

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CHÃ DE TRINTA
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

BDI 24,80%

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						
1.1	03.03.010 Emlurb Dez. 2014	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6.	m²	24,00	461,75	11.081,94
1.2	03.03.040 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAPUME EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 6 MM.	m	136,40	50,82	6.931,65
1.3	74209/001 Sinapi 2017	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	6,00	362,91	2.177,44
2. SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	85406 Sinapi Fev. 2017	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.	m²	45,30	49,85	2.257,83
2.2	03.01.050 Emlurb Dez. 2014	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.	m²	13,77	9,05	124,59
2.3	73899/002 Sinapi 2017	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento.	m³	2,15	99,69	214,56
2.4	85416 Sinapi Fev. 2017	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.	und	11,00	13,90	152,93
2.5	85333 Sinapi Fev. 2017	Retirada de aparelhos sanitários.	und	5,00	19,71	98,53
2.6	85418 Sinapi Fev. 2017	Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".	m	5,00	7,85	39,25
2.7	03.01.070 Emlurb Dez. 2014	Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.	m²	46,36	15,40	713,96
2.8	72224 Sinapi Fev. 2017	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.	m²	66,00	10,66	703,42
2.9	85364 Sinapi Fev. 2017	Demolição manual de estrutura de concreto armado.	m³	0,27	259,21	69,99
2.10	73802/001 Sinapi 2017	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	52,52	8,89	466,64
2.11	72226 Sinapi 2017	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telhas cerâmicas ou de vidro.	m²	-	11,73	0,00
2.12	04.02.120 Emlurb Dez. 2014	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.	m³	15,18	23,01	349,35
2.13	72897 Sinapi 2017	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.	m³	15,18	27,38	415,66
2.14	72900 Sinapi 2017	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT. De 0,5 a 1,0 KM.	m³	15,18	6,53	99,08
3. INFRAESTRUTURA						
3.1	93358 Sinapi Fev. 2017	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³	5,10	70,30	358,50
3.2	93382 Sinapi FEV. 2017	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	0,61	34,39	21,14
3.3	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	5,83	40,98	238,95

Walter Viana Ribeiro Telles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CHÃ DE TRINTA
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

BDI 24,80%

TAB. DESONER Data JUNHO/2017

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
3.4	06.03.143 Emlurb Dez. 2014	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCK 25 MPA, CONDIÇÃO A (NBR 12655), LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E ADENSADO, INCLUSIVE FORMA, ESCORAMENTO E FERRAGEM.	m³	0,21	2.512,39	515,54
3.5	06.03.010 Emlurb Dez. 2014	Concreto não estrutural (1 4 8). Para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	3,71	469,17	1.738,67
3.6	07.01.125 Emlurb Dez. 2014	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1 - Vez.	m²	25,33	88,63	2.244,63
4.		ALVENARIA				1.047,23
4.1	07.01.095 Emlurb Dez. 2014	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 - Vez.	m²	22,23	47,10	1.047,23
5.		COBERTURA				7.693,89
5.1	08.02.060 Emlurb Dez. 2014	COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL	m²	66,00	55,62	3.671,14
5.2	08.01.035 Emlurb Dez. 2014	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHAS CERAMICAS - VÃO ATÉ 4 M.	m²	-	118,31	0,00
5.3	94201 Sinapi Fev. 2017	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m²	46,20	43,75	2.021,48
5.4	68053 Sinapi Fev. 2017	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	-	5,79	0,00
5.5	83742 Sinapi Fev. 2017	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA A BASE D'ÁGUA	m²	69,60	28,75	2.001,27
5.6	74141/002 Sinapi Fev. 2017	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VÃO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	m²	3,60	93,69	337,27
6.		ESQUÁDRIAS				14.812,61
6.1	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	4,00	722,64	2.890,57
6.2	91341 Sinapi Fev. 2017	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	3,99	1.037,87	4.141,12
6.3	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	6,00	667,75	4.006,53
6.4	74100/001 Sinapi Fev. 2017	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.	m²	-	315,29	0,00
6.5	09.03.050 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMÍNIO TIPO BASCULANTE, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m²	0,40	469,95	
6.6	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	5,83	265,09	1.545,46
6.7	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	9,22	214,59	1.978,55
6.8	10.02.020 Emlurb Dez. 2014	VIDRO PLANO FANTASIA CANELADO.	m²	0,40	156,00	62,40

18799
Wiana Bessa Telles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CHÃ DE TRINTA
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

BDI 24,80%

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
7. PISO						
7.1	73923/002 Sinapi 2017 Fev.	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	m²	-	59,99	-
7.2	83668 Sinapi Fev. 2017	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m³	-	113,71	-
7.3	73850/001 Sinapi 2017 Fev.	RODAPE DE MARMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS, 10cm/h.	m	27,98	26,37	737,84
7.4	84191 Sinapi Fev. 2017	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	m²	55,27	126,11	6.970,53
8. REVESTIMENTO						
8.1	87904 Sinapi Fev. 2017	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	100,77	7,45	750,79
8.2	87532 Sinapi Fev. 2017	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	49,92	31,74	1.584,21
8.3	87530 Sinapi 2017 Fev.	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	62,12	32,85	2.040,61
8.4	11.06.054 Emlurb Dez. 2014	REVESTIMENTO EM FACHADA C/ CERAMICA 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	m²	159,21	61,98	9.867,40
8.5	11.06.056 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 EMBOÇO PRONTO. (LISTELO)	m²	8,15	74,33	605,57
9. TETO						
9.1	73986/001 Sinapi Fev. 2017	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.	m²	42,42	28,78	1.220,75
9.2	88482 Sinapi Fev. 2017	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	58,42	3,38	197,58
9.3	88494 Sinapi Fev. 2017	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	58,42	16,14	942,67
9.4	88486 Sinapi 2017 Fev.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	58,42	10,38	606,58
10. PINTURA						
10.1	79464 Sinapi Fev. 2017	Pintura a óleo, 2 demãos.	m²	47,20	20,37	961,34
10.2	88483 Sinapi Fev. 2017	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	108,84	3,13	340,95
10.3	88487 Sinapi Fev. 2017	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	61,64	9,26	570,84
10.4	74065/003 Sinapi Fev. 2017	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.	m²	53,05	23,80	1.262,56
11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS E VOZ						
						9.171,15

Kleber Vitoriano Azevedo Telles
Engenheiro Civil
RUA 037115 D.P.E.

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CHÃ DE TRINTA
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

BDI 24,80%

TAB. DESONER Data JUNHO/2017

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
11.1	83396 Sinapi Fev. 2017	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	975,12	975,12
11.2	73953/005 Sinapi Fev. 2017	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalacao	und	6,00	115,94	695,64
11.3	73953/006 Sinapi Fev. 2017	Luminaria tipo calha, de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalacao	und	6,00	148,90	893,39
11.4	93143 Sinapi Fev. 2017	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	5,00	168,23	841,15
11.5	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	1,00	78,80	78,80
11.6	18.22.040 Emlurb Dez. 2014	PONTO DE INTERRUPTOR DE 3 SECCOES, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE TUBULACAO PVC RIGIDO, FIACAO CAIXA 4 X 2 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, PLACA E DEMAIS ACESSORIOS, ATE O PONTO DE LUZ.	pt	1,00	148,15	148,15
11.7	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	1,00	133,21	133,21
11.8	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	12,00	91,65	1.099,84
11.9	84402 Sinapi Fev. 2017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1,00	75,40	75,40
11.10	93655 Sinapi Fev. 2017	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	und	6,00	15,71	94,27
11.11	93141 Sinapi Fev. 2017	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	und	25,00	165,45	4.136,18
12		INSTALACOES HIDROSSANITARIAS (REDES DE AGUA, ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS)				4.004,13
12.1	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	7,00	104,86	734,00
12.2	19.01.010 Emlurb Dez. 2014	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	pt	1,00	91,94	91,94
12.3	19.01.020 Emlurb Dez. 2014	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	pt	2,00	80,21	160,42
12.4	10.01.030 Emlurb Dez. 2014	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICTORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	pt	3,00	77,63	232,88
12.5	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	2,00	79,95	159,89
12.6	29987 Sinapi Dez. 2014	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANO UN CR 74,46 PLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	5,00	92,93	464,63
12.7	19.07.566 Emlurb Dez. 2014	INSTALACAO DE CAIXA D'AGUA DE PVC (CAPACIDADE DE 1000 LITROS), INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MESA, COLOCACAO E MONTAGEM DAS TUBULACOES E CONEXOES.	und	1,00	660,08	660,08

Kleber Mano Mano Telles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CHÃ DE TRINTA
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



BDI 24,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

TAB. DESONER Data JUNHO/2017

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
12.8	19.07.240 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FIXACAO.	und	1,00	323,54	323,54
12.9	19.07.567 Emlurb Dez. 2014	INSTALACAO DE CAIXA D'AGUA DE PVC (CAPACIDADE DE 2000 LITROS), INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MESA, COLOCACAO E MONTAGEM DAS TUBULACOES E CONEXOES	und	1,00	1.176,75	1.176,75
13.		APARELHOS, METAIS E BANCAS				3.566,34
13.1	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	3,00	180,71	542,13
13.2	15.02.050 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE BALCAO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CORTE PARA UMA CUBA, TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	m²	1,13	404,35	456,92
13.3	15.02.070 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE RESPALDO DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	m	3,26	53,91	175,76
13.4	15.02.080 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE TESTEIRA DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	m	2,26	53,91	121,84
13.5	95472 Sinapi 2017 Fev.	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRI A AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	und	1,00	743,58	743,58
13.6	869015 Sinapi 2017 Fev.	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	3,00	98,29	294,88
13.7	86912 Sinapi 2017 Fev.	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00	49,36	49,36
13.8	86936 Sinapi 2017 Fev.	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	1,00	357,58	357,58
13.9	86919 Sinapi Fev. 2017	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	und	1,00	791,59	791,59
13.10	19.07.220 Emlurb Dez. 2017	FORNECIMENTO DE TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIAMETRO 3/4 POL., INCLUSIVE FIXACAO.	und	1,00	32,70	32,70
14.		DIVERSOS				3.105,69
14.1	85178 Sinapi Fev. 2017	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	und	15,00	85,70	1.285,50
14.2	19.07.525 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACESSORIOS, FIXACAO E INSTALACAO.	cj	1,00	903,96	903,96
14.3	9537 Sinapi Abril 2014	Limpeza final da obra	m²	66,00	2,75	181,21
14.4	17.04.200 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO PRE-MOLDADO TIPO GRANILITE, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E BASE DE CONCRETO.	und	4,00	183,76	735,02
TOTAL GERAL C/ BDI						103.075,52

Kleber Viana Bueno Telles
Engenheiro Civil
C.R.E. 115.012-0/PE

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CHÃ DE TRINTA
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
Item	Descrição	Unidade	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
03.03.010 Emlurb Dez. 2014	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6.	m²						
1.1 Reforma	Almoxarifado dos materiais da obra			6,00	4,00		24,00	
TOTAL REFORMA								24,00
03.03.040 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAPUME EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 6 MM.	m²						
1.2 Reforma	Isolamento á área a ser reformada.		2,00	18,00		2,20	79,20	
			2,00	13,00		2,20	57,20	
TOTAL REFORMA								136,40
74209/001 Sinapi Fev. 2017	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²						
1.3 Reforma	Placa de obra				3,00	2,00	6,00	
TOTAL REFORMA								6,00
2. SERVIÇOS PRELIMINARES								
85406 Sinapi Fev. 2017	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.	m²						
2.1 Reforma	Vacina			1,52		2,10	3,19	
				2,25		2,10	4,73	
				1,93		2,10	4,05	
				1,23		2,10	2,58	
	Parede da circulação		2,60			2,10	5,46	
			0,30			2,10	0,63	
	Curativo		2,33			2,10	4,89	
			2,25			2,10	4,73	
			1,93			2,10	4,05	
			1,23			2,10	2,58	
	WC			1,50		2,10	3,15	
				2,00	1,25	2,10	5,25	
TOTAL REFORMA								45,30
03.01.050 Emlurb Dez. 2014	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.	m²						
2.2 Reforma	Vacina (janela)				0,60	1,00	0,60	
	Curativo (janela)				0,60	1,00	0,60	
	Consultório enfermagem (porta)				0,70	2,10	1,47	
	Consultório enfermagem (janela)				1,00	1,00	1,00	
	Consultório médico (porta)				0,70	2,10	1,47	
	Consultório médico (janela)				0,70	1,00	0,70	
	Recepção (porta)		2,00		0,70	2,10	2,94	
	Recepção (janela)				1,00	1,00	1,00	
	WC público (porta)				0,90	0,70	0,63	
	WC público (janela)				0,60	2,10	1,26	
	Entrada (porta)				1,00	2,10	2,10	
TOTAL REFORMA								13,77
73899/002 Sinapi Fev. 2017	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento.	m²						
2.3 Reforma	Vacina (parade circulação)			1,20	0,15	2,10	0,38	
	Vacina (para aumento da janela)			0,40	0,15	1,00	0,06	
	Curativo (para aumento da janela)			0,40	0,15	1,00	0,06	
	Consultório médico (parede aumento da porta)			0,20	0,15	2,10	0,06	
	Consultório enfermagem (parede aumento da porta)			0,20	0,15	2,10	0,06	
	Recepção (parede aumento da porta)			0,20	0,15	2,10	0,06	
	Entrada (parede instalação nova porta)			1,10	0,15	2,10	0,35	
	WC			1,50	0,15	2,95	0,66	
	Escada		2,00	5,51	0,15	0,18	0,30	
			4,00	0,15	0,15	1,75	0,16	
TOTAL REFORMA								2,15
85416 Sinapi Fev. 2017	Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.	und						

Kleber Viana Bueno Telles
Engenheiro Civil

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CHÃ DE TRINTA
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
03.03.010	Emlurb	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6.		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
1.1	Reforma	Almoxarifado dos materiais da obra				6,00	4,00		24,00		
		TOTAL REFORMA								24,00	
2.4	Reforma	Vacina							2,00		
		Curativo							2,00		
		Enfermagem							2,00		
		Recepção							2,00		
		WC							1,00		
		Consultório médico							2,00		
		TOTAL REFORMA								11,00	
85333	Sinapi	Fev. 2017	Retirada de aparelhos sanitários.		und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.5	Reforma	Vacina (pia)								1,00	
		Curativo (pia)								1,00	
		WC (vaso sanitário)								1,00	
		Enfermagem (lavatório)								1,00	
		Consultório médico (lavatório)								1,00	
		TOTAL REFORMA									5,00
85418	Sinapi	Fev. 2017	Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" a 2".		m	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.6	Reforma	Vacina (pia)								1,00	
		Curativo (pia)								1,00	
		WC (vaso sanitário)								1,00	
		Enfermagem (lavatório)								1,00	
		Consultório médico (lavatório)								1,00	
		TOTAL REFORMA									5,00
03.01.070	Emlurb	Dez. 2014	Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.7	Reforma	Espera				5,51	1,62				8,93
		Recepção				2,30	2,64				6,07
		Consultório médico				3,11	2,10				6,53
		Consultório de enfermagem				2,30	2,64				6,07
		Vacina				1,93	2,25				4,34
		Curativo				1,93	2,25				4,34
		Circulação				4,66	1,05				4,89
		WC				1,50	1,25				1,88
		Escada			2,00	5,51	0,30				3,31
		TOTAL REFORMA									46,36
72224	Sinapi	Fev. 2017	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.8	Reforma	Área da coberta da parte a ser reformada				6,00	11,00			66,00	
		TOTAL REFORMA									66,00
85364	Sinapi	Fev. 2017	Demolição manual de estrutura de concreto armado.		m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
2.9	Reforma	Bancada vacina				0,50	2,25	0,12		0,14	
		Bancada curativo				0,50	2,25	0,12		0,14	
		TOTAL REFORMA									0,27
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 Consultório médico			2,00	2,10			0,70	2,94	
		Recuperação Consultório de Enfermagem			2,00	3,11			0,70	4,35	
		Recuperação Reunião			2,00	2,64			0,70	3,70	
		Recuperação Reunião			2,00	2,30			0,70	3,22	
		Recuperação Reunião			2,00	2,64			0,70	3,70	

Kleber Viana Aguiar Telles
Engenheiro Civil

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CHÃ DE TRINTA
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

1.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
03.03.010	Emlurb Dez. 2014	BARRACAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 6.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
1.1	Reforma	Almoxarifado dos materiais da obra			6,00	4,00		24,00		
		TOTAL REFORMA							24,00	
										24,00
		Recuperação fachada		2,00	5,00		0,70	1,61		
				2,00	10,00		1,10	11,00		
		TOTAL REFORMA		2,00	10,00		1,10	22,00		
										52,52
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	
2.12	Reforma	Remoção dos azulejos com a argamassa retirados		1,30	45,30		0,02	1,18		
		Remoção das esquadrias retiradas		1,30	13,77		0,03	0,54		
		Remoção das alvenarias demolidas		1,30		2,15		2,80		
		Remoção dos pisos demolidos		1,30	46,36		0,10	6,03		
		Remoção das telhas cerâmicas demolidas		1,30	66,00		0,05	4,29		
		Remoção concreto armado das bancadas		1,30		0,27		0,35		
		TOTAL REFORMA								15,18
72897	Sinapi Fev. 2017	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.	m³	Taxa	Comp.	Volume	Espessura	Quant.	Total	
2.13	Reforma	PSF a ser reformado				15,18		15,18		
		TOTAL REFORMA							15,18	
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	
2.14	Reforma	Igual a carga manual						15,18		
		TOTAL REFORMA							15,18	
										15,18
3.		INFRAESTRUTURA								
93358	Sinapi Fev. 2017	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
3.1	Reforma	DML			2,41	0,60	0,50	0,72		
					1,47	0,60	0,50	0,44		
		WC			1,00	0,60	0,50	0,30		
					1,50	0,60	0,50	0,45		
		Caixa d'água semi enterrada		2,54	0,45	0,60	0,50	0,14		
		TOTAL REFORMA					1,20	3,05		
										5,10
93382	Sinapi FEV. 2017	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total	
3.2	Reforma	DML			2,41	0,20	0,45	0,22		
					1,47	0,20	0,45	0,13		
		WC			1,00	0,20	0,45	0,09		
					1,50	0,20	0,45	0,14		
					0,45	0,20	0,45	0,04		
		TOTAL REFORMA								0,61
										0,61
ver código de acordo com o km		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	5,10	0,61	4,48	5,83		
		TOTAL REFORMA								5,83
										5,83
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			7,70	0,20	0,10	0,15		
		Banco espera			1,60	0,40	0,08	0,05		
		TOTAL REFORMA								0,21
										0,21

Kleber Viana Ribeiro Telles