



2º REPROGRAMAÇÃO

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. TEC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 18136876-3
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350338
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362

PROCESSO LICITATORIO Nº: 003/2018 FMS
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 103.020,15
 ADITIVO DE VALOR: R\$ 7.036,83 (1º REPROGRAMAÇÃO)
 CONVÊNIO: 1131.9452.0001/16-004
 VALOR CONVÊNIO: R\$ 108.142,00

REPROGRAMAÇÃO: 002
 ORDEM DE SERVIÇOS: 086072018
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
 ADITIVO DE PRAZO: 180 DIAS
 DATA DE ELABORAÇÃO: 15/03/2019

ITEM	UN.	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITARIO	PLANTILHA REPROGRAMADA QUANT.	V. TOTAL	SUPRESSAO QUANT.	V. TOTAL	ACRESCIMO QUANT.	V. TOTAL	PLANTILHA REPROGRAMADA QUANT.	V. TOTAL
1.0	m²	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			2.121,30		2.121,30				2.121,30
1.1	m²	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	353,56	6,00	2.121,30					6,00	2.121,30
2.0	m²	SERVICIOS PRELIMINARES			14.581,51		14.581,51				14.581,51
2.1	m²	Remoção de arizido e subativo de aderência em argamassa.	48,62	164,24	7.985,34					164,24	7.985,34
2.2	m²	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.	8,81	26,60	234,35	12,32	108,53			14,28	125,82
2.3	m²	Demolição de alvenaria de tijolos furados (bragadeiramento).	97,23	1,84	178,50					1,84	178,50
2.4	un	Remoção de travas e interruptores elétricos.	13,55	21,00	284,55	5,00	67,75			16,00	216,80
2.5	un	Retirada de aparelhos sanitários.	19,23	13,00	249,99					13,00	249,99
2.6	m	Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com contêineres Ø 1/2" a 2".	7,86	11,00	84,28					11,00	84,28
2.7	m²	Demolição de revestimento de piso em cimento incluíve lastro de concreto.	15,03	81,14	1.219,53					81,14	1.219,53
2.8	m²	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.	10,38	120,00	1.245,60					120,00	1.245,60
2.9	m²	Demolição manual de estrutura de concreto armado.	252,92	0,30	75,84					0,30	75,84
2.10	m²	Demolição de revestimento de argamassa de cal e areia.	8,67	123,90	1.074,21					123,90	1.074,21
2.11	m²	Demolição de ferro de gesso.	2,61	48,63	126,46					48,63	126,46
2.12	m²	Retirada de estrutura de madeira parietada para telhas cerâmicas ou de vidro.	55,00	35,00	1.925,00					35,00	1.925,00
2.13	m²	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.	22,44	30,16	675,74	0,92	20,64			30,24	685,10
2.14	m²	Capta manual de entulho em caminhão basculante 6m².	26,80								
2.15	m²	Transporte de entulho com caminhão basculante DMT de 0,5 a 1,0 km.	6,35								
2.16	m²	Remoção de pintura antiga a cal. - 10.01.010 EMLURB DEZ2014	3,04	159,15	316,54					111,35	227,15
3.0	m²	INFRAESTRUTURA			2.150,04						2.150,04
3.1	m²	Escavação manual de valas. AF 03/2016	68,35								
3.2	m²	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	33,51								
3.3	m²	Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceiro, 4 m.l. 6 km, inclusive carga e descarga manuais.	39,84								
3.4	m³	Concreto armado pronto, blo 25 mpa condicoe a (nr 12955) lançado em qualquer tipo de estrutura e adensado inclusive forma, escoramento e ferragem.	2.447,83	0,12	293,73						293,73
3.5	m²	Concreto não estrutural (14,9). Para listros de pisos e fundações, limpeza e adensado.	457,22	4,06	1.856,31						1.856,31
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								
4.0	m²	ALVENARIA			386,34						386,34
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	8,63	395,34					8,63	395,34
5.0	m²	COBERTURA			13.286,63						13.286,63
5.1	m²	Cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial	54,25								
5.2	m²	Estrutura de cobertura em madeira de lei para telhas cerâmicas - vão até 4 m.	115,35	55,00	6.344,25					55,00	6.344,25
5.3	m²	Fornecimento e instalação de telhas cerâmicas tipo colonial, tipo colônial, com até 2 furos, inclusive transporte vertical. af_06/2018	42,89	120,00	5.122,78					120,00	5.122,78
5.4	m²	Fornecimento e instalação de lona plástica preta, para impermeabilização, espessura 150 micras.	5,95								
5.5	m²	Impermeabilização de superfície com emulsão acrílica a base d'água	28,04	65,00	1.822,58					65,00	1.822,58
5.6	m²	Laje pre-mold beta 12 p3 50x120 vco 4, 1m incl vigotas tijolos amadora negativa capoeamento 30m concreto 150kg escoramento metálicos e mão de obra	91,25								
6.0	m²	ESQUADRIAS			15.944,01						15.944,01
					2.725,15						2.725,15
					3.940,69						3.940,69
					17.053,85						17.053,85

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

Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056502
 Página 1 de 5



2º 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 16136676-4
 ART DE EXECUÇÃO Nº PEZ0190350336
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PEZ0190352362

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 0032018 FMS
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 103.020,15
 ADITIVO DE VALOR: R\$ 7.036,93 (1º REPROGRAMAÇÃO)
 CONVÊNIO: 1131.9452.0001/16-004
 VALOR CONVÊNIO: R\$ 106.142,00

REPROGRAMAÇÃO:
 ORDEM DE SERVIÇOS:
 PRAZO DE EXECUÇÃO
 ADITIVO DE PRAZO
 DATA DE ELABORAÇÃO:

002
 05/07/2018
 180 DIAS
 180 DIAS
 15/03/2019

ITEM	UN.	QUNT.	PLANO DE REPROGRAMAÇÃO		SUPRESSÃO		ACRÉSCIMO		PLANO DE REPROGRAMAÇÃO	
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
6.1	un	703,93	6,00	4.223,58	2,00	1.407,86	-	-	4,00	2.815,72
6.2	m²	1.010,97	3,36	3.306,87	-	-	1,68	2.720,38	7,04	7.117,23
6.3	m²	850,50	2,00	1.301,00	-	-	-	-	2,00	1.301,00
6.4	m²	457,85	5,80	2.564,14	0,16	73,26	-	-	5,44	2.490,88
6.5	m²	254,31	3,66	1.022,91	-	-	-	-	3,66	1.022,91
6.6	m²	209,02	2,68	601,98	-	-	-	-	2,68	601,98
6.7	m²	152,08	5,00	851,96	4,82	702,90	-	-	0,98	149,06
6.8	m²	346,74	4,41	1.542,35	-	-	0,63	220,33	5,04	1.762,68
6.9	m²	24,40	5,60	136,97	0,80	19,56	-	-	4,80	117,41
6.10	m²	31,25	3,40	106,25	0,70	21,87	-	-	2,70	84,38
6.11	m²	18,72	10,70	200,30	-	-	-	-	10,70	200,30
7.0	m²	122,65	81,14	9.988,05	0,07	8,61	-	-	81,07	8.999,44
7.1	m²	32,90	30,86	3.066,05	-	-	81,07	2.842,88	81,07	2.842,88
7.2	m²	30,86	-	-	-	-	81,07	2.503,44	81,07	2.503,44
7.3	m²	7,26	305,40	22.346,93	30,30	219,87	-	-	275,10	23.173,51
8.0	m²	30,96	218,78	6.778,11	-	-	22,46	660,74	241,28	7.474,85
8.1	m²	60,42	268,11	12.574,01	-	-	1,22	73,71	269,33	12.647,72
8.2	m²	72,47	10,73	777,61	-	-	3,12	228,10	13,85	1.003,71
9.0	m²	28,07	77,68	2.277,86	77,68	2.277,86	-	-	-	5.375,26
9.1	m²	3,28	3,15	10,34	3,15	10,34	-	-	-	-
9.2	m²	15,75	3,15	46,62	3,15	46,62	-	-	-	-
9.3	m²	10,13	3,15	31,91	3,15	31,91	-	-	-	-
9.4	m²	65,21	-	-	-	-	82,43	5.375,26	82,43	5.375,26
9.5	m²	19,88	-	-	-	-	1.872,58	1.872,58	-	3.572,35

Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056592

Letal Construção
 Eng. Sólvi - CREA-PB 10509/11



2º REPROGRAMAÇÃO

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. TEC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-9
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350338
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362

REPROGRAMAÇÃO:
 002
 09/07/2018
 180 DIAS
 180 DIAS
 19/03/2019

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018 FMS
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 061/2018
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 103.020,15
 ADITIVO DE VALOR: R\$ 7.036,83 (1º REPROGRAMAÇÃO)
 CONVENIO: 1131.9452.0001/16-004
 VALOR CONVÊNIO: R\$ 108.142,00

ITEM	UN.	DESCRIÇÃO	CUSTO UNITÁRIO		FAMILIAR REPROGRAMADA		SUPRESSÃO		ACRÉSCIMO		FAMILIAR REPROGRAMADA	
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
10.2	m²	Emassamento com massa a óleo, duas demãos	19,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.3	m²	Aplicação de fundo scaboso Bêta pva em paredes, uma demão, af. 06/2014	9,04	777,80	141,63	434,80	111,76	111,76	-	-	111,76	343,10
10.4	m²	Aplicação manual de reboco com lã liber. cna em paredes, duas demãos, af. 06/2014	263,39	2.260,64	141,63	1.260,33	111,76	1.010,31	-	-	111,76	1.010,31
10.5	m²	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo mocho branco.	23,23	28,98	673,21	5,48	126,83	-	-	-	23,62	540,38
10.6	m²	Pintura a óleo em esquadrias de ferro, duas demãos, sem raspagem e sem aquecimento. - 16.04.070 EMLURB DEZ/2014	14,34	-	-	-	-	-	6,84	98,06	6,84	98,06
10.7	m²	Treliça acrílica, aplicação manual em paredes, uma demão, af. 09/2016 - 85385 SINAPE FEV/2017	11,88	-	-	-	-	-	111,35	1.322,83	111,35	1.322,83
10.8	m²	Adaptação de fundo scaboso acrílico em paredes, uma demão, af. 06/2014 - 88485 SINAPE FEV/2017	2,26	-	-	-	-	-	111,35	251,65	111,35	251,65
11.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ÁGUA E VOZ		11.111,01		4.875,84				2.179,81		8.144,98
11.1	un	Poste de concreto duplo 11m em carga normal 300kg inclusive escavacao, exclusão transporte - fornecimento e instalação	949,83	1,00	949,83	1,00	949,83	-	-	-	-	-
11.2	un	Luminaria tipo caixa, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x60w, completa, fornecimento e instalação	112,69	10,50	1.129,90	10,50	1.129,90	-	-	-	-	-
11.3	un	Luminaria tipo caixa, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x60w, completa, fornecimento e instalação	145,08	7,00	1.015,63	7,00	1.015,63	-	-	-	-	-
11.4	un	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20w/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 01/2016	184,54	7,00	1.142,28	7,00	1.142,28	-	-	-	-	-
11.5	pl	Ponto de interruptor de uma seção, pila ou similar, inclusive tubulação pvc rígido, fiação, cr. 4 x 2 pol. lig reflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz	76,84	12,00	922,08	2,00	153,68	-	-	-	10,00	769,40
11.6	pl	Ponto de tomada para telefone, pila ou similar, em caixa ligreflex ou similar de 4 x 2 pol., inclusive placa, tubulação em pvc rígido, fiação, cabos acessórios, até a caixa de distribuição do pavimento	129,90	3,00	389,70	3,00	389,70	-	-	-	-	-
11.7	pl	Ponto de luz em teto ou parede, incluindo caixa 4 x 4 pol. ligreflex ou similar, tubulação pvc rígido e fiação, até o quadro de distribuição	89,32	17,00	1.518,44	-	-	-	-	-	17,00	1.518,44
11.8	un	Quadro de distribuição de energia p/ 6 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	73,40	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	1,00	15,33	-	-	-	5,00	76,65
11.10	un	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10w/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af. 01/2016	161,32	24,00	3.871,68	-	-	-	-	3,00	483,68	4.355,64
11.11	pl	Ponto de interruptor de 2 seções, pila ou similar, inclusive tubulação pvc rígido, fiação caixa 4 x 2 pol. ligreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz. - 18.22.030 EMLURB DEZ/2014	118,72	-	-	-	-	-	1,00	118,72	1,00	118,72
11.12	un	Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de embutir, para 8 disjuntores din - 00039795 SINAPE FEV/2017 NS/UMO	31,46	-	-	-	-	-	1,00	31,48	1,00	31,48
11.13	un	Disjuntor monopolar termomagnético até 30k, 220v, pila ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição - 18.20.010 EMLURB DEZ/2014	17,89	-	-	-	-	-	1,00	17,89	1,00	17,89
11.14	un	Fornecimento de luminária spot de alumínio, cor branco, ø12 20w, luminária ou sim, inclusive lâmpada fluorescente compacta eletrolúca de 20w, demais acessórios e instalação. - 18.25.131 EMLURB DEZ 2014	66,34	-	-	-	-	-	17,00	1.110,78	17,00	1.110,78
11.15	un	Fornecimento e assentamento de caixa para medição monofásica e caixa para disjuntor monofásico de poliacabamento e novy chaz, inclusive buchas plásticas e parafusos para instalação das caixas em parede (parafuso C&PE) sem disjuntor. - 18.08.030 EMLURB DEZ/2014	149,62	-	-	-	-	-	1,00	149,62	1,00	149,62
11.16	un	Fornecimento de luminária anemômetro de alumínio fundido com grade, cor branco, ø1 (ø) 15w, luminária ou sim, inclusive lâmpada fluorescente compacta eletrolúca de 15w, demais acessórios e instalação. - 18.25.111 EMLURB DEZ/2014	133,78	-	-	-	-	-	2,00	267,56	2,00	267,56
12.0		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)		4.435,78		1.026,97				306,45		3.715,26
12.1	pl	Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de pvc rígido resqueável e abertura de rasgos em alvenaria até o registro geral do ambiente.	102,15	12,00	1.225,80	-	-	-	-	3,00	306,45	1.532,25

Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056502

Letícia Arrigues G. de Almeida
 Engenheira - CREA-PB 10509/11

CUMARU

TRANSFORMANDO A VIDA DAS PESSOAS

2º 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 181366876-3
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018 FMS
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 103.020,15
 ADITIVO DE VALOR: R\$ 7.036,93 (1º REPROGRAMAÇÃO)
 CONVENIO: 1131.9452.0001/16-004
 VALOR CONVÊNIO: R\$ 108.142,00

REPROGRAMAÇÃO:
 002
 08/07/2018
 180 DIAS
 180 DIAS
 19/03/2019

ITEM	UN.	DESCRIÇÃO	CURTO UNITÁRIO		PLANILHA REPROGRAMADA		SUPRESSÃO		AGRESSÃO		PLANILHA REPROGRAMADA	
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL
12.2	pl	Ponto de esgoto para bacia sanitária, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor.	89,62	4,00	359,48	-	-	-	-	-	4,00	359,48
12.3	pl	Ponto de esgoto para pia ou lavandária, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor.	78,19	3,00	234,57	-	-	-	-	-	3,00	234,57
12.4	pl	Ponto de esgoto para lavatório ou microtubo, inclusive tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor.	75,86	6,00	454,08	-	-	-	-	-	6,00	454,08
12.5	pl	Ponto de esgoto para ralo sifonado, inclusive ralo, tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a coluna ou o sub-coletor.	77,85	5,00	366,75	1,00	77,56	-	-	-	4,00	311,80
12.6	un	Registro de gaveta bruto, latão, rosca 1/2", com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água, sf. 12/2014	90,55	9,00	814,95	7,00	633,85	-	-	-	2,00	181,10
12.7	un	Instalação de caixa d'água de pvc (capacidade de 1000 litros), inclusive fornecimento da mesma, cotopelo e montagem das tubulações e conexões.	642,98	1,00	642,98	-	-	-	-	-	1,00	642,98
12.8	un	Fornecimento de válvula de descarga com registro, hidra ou similar, inclusive frasco.	315,17	1,00	315,17	1,00	315,17	-	-	-	-	-
13.0		APARELHO, METAIS E BANCAS			6.520,11		3.466,59		4.089,67			7.204,19
13.1	un	Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de louça branca, celão, linha saivero ou similar, inclusive acessórios correspondentes.	178,08	6,00	1.068,48	6,00	1.058,48	-	-	-	-	-
13.2	m	Fornecimento de bancão em granito natural polido cinza andorinha, com 2cm de espessura, inclusive corte para uma cuba, transporte, montagem e assentamento.	383,91	1,68	695,77	-	-	-	1,11	437,24	2,79	1.069,01
13.3	m	Fornecimento de respató de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.	92,55	4,35	228,59	-	-	-	2,90	152,39	7,25	380,86
13.4	m	Fornecimento de esteira de 15cm de altura em granito natural polido cinza andorinha, com 2 cm de espessura, inclusive transporte, montagem e assentamento.	52,55	4,35	228,59	-	-	-	1,50	78,82	5,85	307,41
13.5	un	Vaso sanitário sifonado convencional para pod sem furo frontal com bacia branca sem assento, inclusive conjunto de ligação para bacia sanitária alumínio - fornecimento e instalação, sf. 10/2016	724,31	4,00	2.897,24	3,00	2.172,83	-	-	-	1,00	724,31
13.6	un	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4, para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação, sf. 12/2013	95,77	6,00	574,62	-	-	-	-	-	6,00	574,62
13.7	un	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação, sf. 12/2013	48,11	3,00	144,33	3,00	144,33	-	-	-	-	-
13.8	un	Cuba de embudê de aço inoxidável média, inclusive válvula tipo americana e sifão tipo garrafa em metal cromado - fornecimento e instalação, sf. 12/2013	348,32	2,00	696,64	-	-	-	1,00	348,32	3,00	1.044,96
13.9	un	Fornecimento de torneira amarela para jardim, diâmetro 3/4 pol., inclusive frasco.	31,85	1,00	31,85	1,00	31,85	-	-	-	-	-
13.10	un	Lavatório tipo branca suspensão, 28,5 x 33cm ou equivalentes, padrão popular - fornecimento e instalação, sf. 12/2013 - 89904 SINAPI FEV2017	118,73	-	-	-	-	-	6,00	712,38	6,00	712,38
13.11	un	Fornecimento e assentamento de bacia sanitária com caixa acoplada, esca branca, celão, linha saivero ou similar, inclusive tubos e acessórios correspondentes - 18.07.030 EM LURB DEZ2014	411,12	-	-	-	-	-	3,00	1.233,36	3,00	1.233,36
13.12	un	Fornecimento de chuveiro com halos de plástico, diam. 1/2 pol, tipo ou similar, inclusive frasco. - 19.07.200 EM LURB DEZ2014	15,14	-	-	-	-	-	2,00	30,28	2,00	30,28
13.13	un	Fornecimento de registro de pressão com canopla, acabamento cromado, ref/1416, fabricar o similar de 1/2 pol, inclusive frasco. - 18.07.340 EM LURB DEZ2014	82,46	-	-	-	-	-	2,00	164,92	2,00	164,92
13.14	un	Torneira cromada de mesa, 1/2 ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação, sf. 12/2013 - 89615 SINAPI FEV2017	95,90	-	-	-	-	-	3,00	287,40	3,00	287,40
13.15	un	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm - 00036031 SINAPI FEV2017	322,28	-	-	-	-	-	2,00	644,56	2,00	644,56
14.0		DIVERSOS			1.168,63		620,39		883,38			934,62
14.1	q	Fornecimento de bomba 3/4" tp, inclusive acessórios, frasco e instalação	880,95	1,00	880,95	1,00	880,95	-	-	-	-	-
14.2	m	Limpeza final de obra	2,06	107,83	288,96	14,83	39,74	-	-	-	14,83	249,24

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

Engenheira Civil
Maria Aparecida de Lima
 CREA - PE 056502



2º REPROGRAMAÇÃO

OBRA: REFORMA POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI
 LOCALIZAÇÃO: SÍTIO SERRA DE UMARI - ZONA RURAL - CUMARUPE
 EMPRESA CONTRATADA: LETTAL CONSTRUÇÕES LTDA EPP
 RESP. TÊC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
 ART DE EXECUÇÃO Nº PE20180350336
 ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20180352362

PROCESSO LICITATÓRIO Nº: 003/2018 FMS
 TOMADA DE PREÇOS Nº: 001/2018
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 103.020,15
 ADITIVO DE VALOR: R\$ 7.036,93 (1º REPROGRAMAÇÃO)
 CONVENIO: 1131.9452.0001/18-004
 VALOR CONVÊNIO: R\$ 108.142,00

REPROGRAMAÇÃO: 002
 ORDEN DE SERVIÇOS: 06/07/2018
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS
 ADITIVO DE PRAZO: 180 DIAS
 DATA DE ELABORAÇÃO: 18/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	PLANILHA REPROGRAMADA		SUPRESSÃO		ACRÉSCIMO		PLANILHA REPROGRAMADA QUANT.	V. TOTAL
			QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL	QUANT.	V. TOTAL		
14.3	Fornecimento de bomba 1/3 hp, inclusive acessórios, instalação, - 18 D7 520 EMURB DE Z0114	UN.	055,38				1,00	665,38	1,00	665,38
			TOTAL REPROGRAMADO	114.087,75		TOTAL SUPRESSÃO	17.040,75	TOTAL ACRÉSCIMO	24.759,86	117.796,19
Valor a aditar										
7.669,11										

VALOR A ADITAR: SETE MIL, SEISCENTOS E SESSENTA E NOVE REAIS E ONZE CENTAVOS

As modificações e/ou complementações de projeto e que nos referimos compreendem basicamente a pesquisa de quantidades de alguns itens. Esses ajustes foram necessários devido as diferenças entre as quantidades previstas e as obtidas no projeto original. Esses ajustes foram necessários para melhorar a funcionalidade da obra.

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

- Acréscimo: Item 2.4 concreto armado pronto, lançado em qualquer tipo de estrutura; item 6.2 porta de alumínio de abrir; item 6.8 esquadria de madeira para portas internas; item 8.2 emboço para revestimento de cerâmica; item 8.3 revestimento de fachada com cerâmica 16x16cm - branca; item 8.4 revestimento de fachada com cerâmica 19x19cm - cores; item 11.16 ponto de tomada residencial 10A/250V; item 12.1 ponto de água; item 13.2 fornecimento de bacia em granito natural polido criza andorinha; item 13.3 fornecimento de respaldo de 15cm de altura; item 13.4 fornecimento de testeira de 15cm de altura; item 13.8 cuba de embutir de aço inoxidável média.

- Supressão: Item 2.2 retirada de esquadrias de madeira; item 2.4 remoção de tomadas; item 2.13 transporte com carro de mão de areia; item 6.1 kit porta de madeira para pintura padrão popular 0,40 x 2,10m; item 6.4 fornecimento de esquadria de alumínio tipo bancada; item 6.9 verga pré-moldada para janelas com até 1,5m de vão; item 6.10 verga pré-moldada para janelas com mais de 1,5m de vão; item 7.1 piso em granito; item 8.1 chapisco aplicado em aberturas; item 10.3 aplicação de fundo selador látex pvc em paredes; item 10.4 aplicação manual de pintura com tinta látex pvc em paredes; item 10.5 pintura esmalte brilhante para madeira; item 11.5 ponto de interruptor de uma seção; item 11.5 disjuntor monopolar corrente nominal de 20A; item 12.5 ponto de esgoto para ralo sifonado; item 12.5 registro de gaveta bitulo; item 13.5 vaso sanitário sifonado convencional para PCD; item 14.1 bripça final da obra.

Foram suprimidos por completo os seguintes itens: Item 5.1 ferro de gesso em placas; item 9.2 aplicação de fundo selador látex pvc em teto; item 9.4 aplicação manual de pintura com tinta látex em teto; item 11.1 poste de concreto duplo 11x9m; item 11.2 luminária tipo calha 2x40W; item 11.3 luminária tipo calha 2x40W; item 11.4 ponto de tomada residencial 20A/250V; item 11.5 ponto de tomada para telefone; item 11.8 quadro de distribuição de energia em chapa metálica; item 12.3 fornecimento de válvula de descarga com registro; item 13.1 fornecimento e assentamento de lavatório simples grande sem coluna; item 13.7 torneira cromada longa de parede; item 13.9 fornecimento de torneira amarela para jardim; item 14.1 fornecimento da bomba 3/4 HP.

Foram acrescentados os seguintes itens: Item 7.2 lastro de piso com 6,9cm de espessura; item 7.3 regularização de contra-piso; item 9.5 ferro de PVC liso com água de 18cm; item 10.6 pintura em óleo em esquadrias de ferro; item 10.7 textura acrílica, aplicação manual em paredes; item 10.8 aplicação de fundo selador acrílico em paredes; item 11.11 ponto de interruptor de 2 seções; item 11.12 quadro de distribuição em PVC; item 11.4 fornecimento de luminária spot de alumínio; item 11.15 fornecimento e assentamento de caixa de medição monofásica - padrão CELPE; item 11.16 fornecimento de luminária arandela de alumínio; item 12.10 lavatório de louça branco suspenso - padrão popular; item 12.11 fornecimento de bacia sanitária com caixa acoplada; item 13.12 fornecimento de chuveiro com haste de plástico; item 13.13 fornecimento de registro de pressão com cantopia; item 13.14 torneira cromada de mesa para lavatório; item 13.15 barra de apoio este em aço inox polido; item 14.3 fornecimento de bomba 1/3 HP.

Para a inclusão destes novos itens anteriormente citados, em consonância com as disposições do § 1º e § 2º do Art. 17 do Decreto nº 7.583/2013, 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 / 108.692,39 => K = 0,97471774. Após a inclusão desses novos itens acrescenta-se o BDI de 24,96%, seguindo o padrão do projeto básico e propostas originais.

Em vista dos ajustes supracitados, a 2ª reprogramação em questão gerou um acréscimo financeiro no valor de R\$ 7.669,11 (sete mil, seiscientos e sessenta e nove reais e onze centavos), que corresponde a um acréscimo de 7,44% ao valor contratual original (R\$ 103.020,15). Sendo assim o novo valor contratual, será de R\$ 117.726,19 (cento e dezesseite mil, seiscientos e vinte e seis reais e dezesseis centavos), que corresponde a R\$ 110.057,08 (110 mil e cinquenta e sete reais e oito centavos) do valor da 2ª reprogramação R\$ 7.669,11.

Temos um valor acumulado de aditivos de 14,27%, que está perfeitamente dentro dos limites da Lei 8.886/1993 para obras de reforma que é de 50%.

Ital Henrique C. Almeida
 Engenheiro Fiscal

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

Relação de Valor Contratada


Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil

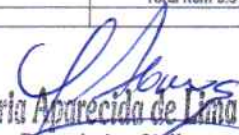
CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª 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 PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 15/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
						Total item 6.10	2,70
7.0	PISO						
7.1	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	m²					
	Acumulado medido no Boletim de medição 03		81,07				81,07
						Total item 7.1	81,07
7.2	Lastro de piso com 5,0 cm de espessura em concreto 14 B	m²					
	Recepção			2,80	2,30		6,44
				4,25	2,70		11,48
	WC PNE			1,80	1,50		2,70
	WC Masculino			1,80	1,10		1,98
	DML			4,45	1,90		8,48
	Copa			3,35	2,35		7,87
	Consultório Médico			2,35	4,45		10,46
	Consultório Enfermagem			2,35	4,45		10,46
	WC Paciente			1,10	2,55		2,81
	WC Funcionário			1,20	2,55		3,06
	Vacina			2,25	2,55		5,74
	Circulação			1,65	2,20		3,63
				2,30	2,80		5,98
						Total item 7.2	81,07
7.3	Regularização de contra-piso para revestimento de pisos com tacos, alicatfas, paviflex, etc. empregando argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com 3,0 cm de espessura.	m²					
	Recepção			2,80	2,30		6,44
				4,25	2,70		11,48
	WC PNE			1,80	1,50		2,70
	WC Masculino			1,80	1,10		1,98
	DML			4,45	1,90		8,48
	Copa			3,35	2,35		7,87
	Consultório Médico			2,35	4,45		10,46
	Consultório Enfermagem			2,35	4,45		10,46
	WC Paciente			1,10	2,55		2,81
	WC Funcionário			1,20	2,55		3,06
	Vacina			2,25	2,55		5,74
	Circulação			1,65	2,20		3,63
				2,30	2,80		5,98
						Total item 7.3	81,07
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					
	Acumulado medido no Boletim de medição 01		17,26				17,26
	Acumulado medido no Boletim de medição 02		228,43				228,43
	Frontal			9,30		3,75	34,88
	Desconto das esquadrias		2,00	1,00		1,00	-2,00
				1,85		2,10	-3,47
						Total item 8.1	275,10
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 faliscas. af_06/2014	m²					
	Acumulado medido no Boletim de medição 01		17,26				17,26
	Acumulado medido no Boletim de medição 02		180,09				180,09
	Frontal			9,30		3,75	34,88
	Desconto das esquadrias		2,00	1,00		1,00	-2,00
				1,85		2,10	-3,47
	Fechamento de proteção contra pardais			18,15		0,80	14,52
						Total item 8.2	241,28
8.3	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x10cm, tipo a, branca, ellane, porto rico, samarsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte da quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm), sobre emboço	m²					
	Acumulado medido no Boletim de medição 02		179,92				179,92
	Frontal			9,30		3,75	34,88
	Desconto das esquadrias		2,00	1,00		1,00	-2,00
				1,85		2,10	-3,47
						Total item 8.3	209,33


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


 Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª 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. TÊC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 15/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
8.4	Revestimento em fachada c/ cerâmica esmaltada 10x19cm, tipo A, em cores, ellane, porto rico, samarsa, elizabeth ou similar, assentado com argamassa pre fabricada e rejunte de quartzolit ou similar (espessura da junta de 6mm) sobre emboco pronto. (listelo)	m²					
	Recepção			2,50		0,10	0,25
				2,30		0,10	0,23
				2,70		0,10	0,27
	WC PNE	2,00		1,70		0,10	0,34
		2,00		1,50		0,10	0,30
	Desconto da esquadria			0,90		0,10	-0,09
	WC Masculino	2,00		1,70		0,10	0,34
		2,00		1,10		0,10	0,22
	Desconto da esquadria			0,80		0,10	-0,08
	DML	2,00		4,45		0,10	0,89
		2,00		1,85		0,10	0,37
	Desconto da esquadria			0,80		0,10	-0,08
	Copa	2,00		2,35		0,10	0,47
		2,00		3,35		0,10	0,67
	Desconto da esquadria			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 da esquadria			0,90		0,10	-0,09
	Consultório enfermagem	2,00		4,45		0,10	0,89
		2,00		2,35		0,10	0,47
	Desconto da esquadria			0,90		0,10	-0,09
				0,80		0,10	-0,08
	WC Paciente	2,00		1,10		0,10	0,22
		2,00		2,55		0,10	0,51
	Desconto da esquadria			0,80		0,10	-0,08
	WC Funcionário	2,00		1,20		0,10	0,24
		2,00		2,55		0,10	0,51
	Desconto da esquadria			0,80		0,10	-0,08
	Vacina	2,00		2,55		0,10	0,51
		2,00		2,25		0,10	0,45
	Desconto da esquadria			0,80		0,10	-0,08
	Circulação			4,50		0,10	0,45
				2,75		0,10	0,28
				2,80		0,10	0,28
				2,15		0,10	0,22
				1,15		0,10	0,12
				2,35		0,10	0,24
				2,75		0,10	0,28
				4,90		0,10	0,49
	Desconto da esquadria	5,00		0,80		0,10	-0,40
		3,00		0,90		0,10	-0,27
	Frontal			9,30		0,10	0,93
	Desconto das esquadrias	2,00		1,00		0,10	-0,20
				1,65		0,10	-0,17
	Beiral frontal			8,00		0,36	2,88
							Total Item 8.4
							13,85
9.0	TETO						
9.1	Forno de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.	m²					
	Dedução completa		0,00				0,00
							Total Item 9.1
							0,00
9.2	Aplicação de fundo selador látex pva em teto, uma demão, af. 08/2014	m²					
	Dedução completa		0,00				0,00
							Total Item 9.2
							0,00
9.3	Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão, af. 06/2014	m²					
	Dedução completa		0,00				0,00
							Total Item 9.3
							0,00
9.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em teto, duas demãos, af. 08/2014	m²					
	Dedução completa		0,00				0,00
							Total Item 9.4
							0,00
9.5	Forno de PVC liso, branco, regua de 10 cm, espessura de 8 mm a 10 mm (com colocação / sem estrutura metálica)	m²					
	Espera			7,05	2,50		17,63
	WC PNE			1,80	1,55		2,79
	WC Masculino			1,90	1,10		1,99
	DML			4,45	1,90		8,48
	Copa			3,40	2,40		8,16

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

Maria Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª 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 18136678-8
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 15/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
	Consultório médico			4,45	2,35		10,46
	Consultório enfermeira			4,45	2,35		10,46
	WC Paciente			2,55	1,10		2,81
	WC Funcionário			2,55	1,20		3,06
	Vacina			2,55	2,35		5,99
	Circulação			2,30	1,70		3,91
				2,80	2,40		6,72
						Total Item 9.5	82,43
10.0	PINTURA						
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	5,84
	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	5,84
	Desconto das esquadrias			0,90		0,50	-0,45
				1,80		1,00	-1,50
	Copa		2,00	3,40		1,20	8,16
			2,00	2,35		1,20	5,84
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
				0,60		1,00	-0,50
	DML/Almoarifado		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
	Recepção		2,00	2,55		1,20	6,12
				2,30		1,20	2,76
	Vacina		2,00	2,80		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	3,38
				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	4,88
				2,40		1,20	2,88
			2,00	1,30		1,20	3,12
	Desconto das esquadrias			1,00		0,50	-0,50
			2,00	0,80		0,50	-0,90
			2,00	0,80		0,50	-0,80
				0,80		0,50	-0,30
	Fechamento de proteção contra perdas		2,00	1,00		1,00	-2,00
				18,15		0,60	14,52
						Total Item 10.3	111,76
10.4	Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos, af_09/2014	m²					
	Consultório enfermagem		2,00	4,40		1,20	10,56
			2,00	2,35		1,20	5,84
	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	5,84
	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	5,84
	Desconto das esquadrias			0,80		0,50	-0,40
				0,80		1,00	-0,50
	DML/Almoarifado		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
	Recepção		2,00	2,55		1,20	6,12
				2,30		1,20	2,76
	Vacina		2,00	2,80		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	3,38
				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


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

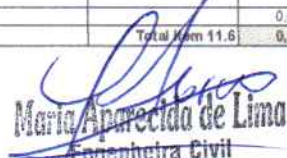
Marla Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª 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 PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 15/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
				4,05		1,20	4,86
				2,40		1,20	2,88
			2,00	1,30		1,20	3,12
	Desconto das esquadrias			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	-0,50
			2,00	1,00		1,00	-2,00
	Fechamento de proteção contra pardais			18,15		0,80	14,52
							Total Item 10.4 111,76
10.5	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.	m²					
	Pintura das portas de madeira (2x a quantidade de portas)						
			2,00	0,60		2,10	2,52
			8,00	0,80		2,10	13,44
			4,00	0,90		2,10	7,56
							Total Item 10.5 23,52
10.6	Pintura a óleo em esquadrias de ferro, duas demãos, sem raspagem e sem aparelhamento.	m²					
			2,00	1,60		2,20	3,96
				1,20		1,20	2,88
							Total Item 10.6 6,84
10.7	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão, af_09/2016	m²					
	Fachada externa			10,00		3,65	36,50
	Lateral esquerda			9,35		4,70	43,95
	Fundos			10,00		3,65	36,50
	Lateral direita			1,50		1,00	-3,00
	Desconto das esquadrias	2,00		1,00		1,00	-1,00
			2,00	0,80		1,00	-1,60
							Total Item 10.7 114,35
10.8	Aplicação de fundo nivelador acrílico em paredes, uma demão, af_06/2014	m²					
	Fachada externa			10,00		3,65	36,50
	Lateral esquerda			9,35		4,70	43,95
	Fundos			10,00		3,65	36,50
	Lateral direita			1,50		1,00	-3,00
	Desconto das esquadrias	2,00		1,00		1,00	-1,00
			2,00	0,80		1,00	-1,60
							Total Item 10.8 111,35
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS E VOZ						
11.1	Poste de concreto duplo t h=9m carga nominal 300kg inclusive escavação, exclusive transporte - fornecimento e instalação	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
							Total Item 11.1 0,00
11.2	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
							Total Item 11.2 0,00
11.3	Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
							Total Item 11.3 0,00
11.4	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 20a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento, af_01/2016	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
							Total Item 11.4 0,00
11.5	Ponto de interruptor de uma seccao, pial ou similar, inclusive tubulacao pvc rigido, flacao, cx. 4 x 2 pol. tigreflex ou similar placa e demais acessórios, ate o ponto de luz	un					
			10,00				10,00
							Total Item 11.5 10,00
11.6	Ponto de tomada para telefone, pial ou similiar, em caixa tigreflex ou similar de 4 x 2 pol., inclusive placa, tubulacao em pvc rigido, flacao, caixas de passagem e demais acessórios, ate a caixa de distribucao do pavimento	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
							Total Item 11.6 0,00


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


Maria Aparecida de Lima
Engenhaira Civil
CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª 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 181368878-8
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 15/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP.	LARG.	ALTURA	TOTAL
11.8	Quadro de distribuição de energia p/ 8 disjuntores termomagnéticos monopolares sem barramento, de embutir, em chapa metálica - fornecimento e instalação	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
						Total Item 11.8	0,00
11.9	Disjuntor monopolar tipo din, corrente nominal de 20a - fornecimento e instalação. af_04/2016	un					
			5,00				5,00
						Total Item 11.9	5,00
11.10	Ponto de tomada residencial incluindo tomada 10a/250v, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento. af_01/2016	un					
			27,00				27,00
						Total Item 11.10	27,00
11.11	Ponto de interruptor de 2 seções, pial ou similar, inclusive tubulação PVC rígido, fiação caixa 4 x 2 pol, tigreflex ou similar, placa e demais acessórios, até o ponto de luz.	un					
			1,00				1,00
						Total Item 11.11	1,00
11.12	Quadro de distribuição, sem barramento, em pvc, de embutir, para 8 disjuntores din	un					
			1,00				1,00
						Total Item 11.12	1,00
11.13	Disjuntor monopolar termomagnético ate 30A, 220v, pial ou similar, inclusive instalação em quadro de distribuição.	un					
			1,00				1,00
						Total Item 11.13	1,00
11.14	Fornecimento de luminária spot de alumínio, cor branca, spt12 20w, lumalux ou sim, inclusive lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 20W, demais acessórios e instalação	un					
			17,00				17,00
						Total Item 11.14	17,00
11.15	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 (padrão CELPE) sem disjuntor.	un					
			1,00				1,00
						Total Item 11.15	1,00
11.16	Fornecimento de luminária arandela de alumínio fundido com grade, cor branca, ae 01 (p) 15w, lumalux ou sim., inclusive lâmpada fluorescente compacta eletrônica de 15w, demais acessórios e instalação.	un					
			2,00				2,00
						Total Item 11.16	2,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS)						
12.1	Ponto de água, inclusive tubulações e conexões de pvc rígido rosqueável e abertura de rasgos em alvenaria, até o registro geral do ambiente.	un					
			15,00				15,00
						Total Item 12.1	15,00
12.5	Ponto de esgoto para raio sifonado, inclusive raio, tubulações e conexões em pvc rígido soldáveis, até a cozinha ou o subcoletor.	un					
			4,00				4,00
						Total Item 12.5	4,00
12.6	Registro de gaveta bruto, latão, rosqueável, 3/4, com acabamento e canopla cromados, fornecido e instalado em ramal de água. af_12/2014	un					
			2,00				2,00
						Total Item 12.6	2,00
12.8	Fornecimento de válvula de descarga com registro, hydra ou similar, inclusive fixação.	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
						Total item 12.8	0,00
13.0	APARELHOS, METAIS E BANCAS						

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


 Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056502

**MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª 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 PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 15/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
13.1	Fornecimento e assentamento de lavatório simples, grande, sem coluna, de louça branca, celite, linha saveiro ou similar, inclusive acessórios correspondentes.	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
						Total item 13.1	0,00
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					
				1,70	0,55		0,94
				1,85	0,55		1,02
				1,50	0,55		0,83
						Total item 13.2	2,79
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					
				2,25			2,25
				2,95			2,95
				2,05			2,05
						Total item 13.3	7,25
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					
				2,25			2,25
				1,55			1,55
				2,05			2,05
						Total item 13.4	5,85
13.5	Vaso sanitário sifonado convencional para ped sem furo frontal com louça branca sem assento, incluso conjunto de ligação para bacia sanitária ajustável - fornecimento e instalação, af_10/2018	un					
			1,00				1,00
						Total item 13.5	1,00
13.7	Torneira cromada longa, de parede, 1/2 ou 3/4, para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação, af_12/2013	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
						Total item 13.7	0,00
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					
			3,00				3,00
						Total item 13.8	3,00
13.9	Fornecimento de torneira amarela para jardim, diâmetro 3/4 pol., inclusive fixação.	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
						Total item 13.9	0,00
13.10	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular - fornecimento e instalação, af_12/2013	un					
			6,00				6,00
						Total item 13.10	6,00
13.11	Fornecimento e assentamento de bacia sanitária com caixa acoplada, louça branca, celite, linha saveiro ou similar, inclusive tampa e acessórios correspondentes.	un					
			3,00				3,00
						Total item 13.11	3,00
13.12	Fornecimento de chuveiro com haste de plástico, diam. 1/2 pol. tigre ou similar, inclusive fixação.	un					
			2,00				2,00
						Total item 13.12	2,00
13.13	Fornecimento de registro de pressão com canopla, acabamento cromado, ref.1416, fabrimar o similar de 1/2 pol., inclusive fixação.	un					
			2,00				2,00
						Total item 13.13	2,00
13.14	Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão médio - fornecimento e instalação, af_12/2013	un					
			3,00				3,00
						Total item 13.14	3,00

Italo Henrique C. de Almeida
Eng. Civil - CREA-PB 70502/11

Maria Aparecida de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE 056502

MEMÓRIA DE CÁLCULO
2ª 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. TÉC.: MARIA APARECIDA DE LIMA - RNP 181366676-8
ART DE EXECUÇÃO Nº PE20190350336
ART DE FISCALIZAÇÃO Nº PE20190352362
DATA: 15/03/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	TAXA	COMP	LARG	ALTURA	TOTAL
13.15	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80cm, diâmetro mínimo 3cm	un	2,00				2,00
						Total Item 13.15	2,00
14.0	DIVERSOS						
14.1	Fornecimento de bomba 3/4 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.	un					
	Supressão completa		0,00				0,00
						Total Item 14.1	0,00
14.2	Limpeza final da obra	un		10,00	9,30		93,00
						Total Item 14.2	93,00
14.3	Fornecimento de bomba 1/3 hp, inclusive acessórios, fixação e instalação.	un					
			1,00				1,00
						Total Item 14.3	1,00


 Engenheiro Fiscal

Ítalo Henrique C. de Almeida
 Eng. Civil - CREA-PE 70500117


 Responsável Contratada
 Maria Aparecida de Lima
 Engenheira Civil
 CREA - PE 056502