



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 002**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAUDE DA FAMILIA - CAMPO DE BURACO LOCALIZACAO: SITO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TEC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360

PROCESSO LICITATORIO Nº: 003/2018 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30 ADITIVO DE VALOR: - CONVENIO 1131.9452.0001/16-003 VALOR CONVENIO: R\$ 101.866,00

ORDEN DE SERVIÇO: 05/07/2018 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 83 DIAS PRAZO RESTANTE: 67 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002 VALOR TOTAL DO B.M.: R\$ 8.272,59 VALOR ACUMULADO: R\$ 21.267,25 % ACUMULADO: 21,19% PERIODO 08/08/2018 a 26/09/2018 DATA DA MEDIÇÃO: 26/09/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITARIO	PLANILHA CONTRATADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 2ª B.M		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
<b>1.0</b>	<b>INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS</b>			<b>16.407,99</b>				<b>2.121,30</b>		<b>14.286,69</b>	
1.1	Barracão para depósito em tubulações, com piso em argamassa de cimento e areia, tampo 16.	m²	450,02	24,00	10.800,48	-	-	-	-	24,00	10.800,48
1.2	Fornecimento e assentamento de lapime em chapas de madeira compensada de 6mm.	m	49,92	70,40	3.486,21	-	-	-	-	70,40	3.486,21
1.3	Pisca de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	353,55	6,00	2.121,30	-	-	-	-	6,00	2.121,30
<b>2.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			<b>5.883,75</b>				<b>60,55</b>		<b>3.779,92</b>	
2.1	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.	m²	48,62	29,63	1.440,61	-	-	28,98	1.409,00	0,65	31,61
2.2	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.	m²	8,81	15,41	135,76	-	-	13,86	122,10	1,55	13,66
2.3	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/raprovelamento.	m³	97,23	2,68	260,58	-	-	1,29	125,42	1,39	135,16
2.4	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.	un	13,55	11,00	149,05	-	-	11,00	149,05	-	-
2.5	Retirada de aparelhos sanitários.	un	19,23	5,00	96,15	-	-	5,00	96,15	-	-
2.6	Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".	m	7,66	5,00	38,30	-	-	5,00	38,30	-	-
2.7	Demolição de revestimento de piso em cimento inclusive basto de concreto.	m²	15,03	55,11	828,30	-	-	44,26	665,22	10,85	163,08
2.8	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.	m²	10,38	67,92	705,01	-	-	61,48	638,16	6,44	66,85
2.9	Demolição manual de estrutura de concreto armado.	m³	252,82	0,30	75,85	0,22	55,62	0,08	55,62	0,08	20,23
2.10	Demolição de revestimento de argamassa de cai e areia	m²	8,67	66,00	577,42	-	-	66,60	577,42	-	-
2.11	Demolição de tampo de gesso	m²	2,61	44,18	115,31	-	-	44,18	115,31	-	-
2.12	Retirada de estrutura de madeira pontelada para telhas cerâmicas ou de vidro.	m²	11,44	23,77	271,93	-	-	21,52	246,18	2,25	25,75
2.13	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.	m³	22,44	21,44	481,11	0,22	4,93	10,46	234,72	10,98	246,39
2.14	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.	m³	26,69	21,44	572,23	-	-	21,44	572,23	21,44	572,23
2.15	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT De 0,5 a 1,0 KM	m³	6,35	21,44	136,14	-	-	-	-	21,44	136,14
<b>3.0</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>			<b>2.862,95</b>				<b>973,87</b>		<b>973,87</b>	
3.1	Escavação manual de valas, AF 03/2016	m³	68,55	4,46	305,73	-	-	-	-	4,46	305,73
3.2	Reaterio manual de valas com compactação mecanizada	m³	33,51	3,07	102,88	-	-	-	-	3,07	102,88
3.3	Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceiro, d.m.l. 8 km, inclusive carga e descarga manuais.	m³	39,94	1,80	71,89	-	-	-	-	1,80	71,89
3.4	Concreto armado pronto, fck 25 mpa, condicoes e (rtr 12655) lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado inclusive forma, escoramento e ferragem	m³	2.447,83	0,19	465,09	-	-	-	-	0,19	465,09
3.5	Concreto não estrutural (14.8) Para bastos de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	457,22	3,42	1.563,69	2,13	973,87	-	-	2,13	973,87
3.6	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1 - 1,5.	m²	86,26	4,10	353,67	-	-	-	-	4,10	353,67
<b>4.0</b>	<b>ALVENARIA</b>			<b>1.579,99</b>				<b>201,56</b>		<b>795,71</b>	
4.1	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1:2 - 1:5.	m²	45,81	34,49	1.579,99	4,40	201,56	-	-	17,37	784,28
<b>5.0</b>	<b>COBERTURA</b>			<b>7.744,08</b>				<b>5.106,91</b>		<b>2.637,17</b>	
5.1	Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial	m²	54,25	23,77	1.289,52	-	-	-	-	23,77	1.289,52
5.2	Estrutura de cobertura em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m.	m²	115,35	23,77	2.741,87	-	-	21,52	2.482,33	2,25	259,54
5.3	Fornecimento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical até 05/2016	m²	42,69	67,92	2.899,50	-	-	61,48	2.624,58	6,44	274,92
5.4	Fornecimento/instalação lona plástica preta para impermeabilização, espessura 150 micras.	m²	5,65	67,92	383,75	-	-	-	-	67,92	383,75
5.5	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água	m²	28,04	3,60	100,94	-	-	-	-	3,60	100,94
5.6	Laje pré-moldada 12 p/3,5m x 4,1m incl vigas tijolos armada negativa capoteamento 3cm concreto	m²	91,25	3,60	328,50	-	-	-	-	3,60	328,50

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

Iliaio Aguiar de Lima  
Engenheira Civil  
CREA - PE 055502

**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 002**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACÓ LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACÓ - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181356675-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360	PROCESSO LICITATORIO Nº: 003/2018 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30 ADITIVO DE VALOR: - CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003 VALOR CONVÊNIO: R\$ 101.886,00	ORDEM DE SERVIÇO: 05/07/2018 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 83 DIAS PRAZO RESTANTE: 67 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR TOTAL DO BM: R\$ 8.727,59 VALOR ACUMULADO: R\$ 21.267,25 % ACUMULADO: 21,19% PERÍODO 08/09/2018 à 26/09/2018 DATA DA MEDIÇÃO: 26/09/2018
--	--	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 2ª BM		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
6.0	ESQUADRIAS				15.063,65				15.063,65		13.159,30
6.1	Rd de porta de madeira para pintura, semi-occa (leve ou média), padrão popular, 80x210cm, espessura de 3,5cm, lãns inclusos: dobradiças, montagem e instalação de batente, fechadura com exceção do furo - fornecimento e instalação. at 08/2015	unid	703,93	4,00	2.815,72	-	-	-	-	4,00	2.815,72
6.2	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação at 08/2015	m²	1.010,97	3,99	4.033,77	-	-	-	-	3,99	4.033,77
6.3	Janela de alumínio de correr, 2 folhas fixação com parafusos, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada at 07/2016	m²	650,50	6,00	3.903,00	-	-	-	-	6,00	3.903,00
6.4	Portão de ferro com vara 1/2", com regulador.	m²	307,18	1,52	466,91	-	-	-	-	1,52	466,91
6.5	Fornecimento de esquadria de alumínio tipo basculante, com contramarco, inclusive assentamento.	m²	497,88	0,40	193,15	-	-	-	-	0,40	193,15
6.6	Grade de proteção de porta em ferro c/ varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra cha ta de 1" x 1", inclusive fechadura de sobressol Brasil ou similar e assentamento.	m²	258,31	6,38	1.648,02	-	-	-	-	6,38	1.648,02
6.7	Grade de proteção de janela em ferro com varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4" inclusive assentamento.	m²	209,02	9,34	1.952,25	9,13	1.908,35	9,13	1.908,35	0,21	43,90
6.8	Vidro plano fantasia cancelado.	m²	152,08	0,40	60,83	-	-	-	-	0,40	60,83
<b>7.0</b>	<b>PISO</b>				<b>7.512,20</b>				<b>7.512,20</b>		<b>2.257,91</b>
7.1	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento rustico espessura 3cm, preparo manual	m²	58,51	8,93	522,49	-	-	-	-	8,93	522,49
7.2	Camaçada de concreto com brita num 2	m³	110,77	2,83	313,48	-	-	-	-	2,83	313,48
7.3	Rodapé de mármore, granito, mármore granilite e outros, 10cm/ln	m	26,73	27,81	715,55	-	-	-	-	27,81	715,55
7.4	Piso em granilite, mármore ou granilite espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	m²	122,85	48,52	5.960,68	42,77	5.254,29	42,77	5.254,29	5,75	706,39
<b>8.0</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>14.780,43</b>				<b>14.780,43</b>		<b>13.453,51</b>
8.1	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de Vóos) e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual at 08/2014	m²	7,26	114,29	829,75	8,80	63,88	34,70	251,92	79,59	577,83
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, at 08/2014	m²	30,98	94,12	2.915,84	15,91	492,89	34,70	1.075,00	59,42	1.840,84
8.3	Massa Única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas, at 06/2014	m²	32,04	40,24	1.289,29	(7,11)	(227,80)	-	-	40,24	1.289,29
8.4	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, branca, elãne ponto ruosa mara, elãzabeh ou similar, assentado com ar ganssa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 2mm), sobre emboço.	m²	60,42	154,46	9.332,47	-	-	-	-	154,46	9.332,47
8.5	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, em cores elãne ponto ruosa mara, elãzabeh ou similar, assentado com ar ganssa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 2mm), sobre emboço pronto. (listelo)	m²	72,47	5,70	413,08	-	-	-	-	5,70	413,08
<b>9.0</b>	<b>TELO</b>				<b>2.559,89</b>				<b>2.559,89</b>		<b>2.559,89</b>
9.1	Ferro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.	m²	28,07	44,73	1.255,57	-	-	-	-	44,73	1.255,57
9.2	Aplicação de fundo selador latex pva em teto, uma demão, at 08/2014	m²	3,28	44,73	146,71	-	-	-	-	44,73	146,71
9.3	Aplicação de livramento de massa latex pva em teto, uma demão, at 06/2014	m²	15,75	44,73	704,50	-	-	-	-	44,73	704,50
9.4	Aplicação manual de pintura com tinta latex pva em teto, duas demãos, at 06/2014	m²	10,13	44,73	453,11	-	-	-	-	44,73	453,11
<b>10.0</b>	<b>PINTURA</b>				<b>7.356,80</b>				<b>7.356,80</b>		<b>7.356,80</b>
10.1	Pintura a óleo, 2 demãos.	m²	19,88	150,40	2.989,95	-	-	-	-	150,40	2.989,95
10.2	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	m²	19,03	101,48	1.931,16	-	-	-	-	101,48	1.931,16

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

Maria Aparecida de Lima  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 002

OBRA: REFORMA POSTO DE SAUDE DA FAMILIA - CAMPO DE BURACO LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TEG: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 18156676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360	PROCESSO LICITATORIO Nº: 003/2018 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30 ADITIVO DE VALOR: - CONVÊNIO 1131.9452.0004/16-003 VALOR CONVÊNIO: R\$ 101.866,00	ORDEN DE SERVIÇO: 05/07/2018 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 83 DIAS PRAZO RESTANTE: 67 DIAS ADITIVO DE PRAZO: -	BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR TOTAL DO BM: R\$ 8.721,59 VALOR ACUMULADO: R\$ 21.267,25 % ACUMULADO: 21,19% PERÍODO 08/08/2018 a 26/09/2018 DATA DA MEDIÇÃO: 26/09/2018
--	--	--	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA QUANT.	V. TOTAL	2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 2ª BM		SALDO	
						QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
10.3	Aplicação de fundo selador latex pvc em paredes, uma demão, af 06/2014	m²	3,07	131,35	403,24	-	-	-	-	131,35	403,24
10.4	Aplicação manual de pintura com tinta latex gva em paredes, duas demãos, af 06/2014	m²	9,04	70,21	634,70	-	-	-	-	70,21	634,70
10.5	Pintura esmalte trilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.	m²	23,23	60,17	1.397,75	-	-	-	-	60,17	1.397,75
<b>11.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS E VOZ</b>				<b>9.401,04</b>						<b>9.401,04</b>
11.1	Poste de concreto duplo 1x1-9m carga nominal 300kg inclusive escavacao, exlusive transporte - fornecimento e instalação	und	949,83	1,00	949,83	-	-	-	-	1,00	949,83
11.2	Luminaria tipo calha, de sobrepot, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação	und	112,99	6,00	677,94	-	-	-	-	6,00	677,94
11.3	Luminaria tipo calha, de sobrepot, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	und	145,09	6,00	870,54	-	-	-	-	6,00	870,54
11.4	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 209/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, raspa, quebra e chumbamento, af 01/2016	und	164,04	5,00	820,20	-	-	-	-	5,00	820,20
11.5	Ponto de interruptor de uma seção, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rigido, fiação, cx, 4 x 2 pol, ligreflex ou similar placa e demais acessórios, ate o ponto de luz	pl	76,84	7,00	537,88	-	-	-	-	7,00	537,88
11.6	Ponto de interruptor de 3 seções, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rigido, fiação caixa 4 x 2 pol, ligreflex ou similar, placa e demais acessórios, ate o ponto de luz	pl	144,44	1,00	144,44	-	-	-	-	1,00	144,44
11.7	Ponto de tomada para telefone, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rigido, fiação, cx, 4 x 2 pol, inclusive placa, tubulacao em pvc rigido, fiação, cabos de passagem e demais acessórios, ate a caixa de distribuição do pagamento.	pl	129,90	1,00	129,90	-	-	-	-	1,00	129,90
11.8	Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol, ligreflex ou similar, tubulação pvc rigido e fiação, ate o quadro de distribuição.	pl	89,32	12,00	1.071,84	-	-	-	-	12,00	1.071,84
11.9	Quadro de distribuição de energia pl 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir em chapa metálica - fornecimento e instalação	und	73,49	1,00	73,49	-	-	-	-	1,00	73,49
11.10	Disjuntor monopolar tipo dm, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação af 04/2016	und	15,33	6,00	91,98	-	-	-	-	6,00	91,98
11.11	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 109/250v caixa elétrica, eletroduto, cabo, raspa, quebra e chumbamento, af 01/2016	und	161,32	25,00	4.033,00	-	-	-	-	25,00	4.033,00
<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS/REDES DE ÁGUA, ESGOTO E AGUAS PLUVIAS</b>				<b>2.754,89</b>						<b>2.754,89</b>
12.1	Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de pvc rigido rosqueável e abertura de rasgos em alvenaria, ate o registro geral do ambiente.	pl	102,15	7,00	715,05	-	-	-	-	7,00	715,05
12.2	Ponto de esgoto para banha sanitária, inclusive tubulações e conexões em pvc rigido soldáveis, ate a coluna ou o sub-coleto.	pl	89,62	1,00	89,62	-	-	-	-	1,00	89,62
12.3	Ponto de esgoto para pia ou lavandaria, inclusive tubulações e conexões em pvc rigido soldáveis, ate a coluna ou o sub-coleto.	pl	78,19	2,00	156,38	-	-	-	-	2,00	156,38
12.4	Ponto de esgoto para lavatório ou microfo, inclusive tubulações e conexões em pvc rigido soldáveis, ate a coluna ou o sub-coleto.	pl	75,68	3,00	227,04	-	-	-	-	3,00	227,04
12.5	Ponto de esgoto para ralo sifonado, inclusive ralo, tubulações e conexões em pvc rigido soldáveis, ate a coluna ou o sub-coleto.	pl	77,95	2,00	155,90	-	-	-	-	2,00	155,90
12.6	Registro de gaveta bruto, latta, rosca-vel, 3/4", com acabamento e canopia cromados, fornecido e instalado em ranal de água, af 12/2014	und	90,55	5,00	452,75	-	-	-	-	5,00	452,75
12.7	Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 1000 litros), inclusive fornecimento da mesa, colocação e montagem das tubulações e conexões.	und	642,98	1,00	642,98	-	-	-	-	1,00	642,98
12.8	Fornecimento de válvula de descida com registro, h/pra ou similar, inclusive fiação.	und	315,17	1,00	315,17	-	-	-	-	1,00	315,17
12.9	Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 2000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões.	und	1.146,23	-	-	-	-	-	-	-	-

Íliao Henrique C. de Alencar  
Eng. CML/CREA-PB 10509/11

Maria Aparecida de Lima  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056502



**BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 002**

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

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018  
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 100.364,30  
 ADITIVO DE VALOR: -  
 CONVÊNIO 1131.9452.0001/16-003  
 VALOR CONVÊNIO: R\$ 101.866,00

ORDEM DE SERVIÇO: 05/07/2018  
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 150 DIAS  
 PRAZO TRANSCORRIDO: 83 DIAS  
 PRAZO RESTANTE: 67 DIAS  
 ADITIVO DE PRAZO: -

BOLETIM DE MEDIÇÃO: 002  
 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 8.727,59  
 VALOR ACUMULADO: R\$ 21.267,25  
 % ACUMULADO: 21,19%  
 PERÍODO 06/09/2018 à 26/09/2018  
 DATA DA MEDIÇÃO: 26/09/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UNL.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA CONTRATADA		2ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 2ª BM		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
13.0	APARELHOS, METAIS E BANCAS				3.425,09						3.425,09
13.1	Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de louça branca, cede, linha savelle ou similar, inclusive acessórios correspondentes.	und	176,08	3,00	526,24	-	-	-	-	3,00	526,24
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	1,05	413,61	-	-	-	-	1,05	413,61
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	3,09	162,38	-	-	-	-	3,09	162,38
13.4	Fornecimento de lanteira de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.	m	52,55	2,09	109,83	-	-	-	-	2,09	109,83
13.5	Vaso sanitário sifonado convencional para pod sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação. af 10/2016	und	724,31	1,00	724,31	-	-	-	-	1,00	724,31
13.6	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	und	95,77	3,00	287,31	-	-	-	-	3,00	287,31
13.7	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	und	48,11	1,00	48,11	-	-	-	-	1,00	48,11
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	und	348,32	1,00	348,32	-	-	-	-	1,00	348,32
13.9	Tanque de louça branca com coluna, 50l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af 12/2013	und	771,13	1,00	771,13	-	-	-	-	1,00	771,13
13.10	Fornecimento de torneira amarela para jardim, diâmetro 3/4 pol., inclusive fixação.	und	31,85	1,00	31,85	-	-	-	-	1,00	31,85
14.0	<b>DIVERSOS</b>				<b>3.031,55</b>						<b>3.031,55</b>
14.1	Plântio de arbutoso com altura 50 a 100cm, em caixa de fibra de 60x60cm	und	83,49	15,00	1.252,35	-	-	-	-	15,00	1.252,35
14.2	Fornecimento de bomba 3/4 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.	q	880,65	1,00	880,65	-	-	-	-	1,00	880,65
14.3	Fornecimento e assentamento de banco pre-moldado tipo granito, inclusive escavacao, remoção e base de concreto.	und	179,13	4,00	716,52	-	-	-	-	4,00	716,52
14.4	Limpeza final da obra	m²	2,68	67,92	182,03	-	-	-	-	67,92	182,03
<b>VALOR TOTAL: OITO MIL, SETECENTOS E VINTE E SETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS</b>				<b>TOTAL CONTRATO</b>	<b>100.364,30</b>	<b>TOTAL 2ª MEDIÇÃO</b>	<b>8.727,59</b>	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	<b>21.267,25</b>	<b>TOTAL SALDO</b>	<b>79.097,05</b>

*[Assinatura]*  
 Secretária de Infraestrutura  
 Prefeitura Municipal de Infraestrutura  
 Cumaná-PE  
 CPF-04.310.444-6  
 Venda Nº 192017

Secretaria de Saúde

*[Assinatura]*  
 Engenheiro Fiscal  
 Italo Henrique C. de Almeida  
 Eng. Civil - CREA-PB 10509/11

*[Assinatura]*  
 Responsável Contratada  
 Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360  
 DATA: 26/09/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.9	Demolição manual de estrutura de concreto armado.	m <sup>2</sup>					
	Bancada Curativo			2,10	0,50	0,10	0,11
	Bancada Vacina			2,10	0,50	0,10	0,11
						<b>Total item 2.9</b>	<b>0,22</b>
2.13	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.	m <sup>3</sup>					
	Volume da demolição de estrutura de concreto (vide item 2.9)		0,22				0,22
							0,00
						<b>Total item 2.13</b>	<b>0,22</b>
3.0	INFRAESTRUTURA						
3.5	Concreto não estrutural (1 4 8). Para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m <sup>3</sup>					
	Consultório enfermagem			2,30	2,55	0,05	0,29
	Curativo / Vacina / Nebulização			2,30	2,10	0,05	0,24
	Recepção			2,30	2,10	0,05	0,24
	Consultório médico			3,30	2,55	0,05	0,42
	WC PNE			1,25	1,90	0,05	0,12
	Espera			3,05	1,40	0,05	0,21
	DML / Almoarifado / Arquivo			1,25	1,90	0,05	0,12
	Sala Reunião / Apoio Ag Saúde			2,30	2,55	0,05	0,29
	Circulação			0,90	4,35	0,05	0,20
						<b>Total item 3.5</b>	<b>2,13</b>
4.0	ALVENARIA						
4.1	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia na traço 1:6 - 1/2 - Vez.	m <sup>2</sup>					
	Curativo / Vacina / Nebulização			2,30		0,85	1,96
				1,15		0,85	0,98
				0,55		2,65	1,46
						<b>Total item 4.1</b>	<b>4,40</b>
6.0	ESQUADRIAS						
6.7	Grade de proteção de janela em ferro com varões de 1/2", espac=10cm e acabamento em barra chata de 1" x 1/4" inclusive assentamento.	m <sup>2</sup>					
			6,00	1,20		1,20	8,64
				0,70		0,70	0,49
						<b>Total item 6.7</b>	<b>9,13</b>
7.0	PISO						
7.4	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	m <sup>2</sup>					
	Consultório enfermagem			2,30	2,55		5,87
	Curativo / Vacina / Nebulização			2,30	2,10		4,83
	Recepção			2,30	2,10		4,83
	Consultório médico			3,30	2,55		8,42
	WC PNE			1,25	1,90		2,38
	Espera			3,05	1,40		4,27
	DML / Almoarifado / Arquivo			1,25	1,90		2,38
	Sala Reunião / Apoio Ag Saúde			2,30	2,55		5,87
	Circulação			0,90	4,35		3,92
						<b>Total item 7.4</b>	<b>42,77</b>
8.0	REVESTIMENTO						

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

Maria Aparecida de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA - PE 056502



**MEMÓRIA DE CÁLCULO  
 2º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO  
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO CAMPO DE BURACO - ZONA RURAL - CUMARU/PE  
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP  
 RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8  
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180289077  
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180307360  
 DATA: 26/09/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
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	m²					
	2x alvenaria de 1/2 vez (vide item 4.1)		2,00	4,40			8,80
						<b>Total item 8.1</b>	<b>8,80</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	m²					
	2x alvenaria de 1/2 vez (vide item 4.1)		2,00	4,40			8,80
	Consultório enfermagem		2,00	1,30		2,25	5,85
	Consultório médico		2,00	0,30		2,10	1,26
						<b>Total item 8.2</b>	<b>15,91</b>
8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo manual, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m²					
	Desconto medido erroneamente no boletim anterior		-7,11				-7,11
						<b>Total item 8.3</b>	<b>-7,11</b>

*Italo Henrique C. Almeida*  
 Engenheiro Fiscal

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

*Maria Aparecida de Lima*  
 Responsável Contratada

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



## Memória Fotográfica - 2º Boletim de Medição

**Obra: Reforma do Posto de Saúde da Família - Campo de Buraco**

**Localização: Sítio Campo de Buraco - Zona Rural - Cumaru PE**

**Empresa Contratada: Lettal Construções Ltda EPP**

**Responsável técnico: Maria Aparecida de Lima - RNP 181366676-8**

**Data: 26/09/2018**



**Foto 1 - Visão externa do PSF Campo de Buraco colocação das grades das janelas**



**Foto 2 - Visão interna do PSF Campo de Buraco complemento da alvenaria e emboçamento**



**Foto 3 - Visão interna do PSF Campo de Buraco detalhe do piso em granilite em execução**



**Foto 4 - Visão externa do PSF Campo de Buraco detalhe das grades das janelas colocadas**



**Foto 5 - Visão interna do PSF Campo de Buraco execução do piso em granilite**



**Foto 6 - Visão interna do PSF Campo de Buraco início dos serviços de instalação elétrica, conforme projeto**

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

*Maria Aparecida de Lima*  
Engenheira Civil  
CREA - PE 056902