAIXILHO 10 X 3 CM EXECUTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTORNO DE ESQUADRIAS, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	-	M	30,20	19,12	0,00		30,20	23,20	700,64	0,00	0,00	700,64	0,00%
13.4	00191 - ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	-	M2	0,00	388,52	7,60		7,60	471,51	0,00	3.583,48	0,00	3.583,48	2,25%
14.0		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**									**247,31**	**0,00**	**0,00**	**247,31**	
14.1	COMP 7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	M2	89,28	2,28	0,00		89,28	2,77	247,31	0,00	0,00	247,31	0,00%
		TOTAL								**R$**	**159.309,24**	**25.369,47**	**0,00**	**184.678,71**	
										%	**100,00%**	**15,92%**	**0,00%**	**115,92%**	

O aditivo tem reflexo financeiro de R$ 25.369,47(vinte e cinco mil, trezentos e sessenta e nove reais e quarenta e sete centavos), passando o valor do contrato de R$ 159.309,24 (cento e cinquenta e nove mil, trezentos e nove reais e vinte e quatro centavos) para o valor de R$ 184.678,71 (cento e oitenta e quatro mil, seiscentos e setenta e oito reais e setenta e um centavos).

	REFLEXO FINANCEIRO
ACRÉSCIMOS	**15,92%**
SUPRESSÕES	**0,00%**

Marcio Belo Coelho de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA: 19161-D/PI