

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - SERRA DE UMARI
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

								Data Jun/2017
1.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
74209/001	Sinapi	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m ²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant. Total
1.3	Reforma	Placa de obra				3,00	2,00	6,00
		TOTAL REFORMA						6,00
2.		SERVIÇOS PRELIMINARES						
85406	Sinapi	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.	m ²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant. Total
2.1	Reforma	Artigo consultório médico/após reforma Recepção			2,60		1,60	4,16
					2,30		1,60	3,68
					1,65		1,60	2,64
		Artigo anexo c. médico/ após reforma Vacina			2,25		1,60	3,60
					2,26		1,60	3,62
					1,26		1,60	2,02
		Circulação			0,15		1,60	0,24
					1,53		1,60	2,45
					1,63		1,60	2,61
					0,34		1,60	0,54
					0,32		1,60	0,51
					0,35		1,60	0,56
					1,43		1,60	2,29
					0,11		1,60	0,18
					0,05		1,60	0,08
					0,17		1,60	0,27
					2,12		1,60	3,39
		Artigo Recepção/ após reforma Espera			2,40		1,60	3,84
		Artigo WC feminino			1,70		1,60	2,72
					1,10		1,60	1,76
					1,39		1,60	2,22
		Artigo WC masculino		2,00	1,20		1,60	3,84
					1,50		1,60	2,40
		TOTAL REFORMA						49,62
03.01.050	Emlurb	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.	m ²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant. Total
2.2	Reforma	Consultório médico (janela)			1,20		1,00	1,20
		Consultório médico (porta)			0,80		2,10	1,68
		Aréxio consultório médico (porta)			0,80		2,10	1,68
		BWC funcionários (porta)			0,60		2,10	1,26
		BWC funcionários (janela)			0,80		0,50	0,40
		BWC Pacientes (porta)			0,60		0,50	0,40
		Sala de Repouso (porta)			0,80		2,10	1,26
		Sala de Repouso (janela)			1,50		1,00	1,50
		Consultório de enfermagem (porta)			0,80		2,10	1,68
		Consultório de enfermagem (janela)			1,50		1,00	1,50
		Sala de vacina (porta)			0,80		2,10	1,68
		Sala de vacina (janela)			0,80		1,00	0,80
		Odontologia (porta)			0,80		2,10	1,68
		Odontologia (janela)			0,80		1,00	0,80
		WC feminino (porta)			0,60		2,10	1,26
		WC feminino (janela)			0,80		0,50	0,40
		WC masculino (porta)			0,60		2,10	1,26
		WC masculino (janela)			0,80		0,50	0,40
		Porta da entrada			1,60		2,10	3,36
		Portão de entrada do muro			1,00		1,27	1,27
		Porta de inspeção caixa d'água			0,60		1,20	0,72
		TOTAL REFORMA						27,87
73899/002	Sinapi	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/ reaproveitamento.	m ³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant. Total
2.3	Reforma	Artigo consultório médico			2,30	0,15	3,00	1,04
		Aréxio consultório médico (abertura de nova porta)			0,90	0,15	2,10	0,28
		Artigo WC feminino			1,22	0,15	3,00	0,55
					0,67	0,15	1,50	0,15
		Artigo WC masculino			1,50	0,15	3,00	0,68
		TOTAL REFORMA						2,70

2,70
Kleber Viana Bueno Telles
Engenheiro Civil
CREA 07/15-D-PE

Projeto	Unidade	Descrição	Medida	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
85416 Sinapi Fev. 2017		Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.	und						
2.4	Reforma	Consultório médico							
		Anexo consultório médico						3,00	
		WC funcionário						2,00	
		Wc paciente						1,00	
		Sala de repouso						1,00	
		Consultório de enfermagem						2,00	
		Sala de vacina						3,00	
		Odontologia						2,00	
		Recepção						2,00	
		Sanitário Feminino						3,00	
		Sanitário masculino						1,00	
		TOTAL REFORMA						1,00	
									20,00
85333 Sinapi Fev. 2017		Retirada de aparelhos sanitários.	und						
2.5	Reforma	Sala de vacina (pia)							
		WC masculino (vaso sanitário)						1,00	
		WC masculino (lavatório)						1,00	
		WC feminino (vaso sanitário)						1,00	
		WC feminino (lavatório)						1,00	
		Enfermagem (pia)						1,00	
		Consultório médico (pia)						1,00	
		WC funcionários (lavatório)						1,00	
		WC funcionários (vaso sanitário)						1,00	
		WC pacientes (lavatório)						1,00	
		WC pacientes (vaso sanitário)						1,00	
		TOTAL REFORMA						1,00	
									11,00
85418 Sinapi Fev. 2017		Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".	m						
2.6	Reforma	Sala de vacina (pia)							
		WC masculino (vaso sanitário)						1,00	
		WC masculino (lavatório)						1,00	
		WC feminino (vaso sanitário)						1,00	
		WC feminino (lavatório)						1,00	
		Enfermagem (pia)						1,00	
		Consultório médico (pia)						1,00	
		WC funcionários (lavatório)						1,00	
		WC funcionários (vaso sanitário)						1,00	
		WC pacientes (lavatório)						1,00	
		WC pacientes (vaso sanitário)						1,00	
		TOTAL REFORMA						1,00	
									11,00
03.01.070 Emlurb Dez. 2014		Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastró de concreto.	m²						
2.7	Reforma	Consultório médico			2,60	2,30		5,98	
		Anexo sala do médico			2,60	2,25		5,85	
		WC funcionários			2,60	1,10		2,86	
		WC pacientes			2,60	1,10		2,86	
		Sala de repouso			4,05	2,35		9,52	
		Consultório de enfermagem			4,80	2,35		11,28	
		Sala de vacina			3,35	2,35		7,87	
		Odontologia			4,50	1,85		8,33	
		Recepção			4,91	1,50		7,37	
		Circulação			4,00	1,22		4,88	
					1,60	2,12		3,39	
		WC feminino			2,75	2,35		6,46	
		WC masculino			1,20	1,50		1,80	
		TOTAL REFORMA			2,10	1,10		2,31	
									80,76
72224 Sinapi Fev. 2017		Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.	m²						
2.8	Reforma	Área da coberta de telha com madeiramento			10,04	5,52		55,42	
		TOTAL REFORMA							55,42
85364 Sinapi Fev. 2017		Demolição manual de estrutura de concreto armado.	m³						
2.9	Reforma	Bancada consultório de enfermagem			0,50	2,35	0,12	0,14	
		Bancada sala de vacina			0,50	2,35	0,12	0,14	
		Bancada anexo consultório médico			0,50	1,20	0,12	0,07	
		TOTAL REFORMA							0,35

73802/001 Sinapi Fev. 2017		DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.10	Reforma	Recuperação fachada			2,60		1,10	2,86	
					1,50		1,10	1,65	
		TOTAL REFORMA		2,00	9,99		1,10	21,98	
									26,49
85972 Sinapi Fev. 2017		DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.11	Reforma	Sala de vacina			2,35	3,35			7,87
		Odontologia			1,85	4,50			8,33
		Wc feminino			1,10	2,10			2,31
		WC masculino			1,20	1,50			1,80
		Wc pacientes			1,10	2,60			2,86
		Wc funcionários			1,10	1,50			1,65
		Reparos			3,00	3,00			9,00
		TOTAL REFORMA							33,82
72226 Sinapi Fev. 2017		Retirada de estrutura de madeira pontalexada para telhas cerâmicas ou de vidro.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.12	Reforma	35% área de cobertura de madeira com telha		0,35	10,04	5,52		55,42	
		TOTAL REFORMA							19,40
04.02.120 Emlurb Dez. 2014		Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.	m³	Taxa	Área	Volume	Espessura	Volume total	Total
2.13	Reforma	Remoção dos azulejos com a argamassa retirados		1,30	49,62		0,02	1,29	
		Remoção das esquadrias retiradas		1,30	27,87		0,03	1,09	
		Remoção das alvenarias demolidas		1,30		2,70		3,51	
		Remoção de tubulação		1,30	11,00		0,05	0,55	
		Remoção dos pisos demolidos		1,30	80,76		0,10	10,50	
		Remoção 35% das telhas cerâmicas demolidas		1,30	22,20		0,05	1,44	
		Remoção concreto armado das bancadas		1,30		0,35		0,46	
		Remoção de argamassa de cal e areia		1,30	26,49		0,03	1,03	
		Remoção de forro de gesso		1,30	33,82		0,03	1,32	
		remoção de estrutura de madeira		1,30	19,40		0,08	2,02	
		TOTAL REFORMA							23,21
72897 Sinapi Fev. 2017		Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.	m³	Taxa	Comp.	Volume	Espessura	Quant.	Total
2.14	Reforma	PSF a ser reformado				23,21		23,21	
		TOTAL REFORMA							23,21
72900 Sinapi Fev. 2017		Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT. De 0,5 a 1,0 KM.	m³	Taxa	Comp.	Volume	Espessura	Quant.	Total
2.15	Reforma	Igual a carga manual						23,21	
		TOTAL REFORMA							23,21
93358 Sinapi Fev. 2017		INFRAESTRUTURA							
3.1	Reforma	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
		WC masculino e PNE			2,70	0,60	0,50	0,81	
					0,30	0,60	0,50	0,09	
		TOTAL REFORMA							0,90
93382 Sinapi FEV. 2017		Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
3.2	Reforma	WC masculino e PNE			2,70	0,20	0,45	0,24	
					0,30	0,20	0,45	0,03	
		TOTAL REFORMA							0,27
04.03.010 Emlurb Dez. 2014		Remoção de material de primeira categoria em caminhão carroceria, d.m.t. 6 km, inclusive carga e descarga manuais.	m³	Taxa	V. Escavado	V. Reaterro	Volume	Quant.	Total
3.3	Reforma	Prédio a ser reformado V = (V. Escavado - V. Reaterro) x empolamento		1,30	0,90	0,27	0,63	0,82	
		TOTAL REFORMA							0,82
06.03.143 Emlurb Dez. 2014		CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANÇADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.4	Reforma	Beiral fachada			7,80	0,10	0,10	0,08	
		Pilar sustentação da laje nova recepção			0,20	0,15	4,00	0,12	
					0,20	0,15	3,40	0,10	
		Pilar sustentação da laje novos banheiros		2,00	0,20	0,15	4,00	0,24	
				2,00	0,20	0,15	3,40	0,20	

Kleber Viana Adriano Telles
Engenheiro Civil

		Viga para sustentação da laje nova recepção			2,40	0,15	0,20	0,07	
		Viga para sustentação da laje novos banheiros			2,00	2,85	0,15	0,20	0,17
		Sapatas			6,00	0,60	0,60	0,60	1,30
		TOTAL REFORMA							2,28
06.03.010	Emlurb	Concreto não estrutural (1 4 8). Para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
3.5	Reforma	WC masculino e PNE (embasamento)			2,70	0,60	0,05	0,08	
					0,30	0,60	0,05	0,01	
		Recepção			2,60	2,30	0,05	0,30	
		Vacina/curativo/nebulização			2,60	2,25	0,05	0,29	
		WC funcionários			2,60	1,10	0,05	0,14	
		WC pacientes			2,60	1,10	0,05	0,14	
		Consultório de enfermagem			4,05	2,35	0,05	0,48	
		Consultório médico			4,80	2,35	0,05	0,56	
		Copa			3,35	2,35	0,05	0,39	
		DML/Almoxarifado/arquivo			4,50	1,85	0,05	0,42	
		Espera			4,40	2,75	0,05	0,61	
		Circulação			1,60	2,12	0,05	0,17	
					2,75	2,35	0,05	0,32	
		WC masculino			1,10	1,70	0,05	0,09	
		WC feminino/PNE			1,70	1,50	0,05	0,13	
		TOTAL REFORMA							4,13
07.01.125	Emlurb	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1 - Vez.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
3.6	Reforma	WC masculino e PNE (embasamento)			2,70	0,60	0,50	0,81	
					0,30	0,60	0,50	0,09	
		TOTAL REFORMA							0,90
4.1		ALVENARIA							
07.01.095	Emlurb	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 - Vez.	m²	Quant	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
4.1	Reforma								
		Fechamento de porta da nova sala Vaciana			0,80		2,10	1,68	
		Paredes dos novos banheiros			2,70		3,50	9,45	
					0,30		3,50	1,05	
					0,30		3,50	1,05	
		Desconta das portas dos banheiros		(2,00)	0,90		2,10	(3,78)	
		TOTAL REFORMA							9,45
5.		COBERTURA							
08.02.060	Emlurb	Cobertura com telha Cerâmica canal, tipo colonial	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.1	Reforma	65 % de telhas novas do quantitativo coberta do PSF		0,65	10,04	10,74		107,83	
		TOTAL REFORMA							70,09
08.01.035	Emlurb	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHAS CERAMICAS - VÃO ATE 4 M.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.2	Reforma	35% de madeira nova da quantidade da cobertura do PSF		0,35	10,04	5,52		55,42	
		TOTAL REFORMA							19,40
94201	Sinapi	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	0,00	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.3	Reforma	Colocação de telhas novas e antigas			10,04	10,74		107,83	
		TOTAL REFORMA							107,83
68053	Sinapi	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	#REF1	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.4	Reforma	Área da coberta			10,04	5,52		55,42	
		TOTAL REFORMA							55,42
83742	Sinapi	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.5	Reforma	Laje existente do PSF			10,04	5,22		52,41	
		Laje caixa d'água			2,75	1,70		4,68	
		TOTAL REFORMA							57,09
74141/002	Sinapi	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.6	Reforma	laje para caixa d'água espaço dos banheiros			2,75	1,70		4,68	
		TOTAL REFORMA							4,68
6.		ESQUADRIAS							

Kleber Viana Ruano Telles
Engenheiro Civil
R. 15-D-PE

91314	Sinapi Fev. 2017	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR 579,04 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	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
6.1	Reforma	PM.02 - DML				0,80	2,10	1,00	
		PM.02 - Enfermagem				0,80	2,10	1,00	
		PM.02 - consultório médico				0,80	2,10	1,00	
		PM.02 - Vacina				0,80	2,10	1,00	
		PM.02 - Copa				0,80	2,10	1,00	
		PM.02 - BWC funcionários				0,80	2,10	1,00	
		PM.02 - BWC pacientes				0,80	2,10	1,00	
		TOTAL REFORMA							7,00
91341	Sinapi Fev. 2017	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
6.2	Reforma	PA.02 - WC masculino e PNE		2,00		0,90	2,10	3,78	
		PA.01 - Entrada				1,60	2,10	3,36	
		TOTAL REFORMA							7,14
94576	Sinapi Fev. 2017	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
6.3	Reforma	J.03 - Espera				1,50	1,00	1,50	
		J.03 - Recepção				1,50	1,00	1,50	
		TOTAL REFORMA							3,00
09.03.050	Emlurb Dez. 2014	fornecimento e instalação, inclusive acessórios e ferragens de janela tipo basculante 1,00x1,00 em alumínio anodizado natural.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
6.5	Reforma	J.02 - WC funcionários				0,80	0,50	0,40	
		J.02 - WC pacientes				0,80	0,50	0,40	
		J.02 - WC masculino				0,80	0,50	0,40	
		J.02 - WC PNE				0,80	0,50	0,40	
		J.01 - Vacina/Curativo/Nebulização				1,00	1,00	1,00	
		J.03 - Consultório de Enfermagem				1,50	1,00	1,50	
		J.03 - Consultório Médico				1,50	1,00	1,50	
		J.04 - DML				0,80	1,00	0,80	
		J.04 - Copa				0,80	1,00	0,80	
		TOTAL REFORMA							7,20
09.02.020	Emlurb Dez. 2014	GRADE DE PROTEÇÃO DE PORTA EM FERRO C/ VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASIL OU SIMILAR E ASSENTAMENTO.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
6.6	Reforma	Grade de proteção porta de entrada.				1,80	2,20	3,96	
		TOTAL REFORMA							3,96
09.02.022	Emlurb Dez. 2014	GRADE DE PROTEÇÃO DE JANELA EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4" INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
6.7	Reforma	J.03 - Espera				1,70	1,20	2,04	
		J.03 - Recepção				1,70	1,20	2,04	
		TOTAL REFORMA							4,08
10.02.020	Emlurb Dez. 2014	VIDRO PLANO FANTASIA CANELADO.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
6.8	Reforma	Área das janela WC						7,20	
		TOTAL REFORMA							7,20
7		PISO							
84191	Sinapi Fev. 2017	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
7.4	Reforma	Recepção			2,60	2,30		5,98	
		Vacina/curativo/nebulização			2,60	2,25		5,85	
		WC funcionários			2,60	1,10		2,86	
		WC pacientes			2,60	1,10		2,86	
		Consultório de enfermagem			4,05	2,35		9,52	
		Consultório médico			4,80	2,35		11,28	
		Copa			3,35	2,35		7,87	
		DML/Almoxarifado/arquivo			4,50	1,85		8,33	
		Espera			4,40	2,75		12,10	
		Circulação			1,60	2,12		3,39	

Kleber Wando Bueno Telles
Engenheiro Civil
CREA 027474-D-PE

11.05.056 - Emlurb Dez. 2014		REVESTIMENTO EM FACHADA C/ CERAMICA 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	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
8.5	Reforma	Antigo consultório médico/após reforma Recepção			2,60		0,10	0,26	
					2,30		0,10	0,23	
					1,65		0,10	0,17	
		Antigo anexo c. médico/ após reforma Vacina			2,25		0,10	0,23	
					2,26		0,10	0,23	
					1,26		0,10	0,13	
		Circulação			0,15		0,10	0,02	
					1,53		0,10	0,15	
					1,63		0,10	0,16	
					0,34		0,10	0,03	
					0,32		0,10	0,03	
					0,35		0,10	0,04	
					1,43		0,10	0,14	
					0,11		0,10	0,01	
					0,05		0,10	0,01	
					0,17		0,10	0,02	
					2,12		0,10	0,21	
		Antiga Recepção/ após reforma Espera			2,40		0,10	0,24	
		Antigo WC feminino			1,70		0,10	0,17	
					1,10		0,10	0,11	
					1,39		0,10	0,14	
		Antigo WC masculino	2,00		1,20		0,10	0,24	
					1,50		0,10	0,15	
		Fachada			7,69		0,10	0,77	
			2,00		9,99		0,10	2,00	
					9,29		0,10	0,93	
		Consultório Enfermagem	2,00		4,05		0,10	0,81	
			2,00		2,35		0,10	0,47	
		Consultório médico	2,00		4,80		0,10	0,96	
			2,00		2,35		0,10	0,47	
		Copa	2,00		3,35		0,10	0,67	
			2,00		2,35		0,10	0,47	
		DML	2,00		1,85		0,10	0,37	
			2,00		4,50		0,10	0,90	
		TOTAL REFORMA							11,94
9		TETO							
73986/001 Sinapi Fev. 2017		Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
9.1	Reforma	Sala de vacina			2,35	3,35		7,87	
		Odontologia			1,85	4,50		8,33	
		Wc feminino/PNE			1,50	1,70		2,55	
		WC masculino			1,10	1,70		1,87	
		Wc pacientes			1,10	2,60		2,86	
		Wc funcionários			1,10	1,50		1,65	
		Reparos			3,00	3,00		9,00	
		TOTAL REFORMA							34,13
88482 Sinapi Fev. 2017		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
9.2	Reforma	Recepção (Branco neve)			2,60	2,30		5,98	
		Vacina/curativo/nebulização (Branco Neve)			2,60	2,25		5,85	
		WC funcionários (Branco Neve)			2,60	1,10		2,86	
		WC pacientes (Branco Neve)			2,60	1,10		2,86	
		Consultório de enfermagem (Branco Neve)			4,05	2,35		9,52	
		Consultório médico (Branco Neve)			4,80	2,35		11,28	
		Copa (Branco Neve)			3,35	2,35		7,87	
		DML/Almoxarifado/arquivo (Branco Neve)			4,50	1,85		8,33	
		Espera (Branco Neve)			4,40	2,75		12,10	
		Circulação (Branco Neve)			1,60	2,12		3,39	
					2,75	2,35		6,46	
		WC masculino (Branco Neve)			1,10	1,70		1,87	
		WC feminino/PNE (Branco Neve)			1,70	1,50		2,55	
		TOTAL REFORMA							80,92
88494 Sinapi Fev. 2017		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
9.3	Reforma	Mesma área de selador						80,92	
		TOTAL REFORMA							80,92
88486 Sinapi Fev. 2017		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
9.4	Reforma	Mesma área de selador						80,92	
		TOTAL REFORMA							80,92
10.		PINTURA							

Kleber Viana Torres
Engenheiro Civil
CREA 02/115-D-PE

79464		Sinapi Fev. 2017		Pintura a óleo; 2 demãos.		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
10.1	Reforma	Interno										
		Copa (Branco neve)			2,00	3,35			1,40		9,38	
					2,00	2,35			1,40		6,58	
		DML (Branco neve)			2,00	1,85			1,40		5,18	
					2,00	4,50			1,40		12,60	
		Muro frontal (vermelho e azul frança)			2,00	13,00			1,27		33,02	
		Muro lateral (vermelho e azul frança)				12,00			1,60		19,20	
		TOTAL REFORMA										85,96
74133/002		Sinapi Fev. 2017		EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAO S		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
10.2	Reforma	Muro frontal (Face interna e externa)			2,00	16,19			1,27		41,12	
		Muro lateral (Face interna)			2,00	16,59			1,27		42,14	
		TOTAL REFORMA										83,26
88483		Sinapi Fev. 2017		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX-PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
10.3	Reforma	Obs.: altura = média dos dois pés direitos										
		Antigo consultório médico/após reforma Recepção				2,60			1,40		3,64	
						2,30			1,40		3,22	
						1,65			1,40		2,31	
		Antigo anexo c. médico/ após reforma Vacina				2,25			1,40		3,15	
						2,26			1,40		3,16	
						1,26			1,40		1,76	
		Circulação				0,15			1,40		0,21	
						1,53			1,40		2,14	
						1,63			1,40		2,28	
						0,34			1,40		0,48	
						0,32			1,40		0,45	
						0,35			1,40		0,49	
						1,43			1,40		2,00	
						0,11			1,40		0,15	
						0,05			1,40		0,07	
						0,17			1,40		0,24	
						2,12			1,40		2,97	
		Antiga Recepção/ após reforma Espera				2,40			1,40		3,36	
		Fachada				9,99			1,40		13,99	
						9,99			1,40		13,99	
						9,29			1,40		13,01	
		Consultório Enfermagem			2,00	4,05			1,40		11,34	
					2,00	2,35			1,40		6,58	
		Consultório médico			2,00	4,80			1,40		13,44	
					2,00	2,35			1,40		6,58	
		Copa			2,00	3,35			1,40		9,38	
					2,00	2,35			1,40		6,58	
		DML			2,00	1,85			1,40		5,18	
					2,00	4,50			1,40		12,60	
		TOTAL REFORMA										144,75
88487		Sinapi Fev. 2017		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
10.4	Reforma	Obs.: altura = média dos dois pés direitos										
		Antigo consultório médico/após reforma Recepção				2,60			1,40		3,64	
						2,30			1,40		3,22	
						1,65			1,40		2,31	
		Antigo anexo c. médico/ após reforma Vacina				2,25			1,40		3,15	
						2,26			1,40		3,16	
						1,26			1,40		1,76	
		Circulação				0,15			1,40		0,21	
						1,53			1,40		2,14	
						1,63			1,40		2,28	
						0,34			1,40		0,48	
						0,32			1,40		0,45	
						0,35			1,40		0,49	
						1,43			1,40		2,00	
						0,11			1,40		0,15	
						0,05			1,40		0,07	
						0,17			1,40		0,24	
						2,12			1,40		2,97	
		Antiga Recepção/ após reforma Espera				2,40			1,40		3,36	
		Fachada				9,99			1,40		13,99	
						9,99			1,40		13,99	
						9,29			1,40		13,01	
		Consultório Enfermagem			2,00	4,05			1,40		11,34	
					2,00	2,35			1,40		6,58	
		Consultório médico			2,00	4,80			1,40		13,44	
					2,00	2,35			1,40		6,58	

Kleber Viana Telles
Engenheiro Civil
CREA 027119-D-PE

TOTAL REFORMA									111,01
74065/003 Sinapi Fev. 2017		Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
10.5	Reforma	PM.02 - DML		2,50		0,80	2,10	4,20	
		PM.02 - Enfermagem		2,50		0,80	2,10	4,20	
		PM.02 - consultório médico		2,50		0,80	2,10	4,20	
		PM.02 - Vacina		2,50		0,80	2,10	4,20	
		PM.02 - Copa		2,50		0,80	2,10	4,20	
		PM.02 - BWC funcionários		2,50		0,80	2,10	4,20	
		PM.02 - BWC pacientes		2,50		0,80	2,10	4,20	
		Portão da entrada no muro.		2,50		1,00	1,27	3,18	
		Grade de proteção porta de entrada.		2,50		1,80	2,20	9,90	
		J.03 - Espera		2,50		1,70	1,20	5,10	
		J.03 - Recepção		2,50		1,70	1,20	5,10	
		TOTAL REFORMA							52,68
73953/005 Sinapi Fev. 2017		Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.2	Reforma	WC masculino						1,00	
		WC feminino/PNE						1,00	
		Wc paciente						1,00	
		WC funcionários						1,00	
		área externa						4,00	
		Circulação						2,00	
		TOTAL REFORMA							10,00
73953/006 Sinapi Fev. 2017		Luminária tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.3	Reforma	Recepção						1,00	
		Espera						1,00	
		Vacina						1,00	
		Consultório de enfermagem						1,00	
		Consultório médico						1,00	
		Copa						1,00	
		DML						1,00	
		TOTAL REFORMA							7,00
93143 Sinapi Fev. 2017		PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.4	Reforma	Recepção						1,00	
		Espera						1,00	
		Vacina						1,00	
		Consultório de enfermagem						1,00	
		Consultório médico						1,00	
		Copa						1,00	
		DML						1,00	
		TOTAL REFORMA							7,00
18.22.020 Emlurb Dez. 2014		PONTO DE INTERRUPTOR DE UMA SECCAO, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO, CX. 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.5	Reforma	Copa						1,00	
		Recepção/Espera						1,00	
		Vacina						1,00	
		Wc paciente						1,00	
		WC funcionários						1,00	
		Consultório enfermagem						1,00	
		Consultório médico						1,00	
		DML						1,00	
		Circulação						1,00	
		Área externa						1,00	
		WC masculino						1,00	
		WC feminino/PNE						1,00	
		TOTAL REFORMA							12,00
18.22.090 Emlurb Dez. 2017		PONTO DE TOMADA PARA TELEFONE, PIAL OU SIMILAR, EM CAIXA TIGREFLEX OU SIMILAR DE 4 X 2 POL., INCLUSIVE PLACA, TUBULACAO EM PVC RIGIDO, FIACAO, CAIXAS DE PASSAGEM E DEMAIS ACESSORIOS, ATE A CAIXA DE DISTRIBUICAO DO PAVIMENTO.	pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.7	Reforma	Recepção						1,00	
		Consultório médico						1,00	
		Consultório enfermagem						1,00	
		TOTAL REFORMA							3,00

Kleber Viana Melo Telles
Engenheiro Civil
CREA 027111-D-PE

18.22.010	Emlurb Dez. 2014	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATE O QUADRO DE DISTRIBUICAO.	pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.8	Reforma	Recepção						1,00	
		Espera						1,00	
		Vacina						1,00	
		Consultório de enfermagem						1,00	
		Consultório médico						1,00	
		Copa						1,00	
		DML						1,00	
		WC masculino						1,00	
		WC feminino/PNE						1,00	
		Wc paciente						1,00	
		WC funcionários						1,00	
		área externa						4,00	
		Circulação						2,00	
		TOTAL REFORMA							17,00
84402	Sinapi Fev. 2017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	#REFI	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.9	Reforma	quadro geral						1,00	
		TOTAL REFORMA							1,00
93655	Sinapi Fev. 2017	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.10	Reforma	disjuntores para o quadro geral						6,00	
		TOTAL REFORMA							6,00
93141	Sinapi Fev. 2017	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
11.11	Reforma	Recepção/ Espera						6,00	
		Vacina						3,00	
		Consultório enfermagem						5,00	
		Consultório médico						4,00	
		WC masculino						1,00	
		WC feminino/PNE						1,00	
		WC paciente						1,00	
		WC funcionários						1,00	
		DML						2,00	
		TOTAL REFORMA							24,00
12		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS(REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)							
19.02.010	Emlurb Dez. 2014	PONTO DE AGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO ROSQUEAVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA,ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
12.1	Reforma	Vacina						1,00	
		WC						4,00	
		consultório enfermagem						1,00	
		consultório médico						1,00	
		Jardim						1,00	
		caixa d'água						2,00	
		Copa						1,00	
		DML						1,00	
		TOTAL REFORMA							12,00
19.01.010	Emlurb Dez. 2014	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGI DO SOLDÁVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
12.2	Reforma	WC						4,00	
		TOTAL REFORMA							4,00
19.01.020	Emlurb Dez. 2014	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGI- DO SOLDÁVEIS , ATE A COLUNA OU O SUB-COLE- TOR.	pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
12.3	Reforma	Vacina						1,00	
		DML						1,00	
		Copa						1,00	
		TOTAL REFORMA							3,00
10.01.030	Emlurb Dez. 2014	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGI DO SOLDÁVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR	pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
12.4	Reforma	WC						4,00	
		consultório enfermagem						1,00	
		consultório médico						1,00	
		TOTAL REFORMA							6,00

Wladimir Bueno Telles
Engenheiro Civil
CREA 02/15-D-PE

19.01.040 Emlurb Dez. 2014	PONTO DE ESGOTO PARA RALO SIFONADO, INCLUSIVE RALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS , ATE A COLUNA OU O SUBCOLETOR.	pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
12.5	Reforma	WC					4,00	
		DML					1,00	
		TOTAL REFORMA						5,00
29987 Sinapi Dez. 2014	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
12.6	Reforma	Vacina					1,00	
		WC					4,00	
		Consultório enfermagem					1,00	
		Consultório médico					1,00	
		DML					1,00	
		Copa					1,00	
		TOTAL REFORMA						9,00
19.07.240 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
12.8	Reforma	WC					4,00	
		TOTAL REFORMA						4,00
13.	APARELHOS, METAIS E BANCAS							
19.07.030 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO SIMPLES, GRANDE, SEM COLUNA, DE LOUCA BRANCA, CELITE, LINHA SAVEIRO OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.1	Reforma	WC					4,00	
		Consultório de enfermagem					1,00	
		Consultório médico					1,00	
		TOTAL REFORMA						6,00
15.02.050 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE BALCAO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CORTE PARA UMA CUBA, TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.2	Reforma	Vacina/Curativo/Nebulização		0,50	1,80		0,90	
		Copa		0,50	1,55		0,78	
		TOTAL REFORMA						1,68
15.02.070 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE RESPALDO DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	m	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.3	Reforma	Vacina/Curativo/Nebulização		0,50			0,50	
		Copa			1,80		1,80	
				0,50			0,50	
		TOTAL REFORMA			1,55		1,55	
								4,35
15.02.080 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE TESTEIRA DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.4	Reforma	Vacina/Curativo/Nebulização		0,50			0,50	
		Copa			1,80		1,80	
				0,50			0,50	
		TOTAL REFORMA			1,55		1,55	
								4,35
95472 Sinapi Fev. 2017	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRI A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.5	Reforma	WC					4,00	
		TOTAL REFORMA						4,00
869015 Sinapi Fev. 2017	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	#REF!	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.6	Reforma	WC					4,00	
		Consultório de enfermagem					1,00	
		Consultório médico					1,00	
		TOTAL REFORMA						6,00
86912 Sinapi Fev. 2017	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.7	Reforma	VACINA					1,00	
		Copa					1,00	
		DML					1,00	
		TOTAL REFORMA						3,00

Kleber Wanderley Telles
Engenheiro Civil
CRFA 027145-D-PE

86936	Sinapi Fev. 2017	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	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.8	Reforma	VACINA						1,00	
		Copa						1,00	
		TOTAL REFORMA							2,00
19.07.220	Emlurb Dez. 2017	FORNECIMENTO DE TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIAMETRO 3/4 POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	#REF!	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.10	Reforma	ÁREA EXTERNA						1,00	
		TOTAL REFORMA							1,00
14.		DIVERSOS							
19.07.525	Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACESSORIOS, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	cj	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
14.2	Reforma	Para condução da água de uma caixa d'água para a outra						1,00	
		TOTAL REFORMA							1,00
9537	Sinapi Dez./2013	Limpeza final da obra	m ²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
14.3	Reforma	Área da reforma						107,83	
		TOTAL REFORMA							107,83

Kleber Vilana Melo Telles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE