

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 5

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190360336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190362362

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018
TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018
VALOR DO CONTRATO: R\$ 98.480,68
ADITIVO DE VALOR: - R\$ 10.276,08
CONVÊNIO: 1131.9462.0001/16-003

ORDEM DE SERVIÇO: 06/07/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
PRAZO TRANSCORRIDO: 366 DIAS
PRAZO RESTANTE: 124 DIAS
ADITIVO DE PRAZO: 300 DIAS

BOLETIM DE MEDIÇÃO:
VALOR TOTAL DO BM: R\$ 38.037,00
VALOR ACUMULADO: R\$ 86.204,60
% ACUMULADO: 100,00%
PERÍODO 16/04/2019 a 26/06/2019
DATA DA MEDIÇÃO: 26/06/2019

ITEM	UN.	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO		PLANILHA REPROGRAMADA		6ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 6ª BM		SALDO
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	
1.0		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS									
1.1	m²	Barracão para depósito em tabuas, com piso em argamassa de cimento e areia, traço 1/6.	450,02	2.121,30					2.121,30		
1.2	m	Fornecimento e assentamento de lapime em chapas de madeira compensada de 6 mm.	49,52	-					-		
1.3	m²	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	353,55	2.121,30	6,00				2.121,30		
2.0		SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	m²	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.	48,62	5.122,60	32,47	562,43			5.122,60		
2.2	m²	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.	8,81	1.578,69	11,76				1.578,69		
2.3	m²	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/respoveliamento.	97,23	103,60	2,00				103,60		
2.4	un	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.	13,55	194,46	2,00	22,36			194,46		
2.5	un	Retirada de aparelhos sanitários.	19,23	11,00	5,00				11,00		
2.6	m	Retirada de tubulação hidrossanitária embulida com conexões, Ø 1/2" a 2".	7,66	96,15	5,00				96,15		
2.7	m²	Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.	15,03	38,30	5,00				38,30		
2.8	m²	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.	10,38	645,98	42,98	34,26			645,98		
2.9	m²	Demolição manual de estrutura de concreto armado.	252,82	655,39	63,14				655,39		
2.10	m²	Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia	8,67	60,67	0,24				60,67		
2.11	m²	Demolição de forro de gesso	2,61	411,47	47,46				411,47		
2.12	m²	Retirada de estrutura de madeira pontiada para telhas cerâmicas ou de vidro.	11,44	82,58	31,64				82,58		
2.13	m³	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.	22,44	722,32	63,14	469,49			722,32		
2.14	m³	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.	26,69	383,94	17,11	56,32			383,94		
2.15	m³	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT. De 0,5 a 1,0 KM.	6,35								
3.0		INFRAESTRUTURA									
3.1	m³	Escavação manual de valas. AF 03/2016	68,55	7.639,25	6,53	6.421,92			7.639,25		
3.2	m³	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	33,51	447,63	6,16	447,63			447,63		
3.3	m²	Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceria, d.m.t. 6 km, inclusive carga e descarga manuais.	39,94	206,42	6,16	206,42			206,42		
3.4	m²	Concreto armado pronto, fok 25 mpa,condicao a (nbr 12655),lancado em qualquer tipo de estrutura e adensado, inclusive forma, escoramento e ferragem.	2.447,83		1,69	3.843,09					
3.5	m³	Concreto não estrutural (14 f). Para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	457,22	1.751,15	3,83	827,56			1.751,15		
3.6	m²	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1/6 - 1 - Vez.	86,26	1.097,22	12,72	1.097,22			1.097,22		
4.0		ALVENARIA									
4.1	m²	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1/6 - 1/2 - Vez.	45,81	1.078,82	23,55	71,46			1.078,82		
5.0		COBERTURA									
5.1	m²	Cobertura com telhas cerâmicas, tipo colonial	54,25	10.089,04		4.844,37			10.089,04		
5.2	m²	Estrutura de cobertura em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m.	115,35	7.283,19	63,14	4.733,96			7.283,19		
5.3	m²	Telhamento com telha cerâmica capa-canal, tipo colonial, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af. 06/2016	42,69	2.695,44	63,14				2.695,44		
5.4	m²	Fornecimento/instalação lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	5,65								
5.5	m²	Impermeabilização de superfície com emulsão asfáltica a base d'água	28,04								
5.6	m²	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vão 4,1m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.	91,25	110,41	1,21	110,41			110,41		
6.0		ESQUADRIAS									
				13.854,40		406,47			13.854,40		

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 5

ITEM	UN.	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO		PLANILHA REPROGRAMADA		5ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 5ª BM		BOLETIM DE MEDIÇÃO:	
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARUPE EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190360336 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362												
			PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018		PRazo DE SERVIÇO: 06/07/2018		PRazo DE EXECUÇÃO: 180 DIAS		BOLETIM DE MEDIÇÃO:		005	
			TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018		VALOR DO CONTRATO: R\$ 98.480,68		PRazo TRANSCORRIDO: 366 DIAS		VALOR ACUMULADO: R\$ 88.204,60		R\$ 88.204,60	
			ADITIVO DE VALOR: - R\$ 10.276,08		ADITIVO DE VALOR: - R\$ 10.276,08		PRazo RESTANTE: 124 DIAS		% ACUMULADO: 100,00%		100,00%	
			CONVENIO: 1131.9452.000/16-003		CONVENIO: 1131.9452.000/16-003		ADITIVO DE PRAZO: 300 DIAS		PERIODO 16/04/2019 a 26/06/2019		26/06/2019	
6.1	un	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), pedrão 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	703,83	2.111,79	3,00	2.111,79	-	-	3,00	2.111,79	-	-
6.2	m²	Porta em alumínio de abrir tipo veneziana com guarnição, fixação com parafusos - fornecimento e instalação. af. 08/2015	1.010,97	4.033,77	3,99	4.033,77	-	-	3,99	4.033,77	-	-
6.3	m²	Janela de alumínio de correr, 2 folhas, fixação com parafuso, vedação com espuma expansiva pu, com vidros, padronizada. af. 07/2016	650,50	3.903,00	6,00	3.903,00	-	-	6,00	3.903,00	-	-
6.4	m²	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.	307,18	405,47	1,32	405,47	-	-	1,32	405,47	-	-
6.5	m²	Fornecimento de esquadria de alumínio tipo basculante, com contramarco, inclusive assentamento.	457,88	114,47	0,25	114,47	-	-	0,25	114,47	-	-
6.6	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 sobrepôr brasil ou similar e assentamento.	258,31	1.296,72	5,02	1.296,72	-	-	5,02	1.296,72	-	-
6.7	m²	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.	209,02	1.908,35	9,13	1.908,35	-	-	9,13	1.908,35	-	-
6.8	m²	Vidro plano fantasia cancelado.	152,08	60,83	0,40	60,83	-	-	0,40	60,83	-	-
7.0	PISO											
7.1	m²	Piso cimentado traço 1:4 (cimento e areia), com acabamento rústico espessura 3cm, preparo manual	58,51	8.596,39	-	8.596,39	-	3.617,28	-	3.617,28	-	-
7.2	m³	Camada drenante com brita num 2	110,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.3	m	Rodapé de mármore granito, marmorite, granilite e outros, 10cm/h.	25,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.4	m²	Piso em granilite, marmorite ou granilina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	122,85	4.979,11	40,53	4.979,11	-	-	40,53	4.979,11	-	-
7.5	m²	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura, e com acabamento liso. 13.03.010 - EMLURB DEZ2014	33,79	753,51	22,30	753,51	22,30	753,51	22,30	753,51	-	-
7.6	m²	Concreto não estrutural (1:4:8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado. (GJUAL ITEM 3.5)	457,22	923,58	2,02	923,58	2,02	923,58	2,02	923,58	-	-
7.7	m²	Regularização de contra-piso para revestimento de pisos com tacos, alcatifes, paviflex, etc. empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3,0 cm de espessura. 13.02.010 - EMLURB DEZ2014	30,86	1.940,19	62,83	1.940,19	62,83	1.940,19	62,83	1.940,19	-	-
8.0	REVESTIMENTO											
8.1	m²	Chapisco aplicado em alvenaria (com presença de vãos) e estruturas de concreto de fechada, com colher de pedreiro, argamassa traço 1:3 com preparo manual. af. 06/2014	7,26	939,73	129,44	939,73	33,84	245,67	129,44	939,73	-	-
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	30,98	2.295,92	74,11	2.295,92	-	-	74,11	2.295,92	-	-
8.3	m²	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	32,04	312,71	9,76	312,71	9,76	312,71	9,76	312,71	-	-
8.4	m²	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, branca, eliane, porto rico, sa marsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboço	60,42	13.442,84	222,49	13.442,84	73,80	4.458,99	222,49	13.442,84	-	-
8.5	m²	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a em cores, eliane, porto rico, sa marsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboço pronto. (listelo)	72,47	781,95	10,79	781,95	4,99	361,62	10,79	781,95	-	-
9.0	TETO											
9.1	m²	Ferro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.	28,07	2.642,96	-	2.642,96	-	2.642,96	-	2.642,96	-	-
9.2	m²	Aplicação de fundo soldador látex pva em teto, uma demão. af. 06/2014	3,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.3	m²	Aplicação e libramento de massa látex em teto, uma demão. af. 06/2014	15,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.4	m²	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos. af. 06/2014	10,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 5

<p>OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TEC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190380336 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362</p>	<p>PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 98.480,68 ADITIVO DE VALOR: - R\$ 10.276,08 CONVÊNIO: 1131.9452.0001/16-003</p>	<p>ORDEM DE SERVIÇO: 06/07/2018 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 366 DIAS PRAZO RESTANTE: 124 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 300 DIAS</p>	<p>BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR TOTAL DO BM: R\$ 38.037,00 VALOR ACUMULADO: R\$ 88.204,80 % ACUMULADO: 100,00% PERÍODO 15/04/2019 à 26/06/2019 DATA DA MEDIÇÃO: 26/06/2019</p>
--	---	--	---

ITEM	UN.	CUSTO UNITÁRIO	PLANILHA REPROGRAMADA		5ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 5ª BM		SALDO
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	
9.5	m²	65,21	40,53	2.642,96	40,53	2.642,96	40,53	2.642,96	-
10.0 PINTURA									
10.1	m²	19,88	26,72	970,11	26,72	970,11	26,72	970,11	-
10.2	m²	19,03	-	-	-	-	-	-	-
10.3	m²	3,07	-	-	-	-	-	-	-
10.4	m²	9,04	-	-	-	-	-	-	-
10.5	m²	23,23	10,08	234,15	-	-	10,08	234,15	-
10.6	m²	14,34	14,28	204,77	-	-	14,28	204,77	-
11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS E VOZ									
11.1	un	949,83	-	-	-	-	-	-	-
11.2	un	112,99	-	-	-	-	-	-	-
11.3	un	145,09	-	-	-	-	-	-	-
11.4	un	164,04	-	-	-	-	-	-	-
11.5	pl	76,84	5,00	384,20	-	-	5,00	384,20	-
11.6	pl	144,44	-	-	-	-	-	-	-
11.7	pl	129,90	-	-	-	-	-	-	-
11.8	pl	89,32	14,00	1.250,48	-	-	14,00	1.250,48	-
11.9	un	73,49	-	-	-	-	-	-	-
11.10	un	15,33	-	-	-	-	-	-	-
11.11	un	161,32	28,00	4.516,96	-	-	28,00	4.516,96	-
11.12	un	103,27	14,00	1.445,78	-	-	14,00	1.445,78	-
11.13	un	118,72	3,00	356,16	-	-	3,00	356,16	-
11.14	un	94,87	1,00	94,87	-	-	1,00	94,87	-
11.15	un	17,69	5,00	88,45	-	-	5,00	88,45	-
11.16	un	41,13	1,00	41,13	-	-	1,00	41,13	-
11.17	un	149,61	1,00	149,61	-	-	1,00	149,61	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 5

<p>OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190360336 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190362362</p>	<p>PROCESSO LICITATORIO Nº: 003/2018 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 98.480,68 ADITIVO DE VALOR: -R\$ 10.276,08 CONVÊNIO: 1131.9452.0001/16-003</p>	<p>ORDEM DE SERVIÇO: 06/07/2018 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 366 DIAS PRAZO RESTANTE: 124 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 300 DIAS</p>	<p>BOLETIM DE MEDIÇÃO: VALOR TOTAL DO BM: R\$ 38.037,00 VALOR ACUMULADO: R\$ 88.204,60 % ACUMULADO: 100,00% PERÍODO 15/04/2019 à 26/06/2019 DATA DA MEDIÇÃO: 26/06/2019</p>
---	--	--	---

ITEM	UN.	CUSTO UNITÁRIO	DESCRIÇÃO	PLANILHA REPROGRAMADA		5º MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 5º BM		SALDO
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	
12.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS(REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)		3.405,95		1.769,21		3.405,85	
12.1	pl	102,15	Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de pvc rígido rosqueável e abertura de rasgos em alvenaria, até o registro geral do ambiente.	6,00	612,90	-	-	6,00	612,90	-
12.2	pl	89,62	Ponto de esgoto para bacia sanitária, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido do soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor.	1,00	89,62	-	-	1,00	89,62	-
12.3	pl	78,19	Ponto de esgoto para pia ou lavanderia inclusive tubulações e conexões em pvc rígido do soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor.	2,00	156,38	-	-	2,00	156,38	-
12.4	pl	75,68	Ponto de esgoto para lavatório ou mictório, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido do soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor.	3,00	227,04	-	-	3,00	227,04	-
12.5	pl	77,95	Ponto de esgoto para ralo sifonado, inclusive ralo, tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor.	1,00	77,95	-	-	1,00	77,95	-
12.6	un	90,55	Registro de gaveta bruto, latão, rosqueável, 3/4", com acabamento e carópia cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af. 12/2014	5,00	452,75	-	-	5,00	452,75	-
12.7	un	642,98	Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 1000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões.	1,00	642,98	1,00	642,98	1,00	642,98	-
12.8	un	315,17	Fornecimento de válvula de descarga com registro, hydra ou similar, inclusive fixação.	-	-	-	-	-	-	-
12.9	un	1.146,23	Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 2000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões	1,00	1.146,23	1,00	1.146,23	1,00	1.146,23	-
13.0			APARELHOS, METAIS E BANCAS		5.282,88		1.895,10		5.282,88	
13.1	un	176,08	Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de louca branca, celite, linha saveiro ou similar, inclusive acessórios correspondentes.	3,00	528,24	-	-	3,00	528,24	-
13.2	m²	393,91	Fornecimento de balcão em granito natural polido cinza andorinha, com 2cm de espessura, inclusive corte para uma cuba, transporte, montagem e assentamento.	1,05	413,61	-	-	1,05	413,61	-
13.3	m	52,55	Fornecimento de respaldo de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.	3,00	157,65	-	-	3,00	157,65	-
13.4	m	52,55	Fornecimento de testeira de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.	2,00	105,10	-	-	2,00	105,10	-
13.5	un	724,31	Vaseo 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	1,00	724,31	-	-	1,00	724,31	-
13.6	un	95,77	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação. af. 12/2013	3,00	287,31	-	-	3,00	287,31	-
13.7	un	48,11	Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af. 12/2013	2,00	96,22	1,00	48,11	2,00	96,22	-
13.8	un	348,32	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação. af. 12/2013	1,00	348,32	-	-	1,00	348,32	-
13.9	un	771,13	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af. 12/2013	1,00	771,13	-	-	1,00	771,13	-
13.10	un	31,85	Fornecimento de torneira amarela para jardim, diâmetro 3/4 pol., inclusive fixação.	-	-	-	-	-	-	-
13.11	un	272,14	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm. 00036204 - SINAPI FEV2017	2,00	544,28	2,00	544,28	2,00	544,28	-
13.12	un	435,57	Caixa coletora de inspeção ou de areia c/ paredes em alvenaria, laje de lã e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas 0,60 x 0,60 m, com profundidade até 1,0m. 19.06.020 - EMLURB DEZ2014	3,00	1.306,71	3,00	1.306,71	3,00	1.306,71	-
14.0			DIVERSOS		1.320,20		1.320,20		1.320,20	
14.1	un	83,49	Plantio de arbusto com altura 50 a 100cm, em cava de 60x60x60cm	-	-	-	-	-	-	-

BOLETIM DE MEDIÇÃO Nº 5

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP RESP. TEC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190360338 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190362362	PROCESSO LICITATORIO Nº: 003/2018 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018 VALOR DO CONTRATO: R\$ 98.480,68 ADITIVO DE VALOR: - R\$ 10.276,08 CONVÊNIO: 1131.9462.0001/16-303	ORDEN DE SERVIÇO: 06/07/2018 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS PRAZO TRANSCORRIDO: 366 DIAS PRAZO RESTANTE: 124 DIAS ADITIVO DE PRAZO: 300 DIAS	BOLETIM DE MEDIÇÃO: 005 R\$ 38.037,00 VALOR TOTAL DO BM: R\$ 88.204,60 % ACUMULADO: 100,00% PERÍODO 15/04/2019 à 26/06/2019 DATA DA MEDIÇÃO: 26/06/2019
---	--	---	---

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	CUSTO UNITARIO	PLANILHA REPROGRAMADA		5ª MEDIÇÃO		ACUMULADO ATÉ 5ª BM		SALDO	
				QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
14.2	Fornecimento de bomba 3/4 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.	cl	880,65	-	-	-	-	-	-	-	-
14.3	Limpeza final da obra	m²	2,88	63,14	189,22	63,14	189,22	63,14	189,22	-	-
14.4	Fornecimento de bomba 1/3 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação. 19.07.520 - EMLURB DEZ2014	un	685,36	1,00	685,36	1,00	685,36	1,00	685,36	-	-
14.5	Placa de identificação de Unidade de Saúde - Padrão Ministério da Saúde, com estrutura interna em tubo de aço galvanizado - 3/4", impressão em vinil 1 face, e abrajadeiras - 0,50 x 3,00m - COMPOSIÇÃO	un	465,62	1,00	465,62	1,00	465,62	1,00	465,62	-	-
VALOR TOTAL: TRINTA E OITO MIL E TRINTA E SETE REAIS					88.204,60		38.037,00		88.204,60		-

Maria Jéssica Telles
Engenheira Civil
CREA 02715-D-PE

Maria Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE 065302



**MEMÓRIA DE CÁLCULO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366678-8
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 08/05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
3.6	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1 - Vez.	m²					
	Muro frontal			1,20		0,40	0,48
	Calçada dos fundos			11,40		0,80	9,12
	Calçada lateral			5,20		0,60	3,12
						Total item 3.6	12,72
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					
	Muro frontal			1,20		1,30	1,56
						Total item 4.1	1,56
5.0	COBERTURA						
5.2	Estrutura de coberta em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m.	m²					
				10,35	6,10		63,14
	Desconto medido nos boletins anteriores		22,10				-22,10
						Total item 5.2	41,04
5.6	Laje pre-mold beta 12 p/3,5kn/m2 vão 4,1m incl vigotas tijolos armadura negativa capeamento 3cm concreto 15mpa escoramento materiais e mão de obra.	m²					
	Estrutura da caixa d'água			1,10	1,10		1,21
						Total item 5.6	1,21
6.0	ESQUADRIAS						
6.4	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.	m²					
	Portão frontal			1,10		1,20	1,32
						Total item 6.4	1,32
7.0	PISO						
7.5	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2,0 cm de espessura, e com acabamento liso.	m²					
	Calçada de contorno - fundos			11,40	0,50		5,70
	Lateral	2,00		5,20	0,50		5,20
	Frontal			11,40	1,00		11,40
						Total item 7.5	22,30
7.6	Concreto não estrutural (1 4 8) para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m²					
	Consultório enfermagem			2,30	2,45	0,05	0,28
	Curativo / Vacina / Nebulização			1,40	2,10	0,05	0,15
				0,30	1,10	0,05	0,02
	Recepção			1,85	2,10	0,05	0,19
	Consultório médico			3,10	2,00	0,05	0,31
	WC PNE			1,50	1,70	0,05	0,13
	Espera			2,40	1,70	0,05	0,20
	DML / Almojarifado / Arquivo			2,10	1,55	0,05	0,16
	Sala Reunião / Apoio Ag Saúde			2,45	2,30	0,05	0,28
	Corredor			4,30	1,30	0,05	0,28
				0,90	0,45	0,05	0,02
						Total item 7.6	2,02
7.7	Regularização de contra-piso para revestimento de pisos com tacos, alcatifas, paviflex, etc. empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3,0 cm de espessura.	m²					
	Consultório enfermagem			2,30	2,45		5,64
	Curativo / Vacina / Nebulização			1,40	2,10		2,94
				0,30	1,10		0,33
	Recepção			1,85	2,10		3,89
	Consultório médico			3,10	2,00		6,20
	WC PNE			1,50	1,70		2,55

Kleber Viana Rocha Telles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE

Maria Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE 056502



**MEMÓRIA DE CÁLCULO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAUDE DA FAMILIA - RIACHO DE PEDRA
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
ART DE EXECUÇÃO N° PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO N° PE20190352362
DATA: 08/05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Espera			2,40	1,70		4,08
	** DML / Almoxarifado / Arquivo			2,10	1,55		3,26
	Sala Reunião / Apoio Ag Saúde			2,45	2,30		5,64
	Corredor			4,30	1,30		5,59
				0,90	0,45		0,41
	Calçada de contorno - fundos			11,40	0,50		5,70
	Lateral	2,00		5,20	0,50		5,20
	Frontal			11,40	1,00		11,40
						Total item 7.7	62,83
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	m²					
	Muro frontal		2,00	1,20		1,30	3,12
	Calçada dos fundos		2,00	11,40		0,80	18,24
	Calçada lateral		4,00	5,20		0,60	12,48
						Total item 8.1	33,84
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. af_06/2014	m²					
	Muro frontal		2,00	1,20		1,30	3,12
	Calçada dos fundos			11,40		0,40	4,56
	Calçada lateral		2,00	5,20		0,20	2,08
						Total item 8.3	9,76
8.4	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, branca, eliane, porto rico, sa marsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm), sobre emboco	m²					
	Revestimento externo			9,40		3,10	29,14
				9,40		2,90	27,26
		2,00		4,80		3,00	28,80
	Desconto das esquadrias			0,50		0,50	-0,25
			6,00	1,00		1,00	-6,00
				2,45		2,10	-5,15
						Total item 8.4	73,80
8.5	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, em cores, eliane, porto rico, sa marsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboco pronto. (listelo)	m²					
	Revestimento externo			9,40		0,10	0,94
				9,40		0,10	0,94
		2,00		4,80		0,10	0,96
	Desconto das esquadrias			2,45		0,10	-0,25
	Beiral frontal	3,00		8,00		0,10	2,40
						Total item 8.5	4,99
9.0	TETO						
9.5	Forro de pvc liso, branco, régua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocação / sem estrutura metálica)	m²					
	Consultório enfermagem			2,30	2,45		5,64
	Curativo / Vacina / Nebulização			1,40	2,10		2,94
				0,30	1,10		0,33
	Recepção			1,85	2,10		3,89
	Consultório médico			3,10	2,00		6,20
	WC PNE			1,50	1,70		2,55
	Espera			2,40	1,70		4,08

Kleber Viana Rêgo Telles
Engenheira Civil
CREA 027115-D-PE

Maria Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA PE 056502



**MEMÓRIA DE CÁLCULO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 08/05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	DML / Almoarifado / Arquivo			2,10	1,55		3,26
	Sala Reunião / Apoio Ag Saúde			2,45	2,30		5,84
	Corredor			4,30	1,30		5,59
				0,90	0,45		0,41
						Total item 9.5	40,53
10.0	PINTURA						
10.1	Pintura a óleo, 2 demãos.	m²			Perímetro		
	Pintura da madeira do telhado - ripas frontais (1,5x5cm)		3,00	10,35	0,13		4,04
	Pintura da madeira do telhado - ripas posteriores (1,5x5cm)		3,00	10,35	0,13		4,04
	Pintura da madeira do telhado - ripas lateral esquerda (1,5x5cm)		24,00	0,50	0,13		1,56
	Pintura da madeira do telhado - ripas lateral direita (1,5x5cm)		24,00	0,50	0,13		1,56
	Pintura da madeira do telhado - caibros frontais (5x6cm)		40,00	0,50	0,22		4,40
	Pintura da madeira do telhado - caibros posteriores (5x6cm)		40,00	0,50	0,22		4,40
	Pintura da madeira do telhado - caibros lateral esquerda (5x6cm)		2,00	6,00	0,22		2,64
	Pintura da madeira do telhado - caibros lateral direita (5x6cm)		2,00	6,00	0,22		2,64
	Pintura da madeira do telhado - linha lateral esquerda (6x12cm)		4,00	0,50	0,36		0,72
	Pintura da madeira do telhado - linha lateral direita (6x12cm)		4,00	0,50	0,36		0,72
						Total item 10.1	26,72
10.6	Pintura a óleo em esquadrias de ferro, duas demãos, sem raspagem e sem aparelhamento.	m²					
	Grades das janelas			2,40		1,20	2,88
			4,00	1,20		1,20	5,76
				0,70		0,70	0,49
	Grade frontal			2,45		2,10	5,15
						Total item 10.6	14,28
11.0	INSTALAÇÕES ELETRICAS/DADOS E VOZ						
11.5	Ponto de interruptor de uma secção, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rígido, fiacao, cx. 4 x 2 pol. tigreflex ou similar placa e demais acessórios, ate o ponto de luz.	pt					
	Sala de reunião		1,00				1,00
	WC PNE		1,00				1,00
	Consultório médico		1,00				1,00
	Consultório enfermeira		1,00				1,00
	Curativo		1,00				1,00
						Total item 11.5	5,00
11.8	Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol. tigreflex ou similar, tubulação pvc rígido e fiacao, ate o quadro de distribuição.	pt					
	Sala de reunião		1,00				1,00
	DML		1,00				1,00
	WC PNE		1,00				1,00
	Consultório Médico		1,00				1,00
	Consultório Enfermeira		1,00				1,00
	Recepção		1,00				1,00
	Curativo		1,00				1,00
	Circulação		2,00				2,00
	Espera		1,00				1,00
	Área externa		4,00				4,00
						Total item 11.8	14,00
11.11	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 01/2016	un					
	Sala de reunião		6,00				6,00
	DML		3,00				3,00
	Consultório Médico		5,00				5,00
	Consultório Enfermeira		5,00				5,00
	Recepção		5,00				5,00
	Curativo		4,00				4,00
						Total item 11.11	28,00



**MEMÓRIA DE CÁLCULO
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAUDE DA FAMILIA - RIACHO DE PEDRA
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
ART DE EXECUÇÃO N° PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO N° PE20190352362
DATA: 08/05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
11.12	Luminária tipo spot para 1 lâmpada incandescente/fluorescente compacta	un					
	Sala de reunião		1,00				1,00
	DML		1,00				1,00
	WC PNE		1,00				1,00
	Consultório Médico		1,00				1,00
	Consultório Enfermeira		1,00				1,00
	Recepção		1,00				1,00
	Curativo		1,00				1,00
	Circulação		2,00				2,00
	Espera		1,00				1,00
	Area externa		4,00				4,00
						Total item 11.12	14,00
11.13	Ponto de interruptor de 2 seccoes, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rigido, fiacao caixa 4 x 2 pol. tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, ate o ponto de luz.	un					
	Recepção		1,00				1,00
	Curativo		1,00				1,00
	DML		1,00				1,00
						Total item 11.13	3,00
11.14	Quadro de distribuição em resina termoplastica de embutir, com porta,sem barramento, para ate 12 circuitos monopolares, ref.cdec-12e,cemar ou similar, inclusive instalacao.	un					
			1,00				1,00
						Total item 11.14	1,00
11.15	Disjuntor monopolar termomagnético até 30A, 220v, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	un					
			5,00				5,00
						Total item 11.15	5,00
11.16	Relé fotoelétrico p/ comando de iluminação externa 220v/1000w - fornecimento e instalação	un					
	Iluminação externa		1,00				1,00
						Total item 11.16	1,00
11.17	Fornecimento e assentamento de caixa para medição monofásica e caixa para disjuntor monofásico de policarbonato e noryl cinza, inclusive buchas plásticas e parafusos para instalação das caixas em parede (padrao celpe) sem disjuntor.	un					
			1,00				1,00
						Total item 11.17	1,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS(REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)						
12.7	Instalação de caixa d'agua de pvc (capacidade de 1000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões.	un					
			1,00				1,00
						Total item 12.7	1,00
12.9	Instalação de caixa d'agua de pvc (capacidade de 2000 litros), inclusive fornecimento da mesma, colocação e montagem das tubulações e conexões	un					
			1,00				1,00
						Total item 12.9	1,00
13.0	APARELHOS, METAIS E BANCAS						
13.7	Tomeira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2013	un					
	Tanque do DML		1,00				1,00

Kleber Viana
Engenheiro Civil
CREA 08/115-D-PE

Maria Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE 056502



**MEMÓRIA DE CÁLCULO
 5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAUDE DA FAMILIA - RIACHO DE PEDRA
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 RESP. TÊC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
 DATA: 08/05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
						Total item 13.7	1,00
13.11	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	un					
	WC PNE		2,00				2,00
						Total item 13.11	2,00
13.12	Caixa coletora de inspeção ou de areia c/ paredes em alvenaria, laje de tampa e de fundo em concreto, revestida internamente com argamassa de cimento e areia 1:4, dimensões internas 0,60 x 0,60 m, com profundidade até 1,0m.	un					
	Ligação externa		3,00				3,00
						Total item 13.12	3,00
14.0	DIVERSOS						
14.3	Limpeza final da obra	m ²		6,10	10,35		63,14
						Total item 14.3	63,14
14.4	Fornecimento de bomba 1/3 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.	un					
			1,00				1,00
						Total item 14.4	1,00
14.5	Placa de identificação de Unidade de Saúde - Padrão Ministério da Saúde, com estrutura interna em tubo de aço galvanizado - 3/4", impressão em vinil 1 face, e abraçadeiras - 0,60 x 3,00m	un					
			1,00				1,00
						Total item 14.5	1,00

Engenheiro Fiscal

Micher Vinha Bueno Telles
 Engenheiro Civil
 CREA 027115-D-PE

Responsável Contratada

Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056502

**MEMÓRIA FOTOGRÁFICA
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
RESP. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 26/06/2019



FOTO 1 - VISÃO FRONTAL DO POSTO



FOTO 2 - VISÃO FRONTAL DO POSTO



FOTO 3 - VISÃO LATERAL DO POSTO



FOTO 4 - VISÃO INTERNA DO POSTO
DETALHE DO FORRO EM PVC INSTALADO



FOTO 5 - VISÃO INTERNA DO POSTO
DETALHE DA CERÂMICA ASSENTADA CONFORME PROJETO,
ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO, E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



FOTO 6 - VISÃO INTERNA DO POSTO
DETALHE DA PIA DE LOUÇA ASSENTADA, TORNEIRA CROMADA

Kleber Viana Bueno Telles
Engenheiro Civil
CREA 027.115-D-PE

Maria Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE 056502

**MEMÓRIA FOTOGRÁFICA
5º BOLETIM DE MEDIÇÃO**

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - RIACHO DE PEDRA
LOCALIZAÇÃO: SÍTIO RIACHO DE PEDRA - ZONA RURAL - CUMARU/PE
EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
RESP. TÉCN.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 26/06/2019



FOTO 7 - VISÃO EXTERNA DO POSTO
DETALHE DA ESTRUTURA DA CAIXA D'ÁGUA EXECUTADA, E CAIXA D'ÁGUA INSTALADA NO LOCAL CONFORME PROJETO



FOTO 8 - VISÃO EXTERNA DO POSTO
DETALHE DO PORTÃO DE ENTRADA EXECUTADO, E ALVENARIA DO MURO EXECUTADA



FOTO 9 - VISÃO POSTERIOR DO POSTO
DETALHE DA GRADE DA JANELA, JANELA EM ALUMÍNIO, E CERÂMICA ASSENTADA CONFORME PROJETO



FOTO 10 - VISÃO INTERNA DO POSTO
DETALHE DO TANQUE DE LOUÇA ASSENTADO, CERÂMICA ASSENTADA CONFORME PROJETO, E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



FOTO 11 - VISÃO EXTERNA DO POSTO - DETALHE DA ILUMINAÇÃO EXTERNA EXECUTADA CONFORME PROJETO



FOTO 12 - VISÃO INTERNA DO POSTO - DETALHE DO BANHEIRO PARA PCD EXECUTADO CONFORME PROJETO

Kleber Viana de Melo Teiles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE

Maria Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE 056502