

**REPROGRAMAÇÃO 001**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018 FMS  
TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 103.020,15  
ADITIVO DE VALOR: -

REPROGRAMAÇÃO: 001  
ORDEN DE SERVIÇOS: 05/07/2018  
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS  
ADITIVO DE PRAZO: 180 DIAS  
DATA DE ELABORAÇÃO: 09/01/2019

ITEM	UN.	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO		PLANILHA CONTRATADA		SUPRESSÃO		ACRÉSIMO		TOTAL REPROGRAMADO	
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
<b>1.0</b>		<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>										
1.1	m²	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	353,55	2.121,30	6,00	2.121,30	-	-	-	-	6,00	2.121,30
<b>2.0</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
2.1	m²	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.	48,62	7.192,49	49,62	2.412,52	-	-	114,62	8.263,32	164,24	7.985,34
2.2	m²	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.	8,81	245,53	27,87	11,16	-	-	-	-	26,60	234,35
2.3	m³	Demolição de alvenaria de tijolos furados / reaproveitamento.	87,23	262,52	2,70	83,61	0,86	-	-	-	1,84	178,91
2.4	un	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.	13,55	271,00	20,00	13,55	-	-	1,00	13,55	21,00	284,55
2.5	un	Retirada de aparelhos sanitários.	19,23	211,53	11,00	211,53	-	-	2,00	38,46	249,99	84,26
2.6	m	Retirada de tubulação hidrossanitária embulida com conexões Ø 1/2" a 2".	7,66	84,26	11,00	84,26	-	-	-	-	11,00	84,26
2.7	m²	Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.	15,03	1.213,82	80,76	1.213,82	-	-	0,38	5,71	81,14	1.219,53
2.8	m²	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.	10,38	575,26	55,42	575,26	-	-	64,58	670,34	120,00	1.245,60
2.9	m²	Demolição manual de estrutura de concreto armado.	252,82	88,49	0,35	88,49	0,05	-	-	-	0,30	75,84
2.10	m²	Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia	8,67	229,67	26,49	229,67	-	-	97,41	844,54	123,90	1.074,21
2.11	m²	Demolição de forro de gesso	2,61	86,27	33,82	86,27	-	-	-	-	13,10	46,92
2.12	m²	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telhas cerâmicas ou de vidro.	11,44	221,94	19,40	221,94	-	-	-	-	35,60	629,20
2.13	m³	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.	22,44	500,83	23,21	500,83	-	-	-	-	15,95	39,16
2.14	m³	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.	26,69	619,47	23,21	619,47	-	-	-	-	-	-
2.15	m³	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT de 0,5 a 1,0 km.	6,35	147,38	23,21	147,38	-	-	-	-	-	-
2.16	m²	Remoção de pintura antiga a cal. - 16.01.010 EMLURB DE 2014	2,04	-	-	-	-	-	-	156,15	318,54	318,54
<b>3.0</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>										
3.1	m³	Escavação manual de valas. AF_03/2016	68,55	7.650,50	0,90	61,70	0,90	5.500,44	-	-	-	2.150,06
3.2	m³	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	33,51	9,05	0,27	9,05	0,27	9,05	-	-	-	-
3.3	m³	Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceira, d.m.l. 6 km, inclusive carga e descarga manuais.	39,94	32,75	0,82	32,75	0,82	32,75	-	-	-	-
3.4	m³	Concreto armado pronto, fck 25 mpa, condicao a (nbr 12655), lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	2.447,83	5.581,05	2,28	5.581,05	2,16	5.287,31	-	-	0,12	293,74
3.5	m³	Concreto não estrutural (14 8). Para lajotas de pisos e fundações, lançado e adensado.	457,22	1.888,32	4,13	1.888,32	0,07	32,00	-	-	4,06	1.856,32
3.6	m³	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 1 - Vez.	86,26	77,63	0,90	77,63	0,90	77,63	-	-	-	-
<b>4.0</b>		<b>ALVENARIA</b>										
4.1	m³	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 1/2 - Vez.	45,81	432,90	9,45	432,90	0,82	37,56	-	-	8,63	395,34
<b>5.0</b>		<b>COBERTURA</b>										
5.1	m²	Cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial	54,25	3.802,38	70,09	3.802,38	-	-	-	-	-	-
5.2	m²	Estrutura de cobertura em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m.	115,35	2.237,79	19,40	2.237,79	-	-	-	-	35,60	6.344,25
5.3	m³	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	42,69	4.603,26	107,83	4.603,26	-	-	-	-	12,17	5.122,79
5.4	m²	Fornecimento/instalação lona plástica preta para impermeabilização, espessura 150 micras.	5,85	313,12	55,42	313,12	-	-	-	-	-	-
5.5	m²	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água	28,04	1.600,80	57,09	1.600,80	-	-	-	-	7,91	1.627,59
5.6	m³	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kr/m2 vão 4,1m incl vigotas tijolos amadurecida negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.	91,25	427,05	4,68	427,05	4,68	427,05	-	-	-	-

**REPROGRAMAÇÃO 001**

**OBRA:** REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
**LOCALIZAÇÃO:** SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
**EMPRESA CONTRATADA:** LETAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
**RESP. T.É.:** MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
**ART DE EXECUÇÃO Nº:** PE20180289077  
**ART DE FISCALIZAÇÃO Nº:** PE20180307360

**PROCESSO LICITATÓRIO Nº:** 003/2018 FMS  
**TOMADA DE PREÇOS Nº:** 001/2018  
**VALOR DO CONTRATO:** R\$ 103.020,15  
**ADITIVO DE VALOR:** -

**REPROGRAMAÇÃO:** 001  
**ORDEM DE SERVIÇOS:** 05/07/2018  
**PRAZO DE EXECUÇÃO:** 180 DIAS  
**ADITIVO DE PRAZO:** 180 DIAS  
**DATA DE ELABORAÇÃO:** 09/01/2019

ITEM	UN.	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO		PLANILHA CONTRATADA		SUPRESSÃO		ACRESIMOS		TOTAL REPROGRAMADO	
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
<b>6.0</b>		<b>ESQUADRIAS</b>										
6.1	un	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, lents inclusos, dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	7,00	4.927,51	1,00	703,93					6,00	4.223,58
6.2	m²	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação af_08/2015.	7,14	7.218,33	3,78	3.821,46					3,36	3.396,87
6.3	m²	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafusos, vedação com espuma expansiva pu, com vidros padronizada. af_07/2016	3,00	1.951,50	1,00	650,50					2,00	1.301,00
6.4	m²	Fornecimento de esquadra de alumínio tipo basculante, com contramarco, inclusive assentamento.	7,20	3.296,74	1,60	732,60					5,60	2.564,14
6.5	m²	Grade de proteção de porta em ferro c/ varões de 1/2" espac=10cm e acabamento em barra cha ta de 1 x 1/4" inclusive fechadura de sobrepor, brasil ou similar e assentamento.	3,96	1.022,91	-	-					3,96	1.022,91
6.6	m²	Grade de protecao de janela em ferro com varoes de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1 x 1/4" inclusive assentamento	4,08	852,80	1,20	250,82					2,88	601,98
6.7	m²	Vidro plano fantasia corneado.	7,20	1.094,98	1,60	243,32					5,60	851,66
6.8	m²	Esquadria de madeira com grade em madeira de lei e folha em compensado de jequitiba para portas internas, inclusive assentamento e ferragens.09.01.010 EMLURB DEZ2014	349,74	-	-	-			4,41	1.542,35	4,41	1.542,35
6.9	m²	Veriga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - 93182 SINAPI FEV2017	24,46	-	-	-			5,60	136,97	5,60	136,97
6.10	m²	Veriga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016 - 93183 SINAPI FEV2017	31,25	-	-	-			3,40	106,25	3,40	106,25
6.11	m²	Veriga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016 - 93184 SINAPI FEV2017	18,72	-	-	-			10,70	200,30	10,70	200,30
<b>7.0</b>		<b>PISO</b>										
7.1	m²	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plasticas.	82,27	10.106,87	1,13	138,82					81,14	9.968,05
<b>8.0</b>		<b>REVESTIMENTO</b>										
8.1	m²	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	68,52	497,46	-	-			236,88	1.719,74	305,40	2.217,20
8.2	m²	Emboço para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	68,52	2.122,75	-	-			150,27	4.655,36	218,79	6.778,11
8.3	m²	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, branca, eliane,porto rico, samarsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboço	60,42	6.162,24	-	-			106,12	6.411,77	208,11	12.574,01
8.4	m²	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a em cores eliane,porto rico, samarsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboço pronto. (leitebo)	72,47	885,29	1,21	87,68					10,73	777,61
<b>9.0</b>		<b>TETO</b>										
9.1	m²	Fundo de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.	34,13	958,03	-	-			43,75	1.228,06	77,88	2.186,09
9.2	m²	Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014	80,92	285,42	77,77	255,08			-	-	3,15	10,34
9.3	m²	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	80,92	1.274,49	77,77	1.224,87			-	-	3,15	49,62
9.4	m²	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	80,92	819,72	77,77	787,81			-	-	3,15	31,91
<b>10.0</b>		<b>PINTURA</b>										
10.1	m²	Pintura a óleo, 2 demãos.	85,96	5.964,99	85,96	3.843,87					-	3.741,75
10.2	m²	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	83,26	1.584,44	83,26	1.584,44					-	-

**REPROGRAMAÇÃO 001**

<p>OBRA: REFORMA POSTO DE SAUDE DA FAMILIA - SERRA DE UMARI LOCALIZAÇÃO: SITO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360</p>	<p>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018 FMS TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 103.020,15 ADITIVO DE VALOR: --</p>
<p>REPROGRAMAÇÃO: 001 05/07/2018 180 DIAS PRazo DE EXECUÇÃO ADITIVO DE PRAZO 180 DIAS DATA DE ELABORAÇÃO: 09/01/2019</p>	

ITEM	UN.	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO		PLANILHA CONTRATADA		SUPRESSAO		ACRESIMIO		TOTAL REPROGRAMADO	
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
10.3	m²	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão, af. 06/2014	3,07	444,75	444,38	-	-	108,64	333,52	1,00	253,39	777,90
10.4	m²	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos, af. 06/2014	9,04	111,01	1.003,53	-	-	142,38	1.287,11	1,00	253,39	2.290,64
10.5	m²	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.	23,23	52,68	1.223,76	23,70	550,55	-	-	-	28,98	673,21
<b>11.0</b>		<b>INSTALAÇÕES ELETRICIDADOS E VOZ.</b>			<b>11.111,01</b>							<b>11.111,01</b>
11.1	un	Poste de concreto duplo 1 h=9m carga nominal 300kg inclusive escavacao, exclusive transporte - fornecimento e instalação	549,83	1,00	949,83	-	-	-	-	-	1,00	949,83
11.2	un	Luminaria tipo calha, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação	112,99	10,00	1.129,90	-	-	-	-	-	10,00	1.129,90
11.3	un	Luminaria tipo calha, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	145,09	7,00	1.015,63	-	-	-	-	-	7,00	1.015,63
11.4	un	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 01/2016	164,04	7,00	1.148,28	-	-	-	-	-	7,00	1.148,28
11.5	pt	Ponto de interruptor de uma seccao, pial ou similar inclusive tubulacao pvc rigido, fiação, cx. 4 x 2 pol. tigreflex ou similar placa e demais acessórios, ate o ponto de luz	76,84	12,00	922,08	-	-	-	-	-	12,00	922,08
11.6	pt	Ponto de tomada para telefone, pial ou similar, em caixa tigreflex ou similar de 4 x 2 pol., inclusive placa, tubulacao em pvc rigido, fiação, caixas de passagem e demais acessórios, ate a caixa de distribucao do pavimento	129,90	3,00	389,70	-	-	-	-	-	3,00	389,70
11.7	pt	Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol. tigreflex ou similar, tubulacao pvc rigido e fiação, ate o quadro de distribucao.	89,32	17,00	1.518,44	-	-	-	-	-	17,00	1.518,44
11.8	un	Quadro de distribucao de energia pf 6 disjuntores termomagneticos monopolares sem barramento, de embuir, em chapa metalica - fornecimento e instalação	73,49	1,00	73,49	-	-	-	-	-	1,00	73,49
11.9	un	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af. 04/2016	15,33	6,00	91,98	-	-	-	-	-	6,00	91,98
11.10	un	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 01/2016	161,32	24,00	3.871,68	-	-	-	-	-	24,00	3.871,68
<b>12.0</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)</b>			<b>4.435,78</b>							<b>4.435,78</b>
12.1	pt	Ponto de agua, inclusive tubulacoes e conexoes de pvc rigido rosqueavel e abertura de rasgos em alvenaria ate o registro geral do ambiente.	102,15	12,00	1.225,80	-	-	-	-	-	12,00	1.225,80
12.2	pt	Ponto de esgoto para bacia sanitaria, inclusive tubulacoes e conexoes em pvc rigido soldaveis, ate a coluna ou o sub-coletor.	89,62	4,00	358,48	-	-	-	-	-	4,00	358,48
12.3	pt	Ponto de esgoto para pia ou lavanderia, inclusive tubulacoes e conexoes em pvc rigido soldaveis, ate a coluna ou o sub-coletor.	78,19	3,00	234,57	-	-	-	-	-	3,00	234,57
12.4	pt	Ponto de esgoto para lavatorio ou mictorio, inclusive tubulacoes e conexoes em pvc rigido soldaveis, ate a coluna ou o sub-coletor.	75,68	6,00	454,08	-	-	-	-	-	6,00	454,08
12.5	pt	Ponto de esgoto para ralo sifonado, inclusive ralo, tubulacoes e conexoes em pvc rigido soldaveis, ate a coluna ou o sub-coletor.	77,95	5,00	389,75	-	-	-	-	-	5,00	389,75
12.6	un	Registro de gaveta bruto, latão, rosçável, 3/4" com acabamento e canopla cromados. fornecido e instalado em ramal de água. af. 12/2014	90,55	9,00	814,95	-	-	-	-	-	9,00	814,95
12.7	un	Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 1000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões.	642,98	1,00	642,98	-	-	-	-	-	1,00	642,98
12.8	un	Fornecimento de valvula de descarga com registro, hydrã ou similar, inclusive fixacao.	315,17	1,00	315,17	-	-	-	-	-	1,00	315,17
<b>13.0</b>		<b>APARELHOS, METAIS E BANCAS</b>			<b>6.520,11</b>							<b>6.520,11</b>
13.1	un	Fornecimento e assentamento de lavatorio simples, grande, sem coluna, de louca branca, celite, linha saveiro ou similar, inclusive acessórios correspondentes.	176,08	6,00	1.056,48	-	-	-	-	-	6,00	1.056,48

**REPROGRAMAÇÃO 001**

<p>OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360</p>	<p>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018 FMS TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 103.020,15 ADITIVO DE VALOR: -</p>
<p>REPROGRAMAÇÃO: 001 ORDEN DE SERVIÇOS: 05/07/2018 180 DIAS PRAZO DE EXECUÇÃO 180 DIAS ADITIVO DE PRAZO 09/01/2019 DATA DE ELABORAÇÃO:</p>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		SUPRESSÃO		ACRÉSIMO		TOTAL REPROGRAMADO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
13.2	Fornecimento de balcão em granito natural polido cinza andorinha, com 2cm de espessura, inclusive corte para uma cuba, transporte, montagem e assentamento.	m²	393,91	1,68	661,77	-	-	-	-	1,68	661,77
13.3	Fornecimento de respaldo de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.	m	52,55	4,35	228,59	-	-	-	-	4,35	228,59
13.4	Fornecimento de testeira de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.	m	52,55	4,35	228,59	-	-	-	-	4,35	228,59
13.5	Vaso sanitário sifonado convencional para pcd sem turo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af. 10/2016	un	724,31	4,00	2.897,24	-	-	-	-	4,00	2.897,24
13.6	Tomiera cromada de mesa, 1/2ou 3/4, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af. 12/2013	un	95,77	6,00	574,62	-	-	-	-	6,00	574,62
13.7	Tomiera cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação af. 12/2013	un	48,11	3,00	144,33	-	-	-	-	3,00	144,33
13.8	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af. 12/2013	un	348,32	2,00	696,64	-	-	-	-	2,00	696,64
13.9	Fornecimento de tomiera amarela para jardim, diâmetro 3/4 pol, inclusive fixação.	un	31,85	1,00	31,85	-	-	-	-	1,00	31,85
14.0	<b>DIVERSOS</b>				<b>1.169,63</b>						<b>1.169,63</b>
14.1	Fornecimento de bomba 3/4 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.	G	880,65	1,00	880,65	-	-	-	-	1,00	880,65
14.2	Limpeza final da obra	m²	2,68	107,83	288,98	-	-	-	-	107,83	288,98
<b>VALOR A ADITAR: SETE MIL, TRINTA E SEIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS</b>				<b>TOTAL CONTRATADO</b>	<b>103.020,15</b>	<b>TOTAL SUPRESSÃO</b>	<b>23.695,60</b>	<b>TOTAL ACRÉSIMO</b>	<b>30.732,53</b>	<b>TOTAL 1ª MEDIÇÃO</b>	<b>110.057,08</b>
Valor a aditar											<b>7.036,93</b>

Os ajustes mencionados referem-se basicamente a ajustes nas quantidades dos seguintes itens, visando a melhoria da funcionalidade da obra.

- Acréscimo item 2.1 remoção de azulejo, item 2.4 remoção de tomadas e interruptores; item 2.5 retirada de aparelho sanitário; item 2.7 demolição de revestimento de piso; item 2.8 demolição de telhas cerâmicas; item 2.10 demolição de revestimento; item 2.11 demolição de forro de gesso; item 2.12 retirada de estrutura de madeira; item 2.13 transporte com carro de mão de areia; item 5.2 estrutura de cobertura em madeira de lei; item 5.3 telhamento com telha cerâmica capa-canal; item 5.5 impermeabilização de superfície; item 8.1 chapisco aplicado em alvenaria; item 8.2 emboço para recebimento de cerâmica; item 8.3 revestimento de cerâmica em fachada; item 10.3 aplicação de fundo selador látex em paredes; item 10.4 aplicação manual de pintura látex pva em paredes;

- Supressão item 2.2 retirada de estrutura de madeira; item 2.3 demolição de alvenaria; item 2.9 demolição manual de estrutura de concreto; item 4.1 alvenaria de tijolos de 6 furos - 1/2 vez; item 6.1 kit porta de madeira para pintura; item 6.2 porta de alumínio; item 6.3 janela de alumínio de correr; item 6.4 fornecimento de esquadra de alumínio de basculante; item 6.6 grade de proteção de janela; item 6.7 vidro fantasia cancelado; item 7.1 piso em granilite; item 8.4 revestimento em fachada com cerâmica esmaltada 10x10cm; item 9.2 aplicação de fundo selador látex em teto; item 9.3 aplicação e livramento de massa látex em teto; item 9.4 aplicação manual de pintura com tinta látex em teto; item 10.5 pintura em esmalte brilhante para madeira.

Foram suprimidos por completo os seguintes itens:  
Item 2.14 Carga manual de entulho; item 2.15 transporte de entulho com caminhão basculante; item 3.1 escavação manual de valas; item 3.2 reatero manual; item 3.3 remoção de material de 1ª categoria; item 3.6 alvenaria de tijolos de 6 furos - 1 vez; item 5.1 cobertura com telhas cerâmicas; item 5.4 fornecimento/instalação lona plástica preta; item 6.5 grade de proteção de porta em ferro; item 10.1 pintura a óleo; item 10.2 enmassamento com massa à óleo; item 9.1 forro de gesso em placas.

Foram acrescentados os seguintes itens:  
Item 2.16 Remoção de pintura antiga a cal; item 6.8 Esquadria de madeira com grade em madeira de lei; item 6.9 verga pré-moldada para janelas com grade em madeira de lei; item 6.10 verga pré-moldada para janelas com mais de 1,50m de vão; item 6.11 verga pré-moldada para portas com vão de até 1,50m.

Para a inclusão destes novos itens anteriormente citados, em consonância com as disposições do § 1º e § 2º do Art. 17 do Decreto nº 7.969/2013, foi a seguinte: utilizamos os preços unitários que foi usada no Projeto Básico, aplicamos o coeficiente redutor ("K"), que corresponde ao percentual de redução nos preços contratados da empresa vencedora, em relação aos preços da planilha do projeto. Desta forma temos: K = 103.020,15 / 105.692,29 => K= 0,97471774. Após a inclusão desses novos itens acrescenta-se o BDI de 24,80%, segundo o padrão do projeto básico e propostas originais.

Eng. Civil - CREA-PB 10503/11  
Eng. C. de Almeida

**Maria Aparecida de Lima**  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502

**REPROGRAMAÇÃO 001**

<p>OBRAS: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETTA CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. T.É.C.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360</p>	<p>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018 FMS TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 103.020,15 ADITIVO DE VALOR: -</p>	<p>REPROGRAMAÇÃO: 001 ORDEM DE SERVIÇOS: 05/07/2018 180 DIAS PRAZO DE EXECUÇÃO 180 DIAS ADITIVO DE PRAZO 09/01/2019 DATA DE ELABORAÇÃO:</p>
--	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		SUPRESSÃO		ACRÉSIMO		TOTAL REPROGRAMADO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
<p>Em vista dos ajustes supracitados, a 1ª reprogramação em questão gerou um acréscimo financeiro no valor de R\$ 7.036,93 (sete mil, trinta e seis reais e noventa e três centavos), que corresponde a um acréscimo de 6,83% ao valor contratual original (R\$ 103.020,15). Sendo assim o novo valor contratual, será de R\$ 110.057,08 (cento e dez mil, cinquenta e sete reais e oito centavos).</p> <p>Temos um valor acumulado de aditivos de 6,83% que está perfeitamente dentro dos limites da Lei 8.666/1993 para obras de reforma que é de 50%.</p>											

*Italo Henrique C Almeida*  
Engenheiro Fiscal

Secretária de Saúde

Secretário de Infraestrutura

*Maria Aparecida de Lima*  
Responsável Contratada  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056602

*Italo Henrique C. de Almeida*  
Eng. Civil - CREA-PB 10509/11

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 1ª REPROGRAMAÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360  
 DATA: 09/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
<b>2.1</b>	<b>Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.</b>	<b>un</b>					
	Repouso		2,00	4,40		1,60	14,08
			2,00	2,35		1,60	7,52
	Desconto das esquadrias			0,90		1,60	-1,44
	Consultório enfermagem		2,00	4,45		1,60	14,24
			2,00	2,35		1,60	7,52
	Desconto das esquadrias			0,90		1,60	-1,44
	Vacina		2,00	3,40		1,60	10,88
			2,00	2,35		1,60	7,52
	Desconto das esquadrias			0,80		1,60	-1,28
	Odontologia		2,00	4,45		1,60	14,24
			2,00	1,85		1,60	5,92
	Desconto das esquadrias			0,80		1,60	-1,28
	WC Feminino			2,10		1,60	3,36
				1,00		1,60	1,60
				1,25		1,60	2,00
	Desconto das esquadrias			0,60		1,60	-0,96
	WC Masculino		2,00	1,25		1,60	4,00
				1,55		1,60	2,48
	Consultório médico 1		2,00	2,55		1,60	8,16
			2,00	2,30		1,60	7,36
	Desconto das esquadrias			0,80		1,60	-1,28
	Consultório médico 2		2,00	2,60		1,60	8,32
			2,00	2,25		1,60	7,20
	Desconto das esquadrias			0,80		1,60	-1,28
	WC Funcionários		2,00	1,15		1,60	3,68
			2,00	2,25		1,60	7,20
	Desconto das esquadrias			0,60		1,60	-0,96
	WC Paciente		2,00	1,15		1,60	3,68
			2,00	2,25		1,60	7,20
	Desconto das esquadrias			0,60		1,60	-0,96
	Corredor			2,80		1,60	4,48
				2,35		1,60	3,76
				1,10		1,60	1,76
				2,15		1,60	3,44
				2,35		1,60	3,76
				1,15		1,60	1,84
				0,90		1,60	1,44
				1,55		1,60	2,48
				7,30		1,60	11,68
	Desconto das esquadrias		2,00	0,90		1,60	-2,88
			3,00	0,80		1,60	-3,84
				0,60		1,60	-0,96
						<b>Total item 2.1</b>	<b>164,24</b>
<b>2.2</b>	<b>Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.</b>	<b>m²</b>					
	Repouso			0,90		2,10	1,89
				1,50		1,00	1,50
	Consultório enfermagem			0,90		2,10	1,89
				1,50		1,00	1,50
	Vacina			0,80		2,10	1,68
				0,80		1,00	0,80
	Odontologia			0,80		2,10	1,68
				0,80		1,00	0,80
	WC Feminino			0,60		2,10	1,26
				0,80		0,50	0,40
	WC Masculino			0,60		2,10	1,26
				0,80		0,50	0,40
	Consultório médico 1			0,80		2,10	1,68
				1,50		1,00	1,50
	Consultório médico 2			0,80		2,10	1,68
	WC Funcionários			0,60		2,10	1,26
				0,80		0,50	0,40
	WC Paciente			0,60		2,10	1,26
				0,80		0,50	0,40
	Porta externa			1,60		2,10	3,36
						<b>Total item 2.2</b>	<b>26,60</b>
<b>2.3</b>	<b>Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento.</b>	<b>m³</b>					
	WC Feminino			1,00	0,15	2,10	0,32

Italo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**1ª REPROGRAMAÇÃO**

**OBRA:** REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
**LOCALIZAÇÃO:** SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
**EMPRESA CONTRATADA:** LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
**RESP. TÉCN.:** MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
**ART DE EXECUÇÃO Nº** PE20180289077  
**ART DE FISCALIZAÇÃO Nº** PE20180307360  
**DATA:** 09/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	WC Masculino			1,55	0,15	2,10	0,49
	Consultório médico 1			2,30	0,15	2,10	0,72
	Vacina			0,80	0,15	2,10	0,25
	WC Paciente			0,20	0,15	2,10	0,06
						<b>Total item 2.3</b>	<b>1,84</b>
<b>2.4</b>	<b>Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.</b>	<b>un</b>					
	Repouso		2,00				2,00
	Consultório enfermagem		3,00				3,00
	Vacina		2,00				2,00
	Odontologia		2,00				2,00
	WC Feminino		1,00				1,00
	WC Masculino		1,00				1,00
	Consultório médico 1		3,00				3,00
	Consultório médico 2		2,00				2,00
	WC Funcionário		1,00				1,00
	WC Paciente		1,00				1,00
	Recepção		3,00				3,00
							0,00
						<b>Total item 2.4</b>	<b>21,00</b>
<b>2.5</b>	<b>Retirada de aparelhos sanitários.</b>	<b>un</b>					
	WC Feminino		2,00				2,00
	WC Masculino		2,00				2,00
	WC Funcionário		3,00				3,00
	WC Paciente		3,00				3,00
	Consultório enfermagem		1,00				1,00
	Vacina		1,00				1,00
	Consultório médico 2		1,00				1,00
							0,00
						<b>Total item 2.5</b>	<b>13,00</b>
<b>2.6</b>	<b>Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".</b>	<b>m</b>					
				11,00			11,00
							0,00
						<b>Total item 2.6</b>	<b>11,00</b>
<b>2.7</b>	<b>Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.</b>	<b>m²</b>					
	Repouso		2,35		4,40		10,34
	Consultório enfermagem		2,35		4,45		10,46
	Vacina		2,35		3,40		7,99
	Odontologia		1,85		4,45		8,23
	WC Feminino		1,00		2,10		2,10
	WC Masculino		1,55		2,10		3,26
	Consultório médico 1		2,55		2,30		5,87
	Consultório médico 2		2,60		2,25		5,85
	WC Funcionário		2,55		1,15		2,93
	WC Paciente		2,55		1,15		2,93
	Circulação		2,70		4,05		10,94
							3,66
							6,58
							0,00
						<b>Total item 2.7</b>	<b>81,14</b>
<b>2.8</b>	<b>Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.</b>	<b>m²</b>					
	Parte frontal			10,00	6,50		65,00
	Parte posterior			10,00	5,50		55,00
							0,00
						<b>Total item 2.8</b>	<b>120,00</b>
<b>2.8</b>	<b>Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.</b>	<b>m³</b>					
	Bancada consultório de enfermagem		2,35		0,50	0,10	0,12
	Bancada sala de vacina		2,35		0,50	0,10	0,12
	Bancada consultório médico 2		1,20		0,50	0,10	0,06
							0,00
						<b>Total item 2.8</b>	<b>0,30</b>
<b>2.10</b>	<b>Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia</b>	<b>m²</b>					
	Repouso		2,00		4,40	1,20	10,56
			2,00		2,35	1,20	5,64
	Desconto das esquadrias			0,90		0,50	-0,45
				1,50		1,00	-1,50
	Consultório enfermagem		2,00		4,45	1,20	10,68
			2,00		2,35	1,20	5,64
	Desconto das esquadrias			0,90		0,50	-0,45
				1,50		1,00	-1,50

Italo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA/PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
1ª REPROGRAMAÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360  
DATA: 09/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Vacina		2,00	3,40		1,20	8,16
			2,00	2,35		1,20	5,64
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
				0,80		1,00	-0,80
	Odontologia		2,00	4,45		1,20	10,68
			2,00	1,85		1,20	4,44
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
				0,80		1,00	-0,80
	WC Feminino			2,10		1,20	2,52
				1,00		1,20	1,20
				1,25		1,20	1,50
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
	WC Masculino		2,00	1,25		1,20	3,00
				1,55		1,20	1,86
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
	Consultório médico 1		2,00	2,55		1,20	6,12
			2,00	2,30		1,20	5,52
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
				1,50		1,00	-1,50
	Consultório médico 2		2,00	2,60		1,20	6,24
			2,00	2,25		1,20	5,40
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
	WC Funcionários		2,00	1,15		1,20	2,76
			2,00	2,25		1,20	5,40
	Desconto das esquadrias			0,60		0,50	-0,30
				0,80		0,50	-0,40
	WC Paciente		2,00	1,15		1,20	2,76
			2,00	2,25		1,20	5,40
	Desconto das esquadrias			0,60		0,50	-0,30
				0,80		0,50	-0,40
	Corredor			2,80		1,20	3,36
				2,35		1,20	2,82
				1,10		1,20	1,32
				2,15		1,20	2,58
				2,35		1,20	2,82
				1,15		1,20	1,38
				0,90		1,20	1,08
				1,55		1,20	1,86
				7,30		1,20	8,76
	Desconto das esquadrias		2,00	0,90		0,50	-0,90
			3,00	0,80		0,50	-1,20
				0,60		0,50	-0,30
	<b>Total item 2.10</b>						<b>123,90</b>
<b>2.11</b>	<b>Demolicao de forro de gesso</b>	<b>m²</b>					
	Repouso			4,40	2,35		10,34
	Consultório enfermagem			4,45	2,35		10,46
	Wc Feminino			1,00	2,10		2,10
	Wc Masculino			1,55	1,25		1,94
	Wc paciente			1,15	2,55		2,93
	Wc Funcionario			1,15	2,55		2,93
	Odontologia			1,85	4,45		8,23
	Vacina			2,35	3,40		7,99
	<b>Total item 2.11</b>						<b>46,92</b>
<b>2.12</b>	<b>Retirada de estrutura de madeira pontalexada para telhas cerâmicas ou de vidro.</b>	<b>m²</b>					
	Parte posterior			10,00	5,50		55,00
	<b>Total item 2.12</b>						<b>55,00</b>
<b>2.13</b>	<b>Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.</b>	<b>m³</b>					
	Área de remoção de azulejos (vide item 2.1)		164,24		0,05		8,21
	Área de retirada de esquadria de madeira (vide item 2.2)		26,60		0,10		2,66
	Volume de demolição de alvenaria (vide item 2.3)		1,84				1,84
	Área de demolição de revestimento de piso (vide item 2.7)		81,14		0,05		4,06
	Área de demolição de telhas cerâmicas (vide item 2.8)		120,00		0,05		6,00
	Área de demolição de revestimento de argamassa de cal e areia (vide item 2.10)						
			123,90		0,05		6,20
	Área de demolição de forro de gesso (vide item 2.11)		46,92		0,10		4,69
	Área de retirada de estrutura de madeira (vide item 2.12)		55,00		0,10		5,50
	<b>Total item 2.13</b>						<b>39,16</b>
<b>2.14</b>	<b>Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.</b>	<b>m³</b>					

Ítalo Henrique C. de Almeida  
Eng. Civil - CREA-PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502



**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**1ª REPROGRAMAÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360  
 DATA: 09/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Supressão completa		0,00				0,00
						<b>Total item 2.14</b>	<b>0,00</b>
2.15	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT de 0,5 a 1,0 km.	m³					
	Supressão completa		0,00				0,00
						<b>Total item 2.15</b>	<b>0,00</b>
2.16	Remoção de pintura antiga a cal.	m²					
	Fachada externa						
	Lateral esquerda			10,00		4,13	41,25
	Fundos			9,35		4,70	43,95
	Lateral direita			10,00		4,13	41,25
	Desconto das esquadrias	2,00		1,50		1,00	-3,00
				1,00		1,00	-1,00
		2,00		0,80		1,00	-1,60
	Muro frontal	2,00		18,65		1,00	37,30
	Desconto das esquadrias	2,00		1,00		1,00	-2,00
						<b>Total item 2.16</b>	<b>156,15</b>
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.1	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³					
	Supressão completa		0,00				0,00
						<b>Total item 3.1</b>	<b>0,00</b>
3.2	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³					
	Supressão completa		0,00				0,00
						<b>Total item 3.2</b>	<b>0,00</b>
3.3	Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceria, d.m.t. 6 km, inclusive carga e descarga manuais.	m³					
	Supressão completa		0,00				0,00
						<b>Total item 3.3</b>	<b>0,00</b>
3.4	Concreto armado pronto, fck 25 mpa,condicao a (nbr 12655),lancado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	m³					
	Pilares executados	2,00		0,20	0,10	3,00	0,12
						<b>Total item 3.4</b>	<b>0,12</b>
3.5	Concreto não estrutural (1 4 8). Para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³					
	Piso						
	Repouso			2,35	4,40	0,05	0,52
	Consultório enfermagem			2,35	4,45	0,05	0,52
	Vacina			2,35	3,40	0,05	0,40
	Odontologia			1,85	4,45	0,05	0,41
	WC Feminino			1,00	2,10	0,05	0,11
	WC Masculino			1,55	2,10	0,05	0,16
	Consultório médico 1			2,55	2,30	0,05	0,29
	Consultório médico 2			2,60	2,25	0,05	0,29
	WC Funcionário			2,55	1,15	0,05	0,15
	WC Paciente			2,55	1,15	0,05	0,15
	Circulação			2,70	4,05	0,05	0,55
				1,70	2,15	0,05	0,18
				2,80	2,35	0,05	0,33
						<b>Total item 3.5</b>	<b>4,06</b>
3.6	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço1:6 - 1 - Vez.	m³					
	Supressão completa		0,00				0,00
						<b>Total item 3.6</b>	<b>0,00</b>
4.0	ALVENARIA						
4.1	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 - Vez.	m²					
	WC Masculino			0,50		2,80	1,30
				1,00		5,40	5,40
				1,55		2,60	4,03
	Vacina			0,80		2,10	1,68
	Desconto das esquadrias	2,00		0,90		2,10	-3,78

Italo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056302

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
1ª REPROGRAMAÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360  
DATA: 09/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
						Total item 4.1	8,63
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
5.2	Estrutura de cobertura em madeira de lei para telhas ceramicas - vão ate 4 m.	m²					
	Parte posterior			10,00	5,50		55,00
						Total item 5.2	55,00
5.3	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af_06/2016	m²					
	Parte frontal			10,00	6,50		65,00
	Parte posterior			10,00	5,50		55,00
						Total item 5.3	120,00
5.5	Impermeabilizacao de superficie com emulsao asfaltica a base d'agua	m²					
	Parte frontal			10,00	6,50		65,00
						Total item 5.5	65,00
5.6	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vao 4,1m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mao de obra.	m²					
	Supressão completa		0,00				0,00
						Total item 5.6	0,00
<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
6.1	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_08/2015	un					
	Consultório Enfermagem		1,00				1,00
	Consultório Médico		1,00				1,00
	Copa		1,00				1,00
	DML / Almoxnafado / Arquivo		1,00				1,00
	Vacina / Curativo		1,00				1,00
	WC Masculino		1,00				1,00
						Total item 6.1	6,00
6.2	Porta em aluminio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af_08/2015	m²					
	Entrada		2,00	0,80		2,10	3,36
						Total item 6.2	3,36
6.3	Janela de aluminio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada. af_07/2016	m²					
	Recepção			1,00		1,00	1,00
	Espera			1,00		1,00	1,00
						Total item 6.3	2,00
6.4	Fornecimento de esquadria de aluminio tipo basculante, com contramarco, inclusive assentamento.	m²					
	Consultório de enfermagem			1,50		1,00	1,50
	Consultório médico			1,50		1,00	1,50
	Copa			0,80		1,00	0,80
	DML/Almoxnafado			0,80		1,00	0,80
	Vacina			1,00		1,00	1,00
						Total item 6.4	5,60
6.6	Grade de protecao de janela em ferro com varoes de 1/2, espac=10cm e acabamento em barra chata de 1 x 1/4 inclusive assentamento	m²					
	Recepção			1,20		1,20	1,44
	Espera			1,20		1,20	1,44
						Total item 6.6	2,88
6.7	Vidro plano fantasia canelado.	m²					
	Consultório de enfermagem			1,50		1,00	1,50
	Consultório médico			1,50		1,00	1,50
	Copa			0,80		1,00	0,80
	DML/Almoxnafado			0,80		1,00	0,80
	Vacina			1,00		1,00	1,00
						Total item 6.7	5,60

Italo Henrique C. de Almeida  
Eng. CIVIL - CREA-PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**1ª REPROGRAMAÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360  
 DATA: 09/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
6.8	Esquadria de madeira com grade em madeira de lei e folha em compensado de jequitiba para portas internas, inclusive assentamento e ferragens.	m <sup>2</sup>					
	WC Paciente			0,60		2,10	1,26
	WC Funcionário			0,60		2,10	1,26
	WC Feminino/PNE			0,90		2,10	1,89
	<b>Total item 6.8</b>						<b>4,41</b>
6.9	Verga pré-moldada para janelas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m					
	Vacina			1,20			1,20
	Copa			1,00			1,00
	DML/Almoxarifado			1,00			1,00
	Recepção		2,00	1,20			2,40
	<b>Total item 6.9</b>						<b>5,60</b>
6.10	Verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5 m de vão. af_03/2016	m					
	Consultório enfermagem			1,70			1,70
	Consultório médico			1,70			1,70
	<b>Total item 6.10</b>						<b>3,40</b>
6.11	Verga pré-moldada para portas com até 1,5 m de vão. af_03/2016	m					
	P1 - 0,90 x 2,10			1,10			1,10
	P2 - 0,80 x 2,10		8,00	1,00			8,00
	P3 - 0,60 x 2,10		2,00	0,60			1,60
	<b>Total item 6.11</b>						<b>10,70</b>
7.0	PISO						
7.1	Piso em granilite, marmoreite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	m <sup>2</sup>					
	Consultório enfermagem			2,35	4,40		10,34
	Consultório médico			2,35	4,45		10,46
	Copa			2,35	3,40		7,99
	DML/Almoxarifado			1,85	4,45		8,23
	WC Masculino			1,00	2,10		2,10
	WC Feminino/PNE			1,55	2,10		3,26
	Recepção			2,55	2,30		5,87
	Vacina			2,60	2,25		5,85
	WC Funcionário			2,55	1,15		2,93
	WC Paciente			2,55	1,15		2,93
	Circulação			2,70	4,05		10,94
				1,70	2,15		3,66
				2,80	2,35		6,58
	<b>Total item 7.1</b>						<b>81,14</b>
8.0	REVESTIMENTO						
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af_06/2014	m <sup>2</sup>					
	2x área de alvenaria de 1/2 vez (vide item 4.1)		2,00	8,63			17,26
	Área de retirada de azulejo (vide item 2.1)		164,24				164,24
	Área de remoção de revestimento (vide item 2.10)		123,90				123,90
	<b>Total item 8.1</b>						<b>305,40</b>
8.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área entre 5m2 e 10m2, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m <sup>2</sup>					
	Consultório enfermagem		2,00	4,40	1,60		14,08
			2,00	2,35	1,60		7,52
	Desconto das esquadrias			0,90	1,60		-1,44
				0,80	1,60		-1,28
	Consultório médico		2,00	4,45	1,60		14,24
			2,00	2,35	1,60		7,52
	Desconto das esquadrias			0,90	1,60		-1,44
	Copa		2,00	3,40	1,60		10,88
			2,00	2,35	1,60		7,52
	Desconto das esquadrias			0,80	1,60		-1,28
	DML/Almoxarifado		2,00	4,45	1,60		14,24
			2,00	1,85	1,60		5,92
	Desconto das esquadrias			0,80	1,60		-1,28
	Wc Masculino		2,00	2,10	2,80		11,76
			2,00	1,00	2,80		5,60
	Desconto das esquadrias			0,80	2,10		-1,68

Italo Henrique C. de Almeida  
 Eng. CREA-PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
1ª REPROGRAMAÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360  
DATA: 09/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Wc Feminino		2,00	2,10		2,80	11,76
			2,00	1,50		2,80	8,40
	Desconto das esquadrias			0,90		2,10	-1,89
	Recepção		2,00	2,55		1,60	8,16
				2,30		1,60	3,68
	Vacina		2,00	2,60		1,60	8,32
			2,00	2,25		1,60	7,20
	Desconto das esquadrias			0,80		1,60	-1,28
	Wc Funcionário		2,00	2,55		2,80	14,28
			2,00	1,15		2,80	6,44
	Desconto das esquadrias			0,60		2,10	-1,26
	Wc Paciente		2,00	2,55		2,80	14,28
			2,00	1,15		2,80	6,44
	Desconto das esquadrias			0,60		2,10	-1,26
	Circulação			2,80		1,60	4,48
				2,35		1,60	3,76
				1,00		1,60	1,60
				2,15		1,60	3,44
				2,35		1,60	3,76
				2,70		1,60	4,32
				4,05		1,60	6,48
				2,40		1,60	3,84
			2,00	1,30		1,60	4,16
	Desconto das esquadrias			1,60		1,60	-2,56
				0,90		1,60	-1,44
			6,00	0,80		1,60	-7,68
				0,60		1,60	-0,96
	Fachada externa			7,55		3,55	26,80
	Desconto das esquadrias			1,60		2,10	-3,36
			2,00	1,00		1,00	-2,00
						<b>Total item 8.2</b>	<b>218,79</b>
8.3	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, branca, eliane, porto rico, samarsa, elizabeth ou similar, assentado com ar gamassa pre fabricada e rejunte de quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm), sobre emboco	m²					
	Consultório enfermagem		2,00	4,40		1,50	13,20
			2,00	2,35		1,50	7,05
	Desconto das esquadrias			0,90		1,50	-1,35
				0,80		1,50	-1,20
	Consultório médico		2,00	4,45		1,50	13,35
			2,00	2,35		1,50	7,05
	Desconto das esquadrias			0,90		1,50	-1,35
	Copa		2,00	3,40		1,50	10,20
			2,00	2,35		1,50	7,05
	Desconto das esquadrias			0,80		1,50	-1,20
	DML/Almoxarifado		2,00	4,45		1,50	13,35
			2,00	1,85		1,50	5,55
	Desconto das esquadrias			0,80		1,50	-1,20
	Wc Masculino		2,00	2,10		2,70	11,34
			2,00	1,00		2,70	5,40
	Desconto das esquadrias			0,80		2,00	-1,60
	Wc Feminino		2,00	2,10		2,70	11,34
			2,00	1,50		2,70	8,10
	Desconto das esquadrias			0,90		2,00	-1,80
	Recepção		2,00	2,55		1,50	7,65
				2,30		1,50	3,45
	Vacina		2,00	2,60		1,50	7,80
			2,00	2,25		1,50	6,75
	Desconto das esquadrias			0,80		1,50	-1,20
	Wc Funcionário		2,00	2,55		2,70	13,77
			2,00	1,15		2,70	6,21
	Desconto das esquadrias			0,60		2,00	-1,20
	Wc Paciente		2,00	2,55		2,70	13,77
			2,00	1,15		2,70	6,21
	Desconto das esquadrias			0,80		2,00	-1,20
	Circulação			2,80		1,50	4,20
				2,35		1,50	3,53
				1,00		1,50	1,50
				2,15		1,50	3,23
				2,35		1,50	3,53
				2,70		1,50	4,05
				4,05		1,50	6,08
				2,40		1,50	3,60
			2,00	1,30		1,50	3,90
	Desconto das esquadrias			1,60		1,50	-2,40
				0,90		1,50	-1,35
			6,00	0,80		1,50	-7,20

Italo Henrique C. de Almeida  
Eng. CIVIL - RPA-PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
1ª REPROGRAMAÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 18136676-8  
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360  
DATA: 09/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Fachada externa			0,60		1,50	-0,90
				7,55		3,45	26,05
	Desconto das esquadrias			1,60		2,00	-3,20
			2,00	1,00		0,90	-1,80
						<b>Total Item 8.3</b>	<b>208,11</b>
8.4	Revestimento em fachada c/ ceramica esmaltada 10x10cm, tipo a,em cores,ellane,porto rico, samarsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboco pronto. (listelo)	m²					
	Consultório enfermagem	2,00		4,40		0,10	0,88
		2,00		2,35		0,10	0,47
	Desconto das esquadrias			0,90		0,10	-0,09
				0,80		0,10	-0,08
	Consultório médico	2,00		4,45		0,10	0,89
		2,00		2,35		0,10	0,47
	Desconto das esquadrias			0,90		0,10	-0,09
	Copa	2,00		3,40		0,10	0,68
		2,00		2,35		0,10	0,47
	Desconto das esquadrias			0,80		0,10	-0,08
	DML/Almoxarifado	2,00		4,45		0,10	0,89
		2,00		1,85		0,10	0,37
	Desconto das esquadrias			0,80		0,10	-0,08
	Wc Masculino	2,00		2,10		0,10	0,42
		2,00		1,00		0,10	0,20
	Desconto das esquadrias			0,80		0,10	-0,08
	Wc Feminino	2,00		2,10		0,10	0,42
		2,00		1,50		0,10	0,30
	Desconto das esquadrias			0,90		0,10	-0,09
	Recepção	2,00		2,55		0,10	0,51
				2,30		0,10	0,23
	Vacina	2,00		2,60		0,10	0,52
		2,00		2,25		0,10	0,45
	Desconto das esquadrias			0,80		0,10	-0,08
	Wc Funcionário	2,00		2,55		0,10	0,51
		2,00		1,15		0,10	0,23
	Desconto das esquadrias			0,60		0,10	-0,06
	Wc Paciente	2,00		2,55		0,10	0,51
		2,00		1,15		0,10	0,23
	Desconto das esquadrias			0,80		0,10	-0,08
	Circulação			2,80		0,10	0,28
				2,35		0,10	0,24
				1,00		0,10	0,10
				2,15		0,10	0,22
				2,35		0,10	0,24
				2,70		0,10	0,27
				4,05		0,10	0,41
				2,40		0,10	0,24
		2,00		1,30		0,10	0,26
	Desconto das esquadrias			1,60		0,10	-0,16
				0,90		0,10	-0,09
		6,00		0,80		0,10	-0,48
				0,60		0,10	-0,06
	Fachada externa			7,55		0,10	0,76
	Desconto das esquadrias			1,60		0,10	-0,16
		2,00		1,00		0,10	-0,20
						<b>Total Item 8.4</b>	<b>10,73</b>
9.0	TETO						
9.1	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.	m²					
	Consultório enfermagem			2,35	4,40		10,34
	Consultório médico			2,35	4,45		10,46
	Copa			2,35	3,40		7,99
	DML/Almoxarifado			1,85	4,45		8,23
	WC Masculino			1,00	2,10		2,10
	Recepção			2,55	2,30		5,87
	Vacina			2,60	2,25		5,85
	WC Funcionário			2,55	1,15		2,93
	WC Paciente			2,55	1,15		2,93
	Circulação			2,70	4,05		10,94
				1,70	2,15		3,66
				2,80	2,35		6,58
						<b>Total Item 9.1</b>	<b>77,88</b>

Itaio Henrique C. de Almeida  
Eng. Civil - CREA-PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**  
**1ª REPROGRAMAÇÃO**

**OBRA:** REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI  
**LOCALIZAÇÃO:** SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
**EMPRESA CONTRATADA:** LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
**RESP. TÉCN.:** MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
**ART DE EXECUÇÃO Nº** PE20180289077  
**ART DE FISCALIZAÇÃO Nº** PE20180307360  
**DATA:** 09/01/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
9.2	Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão. af_06/2014	m²					
	Wc Feminino/PNE			2.10	1.50		3.15
							<b>Total Item 9.2</b>
							<b>3,15</b>
9.3	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão. af_06/2014	m²					
	Wc Feminino/PNE			2.10	1.50		3.15
							<b>Total Item 9.3</b>
							<b>3,15</b>
9.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af_06/2014	m²					
	Wc Feminino/PNE			2.10	1.50		3.15
							<b>Total Item 9.4</b>
							<b>3,15</b>
10.0	<b>PINTURA</b>						
10.1	Pintura a óleo, 2 demãos.	m²					
	Supressão completa		0,00				
							<b>Total Item 10.1</b>
							<b>0,00</b>
10.2	Emassamento com massa a oleo, duas demaos	m²					
	Supressão completa		0,00				
							<b>Total item 10.2</b>
							<b>0,00</b>
10.3	Aplicação de fundo selador látex pva em paredes, uma demão. af_06/2014	m²					
	Consultório enfermagem		2,00	4,40		1,20	10,56
			2,00	2,35		1,20	5,64
	Desconto das esquadrias			0,90		0,50	-0,45
				0,80		0,50	-0,40
				1,50		1,00	-1,50
	Consultório médico		2,00	4,45		1,20	10,68
			2,00	2,35		1,20	5,64
	Desconto das esquadrias			0,90		0,50	-0,45
				1,50		1,00	-1,50
	Copa		2,00	3,40		1,20	8,16
			2,00	2,35		1,20	5,64
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
				0,80		1,00	0,80
	DML/Almoxnafado		2,00	4,45		1,20	10,68
			2,00	1,85		1,20	4,44
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
				0,80		1,00	-0,60
	Recepção		2,00	2,55		1,20	6,12
				2,30		1,20	2,76
	Vacina		2,00	2,60		1,20	6,24
			2,00	2,25		1,20	5,40
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
	Circulação			2,80		1,20	3,36
				2,35		1,20	2,82
				1,00		1,20	1,20
				2,15		1,20	2,58
				2,35		1,20	2,82
				2,70		1,20	3,24
				4,05		1,20	4,86
				2,40		1,20	2,88
	Desconto das esquadrias		2,00	1,30		1,20	3,12
				1,00		0,50	-0,50
			2,00	0,90		0,50	-0,90
			2,00	0,80		0,50	-0,80
				0,60		0,50	-0,30
			2,00	1,00		1,00	2,00
	Fachada externa						
	Lateral esquerda			10,00		4,13	41,25
	Fundos			9,35		4,70	43,95
	Lateral direita			10,00		4,13	41,25
	Desconto das esquadrias		2,00	1,50		1,00	3,00
				1,00		1,00	-1,00
			2,00	0,80		1,00	-1,60
	Muro frontal		2,00	18,65		1,00	37,30
	Desconto das esquadrias		2,00	1,00		1,00	-2,00
							<b>Total Item 10.3</b>
							<b>253,39</b>
10.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af_06/2014	m²					
	Consultório enfermagem		2,00	4,40		1,20	10,56
			2,00	2,35		1,20	5,64

Ítalo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502

