

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



BDI 24,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

TAB. DESONER Data JUNHO/2017

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS						16.837,00
1.1	03.03.010 Emlurb Dez. 2014	BARRACÃO 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	70,40	50,82	3.577,63
1.3	74209/001 Sinapi Fev. 2017	Placa de obra em chapa de aço galvanizado.	m²	6,00	362,91	2.177,44
2. SERVIÇOS PRELIMINARES						6.033,47
2.1	85406 Sinapi Fev. 2017	Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.	m²	29,63	49,85	1.476,81
2.2	03.01.050 Emlurb Dez. 2014	Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.	m²	15,41	9,05	139,46
2.3	73899/002 Sinapi Fev. 2017	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/reaproveitamento.	m³	2,68	99,69	267,22
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	55,11	15,40	848,77
2.8	72224 Sinapi Fev. 2017	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.	m²	67,92	10,66	723,89
2.9	85364 Sinapi Fev. 2017	Demolição manual de estrutura de concreto armado.	m³	0,30	259,21	78,01
2.10	73802/001 Sinapi Fev. 2017	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA	m²	66,60	8,89	591,79
2.11	85372 Sinapi Fev. 2017	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	44,18	2,66	117,45
2.12	72226 Sinapi Fev. 2017	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telhas cerâmicas ou de vidro.	m²	23,77	11,73	278,87
2.13	04.02.120 Emlurb Dez. 2014	Transporte com carro de mão de areia, entulho ou terra, até 30m.	m³	21,44	23,01	493,44
2.14	72897 Sinapi Fev. 2017	Carga manual de entulho em caminhão basculante 6m³.	m³	21,44	27,38	587,10
2.15	72900 Sinapi Fev. 2017	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT. De 0,5 a 1,0 KM.	m³	21,44	6,53	139,95
3. INFRAESTRUTURA						2.937,79
3.1	93358 Sinapi Fev. 2017	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³	4,46	70,30	313,40

Kleber Viana de Melo Telles
Engenheiro Civil
027115-D-PE

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

BDI 24,80%

TAB. DESONER Data JUNHO/2017

Item	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Preço Total
3.2	93382 Sinapi FEV. 2017	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	3,07	34,39	105,74
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	1,80	40,98	73,72
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	0,19	2.512,39	477,35
3.5	06.03.010 Emlurb Dez. 2014	Concreto não estrutural (1 4 8). Para lastros de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	3,42	469,17	1.604,36
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	4,10	88,63	363,22
4		ALVENARIA				1.624,51
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	34,49	47,10	1.624,51
5		COBERTURA				7.940,67
5.1	08.02.060 Emlurb Dez. 2014	COBERTURA COM TELHAS CERAMICAS, TIPO COLONIAL	m²	23,77	55,62	1.322,28
5.2	08.01.035 Emlurb Dez. 2014	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHAS CERAMICAS - VÃO ATE 4 M.	m²	23,77	118,31	2.812,47
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	67,92	43,75	2.971,83
5.4	68053 Sinapi Fev. 2017	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	m²	67,92	5,79	393,31
5.5	83742 Sinapi Fev. 2017	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	3,60	28,75	103,51
5.6	74141/002 Sinapi Fev. 2017	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 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		ESQUADRIAS				15.465,73
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	1,52	315,29	480,51
6.5	09.03.050 Emlurb Dez. 2014	FORNECIMENTO DE ESQUADRIA DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE, COM CONTRAMARCO, INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m²	0,40	469,95	187,98

Kleber Vitor Bueno Telles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

BDI 24,80%

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
6.6	09.02.020 Emlurb Dez. 2014	GRADE DE PROTECAO 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.	m ²	6,38	265,09	1.692,32
6.7	09.02.022 Emlurb Dez. 2014	GRADE DE PROTECAO DE JANELA EM FERRO COM VAROES DE 1/2", ESPAC=10CM E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4" INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m ²	9,34	214,59	2.004,30
6.8	10.02.020 Emlurb Dez. 2014	VIDRO PLANO FANTASIA CANELADO.	m ²	0,40	156,00	62,40
PISO						
7.1	73923/002 Sinapi Fev. 2017	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	m ²	8,93	59,99	535,72
7.2	83668 Sinapi Fev. 2017	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m ³	2,83	113,71	321,93
7.3	73850/001 Sinapi Fev. 2017	RODAPE DE MARMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS, 10cm/h.	m	27,81	26,37	733,36
7.4	84191 Sinapi Fev. 2017	Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	m ²	48,52	126,11	6.118,89
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	m ²	114,29	7,45	851,52
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 5M ² E 10M ² , ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	94,12	31,74	2.987,20
8.3	87530 Sinapi Fev. 2017	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	m ²	40,24	32,85	1.321,65
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 EMBOCO	m ²	154,46	61,98	9.572,58
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 EMBOCO PRONTO. (LISTELO)	m ²	5,70	74,33	423,61
TETO						
9.1	73986/001 Sinapi Fev. 2017	Forro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.	m ²	44,73	28,78	1.287,39
9.2	88482 Sinapi Fev. 2017	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	44,73	3,38	151,29
9.3	88494 Sinapi Fev. 2017	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	44,73	16,14	721,85
9.4	88486 Sinapi Fev. 2017	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m ²	44,73	10,38	464,49
PINTURA						
						7.538,93

Kleber Bruno Telles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

BDI 24,80%

TAB. DESONER Data JUNHO/2017

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unit.	Preço Total
10.1	79464 Sinapi Fev. 2017	Pintura a óleo, 2 demãos.	m²	150,40	20,37	3.063,17
10.2	74133/002 Sinapi Fev. 2017	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS	m²	101,48	19,53	1.982,10
10.3	88483 Sinapi Fev. 2017	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	131,35	3,13	411,45
10.4	88487 Sinapi Fev. 2017	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	70,21	9,26	650,20
10.5	74065/003 Sinapi Fev. 2017	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.	m²	60,17	23,80	1.432,01
11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS E VOZ						9.643,94
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 lampada 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 lampada 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	7,00	78,80	551,59
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 - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)						2.827,38
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 RIGI DO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	pt	1,00	91,94	91,94

Kleber Viana de Melo Telles
Engenheiro Civil

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



BDI 24,80%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

TAB. DESONER Data JUNHO/2017

Item	Código	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unit	Preço Total
12.3	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 CANOPLA 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 MESMA, COLOCACAO E MONTAGEM DAS TUBULACOES E CONEXOES.	und	1,00	660,08	660,08
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 MESMA, COLOCACAO E MONTAGEM DAS TUBULACOES E CONEXOES	und		1.176,75	0,00
13		APARELHOS, METAIS E BANCAS				3.513,64
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	1,05	404,35	422,55
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	3,09	53,91	166,59
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	2,09	53,91	112,68
13.5	95472 Sinapi Fev. 2017	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 Fev. 2017	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 Fev. 2017	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 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	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

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

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA

BDI 24,80%

TAB. DESONER Data JUNHO/2017

Item	Código	Descrição	Unid.	Quantidade	Preço Unif.	Preço Total
13.10	19.07.220 Emlurb Dez. 2017	FORNECIMENTO DE TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIAMETRO 3/4 POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	und	1,00	32,70	32,70
14.		DIVERSOS				3.110,56
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, FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO.	cj	1,00	903,96	903,96
14.3	17.04.200 Emlurb Dez. 2015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO PRE-MOL DADO TIPO GRANILITE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REMOÇÃO E BASE DE CONCRETO.	und	4,00	183,76	735,02
14.4	9537 Sinapi Abril 2014	Limpeza final da obra	m ²	67,92	2,75	186,48
TOTAL GERAL C/ BDI						102.965,52


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



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

Item	Descrição	Unidade	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
03.03.010 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
03.03.010 Emiurb Dez. 2014	BARRACÃO 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
09.09.040 Emiurb Dez. 2014 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TAPUME EM CHAPAS DE MADEIRA COMPENSADA DE 6 MM.								
1.2 Reforma	Isolamento à área a ser reformada.			18,00		2,20	39,60	
				14,00		2,20	30,80	
	TOTAL REFORMA							70,40
74209/001 Sinapi Fev. 2017 Placa de obra em chapa de aço galvanizado.								
1.3 Reforma	Placa de obra				3,00	2,00	6,00	
	TOTAL REFORMA							6,00
SERVIÇOS PRELIMINARES								
ES406 Sinapi Fev. 2017 Remoção de azulejo e substrato de aderência em argamassa.								
2.1 Reforma	Vacina			1,50		1,80	2,70	
				2,09		1,80	3,76	
	Curativo			2,05		1,80	3,69	
				2,05		1,80	3,69	
				2,09		1,80	3,76	
				2,46		1,80	4,43	
	WC			1,70		1,80	3,06	
	TOTAL REFORMA		2,00	1,26		1,80	4,54	29,63
03.01.050 Emiurb Dez. 2014 Retirada de esquadrias de madeira ou metálicas.								
2.2 Reforma	Vacina (janela)			0,80		1,00	0,80	
	Curativo (janela)			0,80		1,00	0,80	
	Consultório enfermagem (porta)			0,70		2,10	1,47	
	Consultório enfermagem (janela)			0,80		1,00	0,80	
	Consultório médico (janela)			0,70		2,10	1,47	
	Recepção (janela)		2,00	1,20		1,00	1,20	
	Recepção (janela)			0,70		2,10	2,94	
	WC público (janela)			0,80		1,00	0,80	
	WC público (porta)			0,90		0,70	0,63	
	Entrada (portal)			0,60		2,10	1,26	
	Portão de ferro muro de entrada			1,00		2,10	2,10	
	TOTAL REFORMA			0,90		1,27	1,14	15,41
73899/002 Sinapi Fev. 2017 Demolição de alvenaria de tijolos furados e/ou reaproveitamento.								
2.3 Reforma	Vacina/curativo (parede circulação)			2,60	0,15	1,80	0,70	
				0,40	0,15	1,80	0,11	
	Vacina (para aumento da janela)			0,20	0,15	1,00	0,03	
	Curativo (para aumento da janela)			0,20	0,15	1,00	0,03	
	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	0,03	
	Consultório enfermagem (parede aumento da janela)			0,20	0,15	1,00	0,03	
	Recepção (parede aumento da porta)			0,20	0,15	3,08	0,09	
	Recepção (parede aumento da janela)			0,20	0,15	1,00	0,03	
	Entrada (parede instalação nova porta)			0,60	0,15	2,10	0,19	
	WC			1,70	0,15	3,40	0,87	
	Muro			0,50	0,15	3,30	0,25	
	TOTAL REFORMA			1,20	0,15	1,27	0,23	2,68
85416 Sinapi Fev. 2017 Remoção de tomadas ou interruptores elétricos.								
2.4 Reforma	Vacina						2,00	
	Curativo						2,00	
	Enfermagem						2,00	
	Recepção						2,00	
	WC						1,00	
	Consultório médico						1,00	
	TOTAL REFORMA						2,00	11,00
85333 Sinapi Fev. 2017 Retirada de aparelhos sanitários.								
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						1,00	5,00
85418 Sinapi Fev. 2017 Retirada de tubulação hidrossanitária embutida com conexões, Ø 1/2" e 2".								
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						1,00	5,00
09.01.070 Emiurb Dez. 2014 Demolição de revestimento de piso em cimentado inclusive lastro de concreto.								
2.7 Reforma	Espora			5,38		1,42	7,50	
	Recepção			2,30		2,60	5,38	
	Consultório médico			3,30		2,60	8,58	
	Consultório de enfermagem			2,30		2,60	5,98	
	Vacina			1,90		2,09	3,97	
	Curativo			1,90		2,09	3,97	
	Circulação			4,33		1,40	6,06	
	WC			1,70		1,26	2,14	
	Calçada			6,06		1,00	6,06	
	Rampa			2,87		1,00	2,87	
	TOTAL REFORMA			2,00		1,00	2,00	55,11

Kleber Viana Bueno Telles
Engenheiro Civil
CREA 02/115-D-PE



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS											
03.03.010	Emurb	Des.	2014	BARRACÃO 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
72224	Sinapi	FEV. 2017	Demolição de telhas cerâmicas ou de vidro.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
2.8	Reforma	Área da cobertura da parte a ser reformada				6,00	11,32				67,92
TOTAL REFORMA											67,92
83364	Sinapi	FEV. 2017	Demolição manual de estrutura de concreto armado.	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
2.9	Reforma	Bancada vacinacão				0,60	2,09	0,12		0,15	
		Bancada curativo				0,60	2,09	0,12		0,15	
TOTAL REFORMA											0,30
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	1,60			0,70	3,64	
		Recuperação Consultório de Enfermagem			2,00	3,30			0,70	4,29	
		Recuperação Reunião			2,00	2,30			0,70	3,22	
		Recuperação circulação			2,00	2,60			0,70	3,64	
		Recuperação fachada				2,30			0,70	1,61	
						1,19			0,70	0,83	
						0,25			0,70	0,18	
						0,67			0,70	0,47	
						10,13			1,10	11,14	
					2,00	5,10			1,10	11,27	
						2,90			1,10	3,19	
		Muro			2,00	15,00			0,60	19,20	
TOTAL REFORMA											66,60
85372	Sinapi	FEV. 2017	DEMOLICAO DE FORRO DE GESSO	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
2.11	Reforma	Espera				5,28	1,42			7,50	
		Recepção				2,30	2,60			5,98	
		Consultório médico				3,30	2,60			8,58	
		Consultório de enfermagem				2,30	2,60			5,98	
		Vandoo				1,90	2,09			3,97	
		Curativo				1,90	2,09			3,97	
		Circulação				4,33	1,40			6,06	
		Wc				1,70	1,26			2,14	
TOTAL REFORMA											44,18
72226	Sinapi	FEV. 2017	Retirada de estrutura de madeira pontaleada para telhas cerâmicas ou de vidro.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
2.12	Reforma	35% área da cobertura			0,85	11,32	6,00			23,77	
TOTAL REFORMA											23,77
04.02.120	Emurb	Des.	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	29,63			0,02	0,77	
		Remoção das esquadrias retiradas			1,30	15,41			0,03	0,60	
		Remoção das alvenarias demolidas			1,30		2,68			3,48	
		Remoção de tubulação			1,30	5,00			0,05	0,25	
		Remoção dos pisos demolidos			1,30	55,11			0,10	7,16	
		Remoção 45% das telhas cerâmicas demolidas			1,30	30,56			0,05	1,99	
		Remoção de concreto armado das bancadas			1,30		0,30			0,39	
		Remoção de argamassa de cal e areia			1,30	66,60			0,03	2,60	
		remoção de estrutura de madeira			1,30	44,18			0,03	1,72	
		remocão de estrutura de madeira			1,30	23,77			0,08	2,47	
TOTAL REFORMA											21,44
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					21,44			21,44	
TOTAL REFORMA											21,44
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								21,44	
TOTAL REFORMA											21,44
INFRAESTRUTURA											
93358	Sinapi	FEV. 2017	Escavação manual de valas. AF_03/2016	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
3.1	Reforma	DMT				2,09	0,60	0,50		0,63	
						1,42	0,60	0,50		0,43	
		WC				0,55	0,60	0,50		0,17	
						2,00	0,60	0,50		0,60	
		Embasamento do muro				0,40	0,60	0,50		0,12	
		Embasamento da rampa				1,20	0,60	0,50		0,36	
TOTAL REFORMA											2,16
TOTAL REFORMA											4,46
93382	Sinapi	FEV. 2017	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total	
3.2	Reforma	DMT				2,09	0,20	0,45		0,19	
						1,42	0,20	0,45		0,13	
		WC				0,55	0,20	0,45		0,08	
						2,00	0,45	0,45		0,41	
		Embasamento do muro				0,40	0,20	0,45		0,04	
		Embasamento da rampa				1,20	0,20	0,45		0,11	
TOTAL REFORMA											2,16
TOTAL REFORMA											3,07
04.03.010	Emurb	Des.	2014	Ramoção de material de primeira categoria em caminhão carrocete, 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	4,46	3,07	1,38	1,80		1,80
TOTAL REFORMA											1,80
06.03.143	Emurb	Des.	2014	CONCRETO ARMADO PRONTO, FCX 25 MPa, CONDICAO A (NBR 12655),LANCADO EM QUALQUER TIPO DE ESTRUTURA E FERRAGEM.	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
3.4	Reforma	Beiral fachada				7,60	0,25	0,10		0,19	

Kleber Viana
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS										
03.03.010	Emurb	Des.	BARRACÃO 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		Almoarifado dos materiais da obra			6,00		4,00		24,00
TOTAL REFORMA										24,00
TOTAL REFORMA										0,19
06.03.010	Emurb	Des.	Concreto não estrutural (1 4 8). Para lastras de pisos e fundações, lançado e adensado.	m³	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
3.5	Reforma		Espera (pisos)			3,04	1,42	0,05	0,22	
			Recepção (pisos)			2,09	1,90	0,05	0,20	
			Consultório médico (pisos)			2,60	3,30	0,05	0,43	
			Vacina/curativo/nebulização (pisos)			2,30	2,60	0,05	0,30	
			DMU (pisos)			2,09	1,90	0,05	0,20	
			Circulação (pisos)			2,09	1,27	0,05	0,13	
			WC (pisos)			4,33	1,40	0,05	0,30	
			Rampas (pisos)			1,50	1,70	0,05	0,13	
			Reunião (pisos)			3,00	1,20	0,05	0,18	
			DMU (embasamento)			2,30	2,60	0,05	0,30	
			WC (embasamento)			2,09	0,60	0,05	0,06	
			Embassamento do muro			1,42	0,60	0,05	0,04	
			Embassamento da rampa			0,55	0,60	0,05	0,02	
			Laje caixa d'água	2,00		2,00	3,00	0,60	0,05	0,18
			Calçada			2,00	1,80	0,05	0,18	
			Calçada			6,06	1,00	0,05	0,30	
TOTAL REFORMA										2,87
TOTAL REFORMA										3,42
07.01.123	Emurb	Des.	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1 - 1/2.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
3.6	Reforma		DMU (embasamento)			2,09	0,60	0,50	0,63	
			WC (embasamento)			1,42	0,60	0,50	0,43	
			Embassamento do muro			0,55	0,60	0,50	0,17	
			Embassamento da rampa			2,00	0,60	0,50	0,60	
			Embassamento do muro			0,40	0,60	0,50	0,12	
			Embassamento da rampa			1,20	0,60	0,50	0,36	
TOTAL REFORMA										2,00
TOTAL REFORMA										4,10
07.01.095	Emurb	Des.	Alvenaria de tijolos de 6 furos, assentados e rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:6 - 1/2 - 1/2.	m²	Quant.	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total
4.1	Reforma		Vacina/curativo/nebulização			0,40		1,80	0,72	
			DMU/almoarifado/arquivo			2,09		3,40	7,11	
			Fechamento porta entrada			1,42		3,25	4,62	
			WC			0,60		2,10	1,26	
			Fechamento de porta reunião			2,00		3,40	6,80	
			Fechamento de porta consultório			0,40		3,40	1,36	
			Fechamento janela consultório de enfermagem			0,80		2,10	1,68	
			Fechamento do muro			0,40		1,00	0,40	
			Parede caixa d'água			1,00		1,27	1,27	
						2,00		1,00	2,00	
						2,00		1,00	2,00	
						1,80		1,00	1,80	
TOTAL REFORMA										1,80
TOTAL REFORMA										34,49
5. COBERTURA										
08.02.060	Emurb	Des.	Cobertura com telha Cerâmica canal, tipo colonial	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.1	Reforma		35 % de telhas novas do quantitativo coberto do PSF			0,35	6,00	11,32		67,92
TOTAL REFORMA										23,77
08.01.085	Emurb	Des.	ESTRUTURA DE COBERTA EM MADEIRA DE LEI PARA TELHAS CERAMICAS - VÃO ATÉ 4 M.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.2	Reforma		35% de madeira nova da quantidade da coberta do PSF			0,35	6,00	11,32		67,92
TOTAL REFORMA										23,77
94201	Sinapi	Fev. 2017	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	0,00	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.3	Reforma		Cobrimto da coberta com as telhas novas e antigas			6,00	11,32		67,92	
TOTAL REFORMA										67,92
68053	Sinapi	Fev. 2017	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.4	Reforma		Área da coberta			6,00	11,32		67,92	
TOTAL REFORMA										67,92
83742	Sinapi	Fev. 2017	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ASFALTICA A BASE D'AGUA	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
5.5	Reforma		Laje caixa d'água			2,00	1,80		3,60	
TOTAL REFORMA										3,60
74141/002	Sinapi	Fev. 2017	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIPOLOS 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			1,80	2,00		3,60	
TOTAL REFORMA										3,60
6. ESQUADRIAS										
91314	Sinapi	Fev. 2017	RIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LIVE OU MÉDIA), PADRÃO UN CR 579,04 POPULAR, 80X130CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATEDOR, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRILHAS	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
6.1	Reforma		PM.02 - DMU						1,00	
			PM.02 - Enfermagem						1,00	
			PM.02 - consultório médico						1,00	
			PM.02 - Reunião						1,00	
TOTAL REFORMA										4,00

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

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

Item	Descrição	Unidade	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
03.03.2010	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1.6.	m²						
Emlurb Dez. 2014								
1.1	Reforma	Almoçarilho dos materiais de obra		6,00	4,00		24,00	
		TOTAL REFORMA						24,00
91341	Sinapi Fev. 2017	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	und					
6.2	Reforma	PA.02 - WC			0,90	2,10	1,89	
		PA.01 - Entrada			1,00	2,10	2,10	
		TOTAL REFORMA						3,99
94576	Sinapi Fev. 2017	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2015	m²					
6.3	Reforma	J.01 - Sala de Reunião			1,00	1,00	1,00	
		J.01 - Consultório de Enfermagem			1,00	1,00	1,00	
		J.01 - Vacina/curativo/Nebulização			1,00	1,00	1,00	
		J.01 - Recepção			1,00	1,00	1,00	
		J.01 - Consultório Médico			1,00	1,00	1,00	
		J.01 - DML			1,00	1,00	1,00	
		TOTAL REFORMA						6,00
74100/001	Sinapi Fev. 2017	Portão de ferro com vara 1/2", com requadro.	m²					
6.4	Reforma	Portão de entrada no muro.		1,20			1,27	1,52
		TOTAL REFORMA						1,52
06.03.050	Emlurb Dez. 2014	fornecimento e instalação, inclusive acessórios e ferragens de janela tipo basculante 1,00x1,00 em alumínio anodizado natural.	m²					
6.5	Reforma	J.02 - WC			0,80	0,50	0,40	
		TOTAL REFORMA						0,40
06.02.020	Emlurb Dez. 2014	GRADE DE PROTEÇÃO DE PORTA EM FERRO C/ VARDES DE 1/2". ESPAÇAMENTO E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4", INCLUSIVE FECHADURA DE SOBRE POR BRASILEIRO SIMILAR E ASSENTAMENTO.	m²					
6.6	Reforma	Grade de proteção externa.			3,04	2,10	6,38	
		TOTAL REFORMA						6,38
06.02.022	Emlurb Dez. 2014	GRADE DE PROTEÇÃO DE JANELA EM FERRO COM VARDES DE 1/2", ESPAÇAMENTO E ACABAMENTO EM BARRA CHATA DE 1" X 1/4" INCLUSIVE ASSENTAMENTO.	m²					
6.7	Reforma	Consultório de enfermagem			1,20	1,20	1,44	
		Consultório médico			1,20	1,20	1,44	
		Vacina			1,20	1,20	1,44	
		Reunião			1,20	1,20	1,44	
		Recepção			1,20	1,20	1,44	
		WC			1,20	1,20	1,44	
		DML			1,00	0,70	0,70	
		TOTAL REFORMA						9,34
10.02.020	Emlurb Dez. 2014	VIDRO PLANO FANTASIA CANELADO.	m²					
6.8	Reforma	Área das Janela WC					0,40	
		TOTAL REFORMA						0,40
73923/002	Sinapi Fev. 2017	PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), COM ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3CM, PREPARO MANUAL	m²					
7.1	Reforma	calçada		6,06	1,00		6,06	
		TOTAL REFORMA						2,87
83668	Sinapi Fev. 2017	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	m²					
7.2	Reforma	Área externa frontal do PSF		9,02	1,70	0,10	1,53	
				5,87	1,70	0,10	1,00	
		TOTAL REFORMA		2,00	3,00	1,00	0,10	0,30
								2,83
73850/001	Sinapi Fev. 2017	RODAPE DE MARMORE, GRANITO, MARMORITE, GRANILITE E OUTROS, 10cm/h.	m					
7.3	Reforma	Rodapé PSF					27,81	
		TOTAL REFORMA						27,81
84191	Sinapi Fev. 2017	Piso em granlita, marmorite ou granlita espessura 8 mm, incluso juntas de dilatação plásticas.	m²					
7.4	Reforma	Espera (piso)		3,04	1,42		4,32	
		Recepção (piso)		2,09	1,90		3,97	
		Consultório médico (piso)		2,60	3,30		8,58	
		Consultório de enfermagem (piso)		2,30	2,60		5,98	
		Vacina/curativo/nebulização (piso)		1,90	2,09		3,97	
		DML (piso)		1,27	2,09		2,65	
		Circulação (piso)		4,33	1,40		6,06	
		WC (piso)		1,50	1,70		2,55	
		Reunião (piso)		2,30	2,60		5,98	
		Soleiras		5,70	0,15		0,85	
		Rampa (piso grosso antiderrapante)		3,00	1,20		3,60	
		TOTAL REFORMA						48,53
87904	Sinapi Fev. 2017	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FAÇADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2015	m²					
8.1	Reforma	Mesma área de alvenaria e 2		2,00		34,49	68,98	
		Recuperação Consultório médico		2,00	2,60	0,70	3,64	
		Recuperação Consultório de Enfermagem		2,00	2,60	0,70	4,62	
		Recuperação Reunião		2,00	2,60	0,70	3,64	
		Recuperação circulação		2,00	2,60	0,70	3,64	
		Recuperação recepção		2,00	2,60	0,70	3,64	
		Recuperação espera		0,25	0,70		0,18	
				0,39				

Kleber Wiana Brasil Telles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

03.03.2010		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								Data Jun/2017	
Embr	Dz.			m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
1.1	Reforma	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:6.									
Almoxarifado dos materiais da obra						6,00	4,00		24,00		
TOTAL REFORMA										24,00	
Vacina/Curativo/Nebulização											
						1,50		0,10	0,15		
						2,09		0,10	0,21		
						1,90		0,10	0,19		
						1,09		0,10	0,11		
						0,40		0,10	0,04		
Recepção						2,06		0,10	0,21		
						2,09		0,10	0,21		
WC						2,46		0,10	0,25		
						2,00	1,50	0,10	0,30		
DMU						2,00	1,70	0,10	0,34		
						2,00	1,27	0,10	0,25		
TOTAL REFORMA						2,00	2,09	0,10	0,42		
5,70											
79866/001											
Sinapi		Ferro de gesso em placas 60x60cm, espessura 1,2cm, inclusive fixação com arame.		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
9.1	Reforma	Espera (pisó)				1,42	3,04		4,32		
Recepção (pisó)						2,09	2,06		4,31		
Consultório de enfermagem (pisó)						2,60	3,30		8,58		
Vacina/curativo/nebulização (pisó)						2,30	2,60		5,98		
DMU (pisó)						2,06	2,09		4,31		
Circulação (pisó)						1,27	2,09		2,65		
WC (pisó)						4,33	1,40		6,06		
Reunião (pisó)						1,50	1,70		2,55		
TOTAL REFORMA						2,30	2,60		5,98		
64,73											
88482											
Sinapi		APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM TETO, UMA DEMAO, AF_06/2014		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total	
9.2	Reforma	Área do ferro (branco neve)									
TOTAL REFORMA									44,73		
64,73											
88494											
Sinapi		APLICACAO E LIGAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, UMA DEMAO, AF_06/2014		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total	
9.3	Reforma	Mesma área de selador							44,73		
TOTAL REFORMA										44,73	
44,73											
88486											
Sinapi		APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO, DUAS DEMAOs, AF_06/2014		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Área	Total	
9.4	Reforma	Mesma área de selador							44,73		
TOTAL REFORMA										44,73	
44,73											
79464											
Sinapi		Pintura a óleo, 2 demãos.		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
10.1	Reforma	Interno									
Consultório médico (branco gelo)						2,00	2,60		1,60	8,32	
Consultório de enfermagem (branco gelo)						2,00	3,30		1,60	10,56	
Reunião (branco gelo)						2,00	2,60		1,60	8,32	
						2,00	2,30		1,60	7,36	
						2,00	2,60		1,60	8,32	
						2,30		1,60	3,68		
							1,47	1,60	2,35		
Muro frontal (vermelho e azul França) (dentro e fora)						4,00	16,50		1,27	83,82	
Muro lateral (vermelho e azul França)(dentro e fora)						2,00	11,04		1,60	17,66	
TOTAL REFORMA										150,40	
150,40											
74133/002											
Sinapi		EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOs		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
10.2	Reforma	Muro frontal (dentro e fora)				4,00	16,50		1,27	83,82	
Muro lateral (dentro e fora)						2,00	11,04		1,60	17,66	
TOTAL REFORMA										101,48	
101,48											
88483											
Sinapi		APLICACAO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMAO, AF_06/2014		und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
10.3	Reforma	Antigo Curativo, após reforma Recepção									
Paredes da circulação						2,09		2,60	5,43		
						2,46		3,05	7,50		
						2,06		1,80	3,71		
						1,34		1,80	2,41		
						1,19		3,05	3,63		
						0,75		3,05	0,76		
						0,67		3,05	2,04		
Vacina						0,55		1,80	0,99		
						1,90		1,80	3,42		
						2,09		2,60	5,43		
						1,50		3,05	4,58		
						1,09		1,80	1,96		
Consultório de enfermagem						0,40		1,80	0,71		
						2,00	2,60	3,05	15,86		
Reunião						2,00	2,30	3,05	14,03		
						2,00	2,60	3,05	15,86		
Consultório médico						2,00	2,60	3,05	7,02		
						2,00	3,30	3,05	20,13		
TOTAL REFORMA										131,35	
131,35											
88487											
Sinapi		APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOs, AF_06/2014		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total	
10.4	Reforma	Antigo Curativo, após reforma Recepção									
Paredes da circulação						2,09		1,00	2,09		
						2,46		1,45	3,57		
						2,06		0,20	0,41		
						1,34		0,20	0,27		
						1,19		1,45	1,73		
						0,75		1,45	0,96		
						0,67		1,45	0,97		
Vacina						0,55		0,20	0,11		
						1,90		0,20	0,38		
						2,09		1,00	2,09		
						1,50		1,45	2,18		
						1,09		0,20	0,22		
						0,40		0,20	0,08		
Consultório de enfermagem						2,00	8,00	1,45	23,20		
Reunião						2,00	2,30	1,45	6,67		
						2,00	2,60	1,45	7,54		
Consultório médico						2,00	2,60	1,45	8,34		
						2,00	3,30	1,45	9,57		

Kleber Wiana Moreno Telles
Engenheiro Civil
CREA 027165-D-PE



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

03.03.2010		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS							
Emurb Dez. 2014		BARRAÇÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E ARBA, TRACO 1/6.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
1.1	Reforma	Almoxarifado dos materiais de obra				6,00	4,00		24,00
TOTAL REFORMA									24,00
TOTAL REFORMA									70,21
74065/003	Sinapi Fev 2017	Pintura esmalte brilhante para madeira, duas demãos, sobre fundo nivelador branco.		m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
10.5	Reforma	PM.02 - DML	2,50			0,80	1,10		4,20
		PM.02 - Enfermagem	2,50			0,80	1,10		4,20
		PM.02 - consultório médico	2,50			0,80	1,10		4,20
		PM.02 - Reunión	2,50			0,80	1,10		4,20
		GDF.01	2,50			0,80	1,10		4,20
		GDF.01 - Reunión	2,50			3,04	1,10		15,96
		GDF.01 - Enfermagem	2,50			1,20	1,20		3,60
		GDF.01 - DML	2,50			1,20	1,20		3,60
		GDF.01 - Vacina	2,50			1,20	1,20		3,60
		GDF.01 - Recepção	2,50			1,20	1,20		3,60
		GDF.01 - Médico	2,50			1,20	1,20		3,60
		GDF.02 - WC	2,50			1,20	1,20		3,60
		GDF.02 - Portão de entrada do muro	2,50			1,00	0,80		7,00
TOTAL REFORMA						1,20	1,27		60,17
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/DADOS E VOZ							
83396	Sinapi Fev 2017	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NÔMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO		und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
11.1	Reforma	Infraestrutura para unidade							1,00
TOTAL REFORMA									1,00
73953/005	Sinapi Fev. 2017	Luminária tipo caiba, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 1x40w, completa, fornecimento e instalação		und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
11.2	Reforma	DML							1,00
		Espera							1,00
		Área Frontal da unidade							2,00
		Área posterior da unidade							1,00
		WC							1,00
TOTAL REFORMA									6,00
73953/006	Sinapi Fev. 2017	Luminária tipo caiba, de sobrepôr, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2x40w, completa, fornecimento e instalação		und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
11.3	Reforma	Recepção							1,00
		Consultório médico							1,00
		Consultório de enfermagem							1,00
		Vacina/Curtativo/Nebulização							1,00
		Circulação							1,00
		Reunión							1,00
TOTAL REFORMA									6,00
93143	Sinapi Fev. 2017	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 220V/120V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTROCABO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016		und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
11.4	Reforma	Reunión							1,00
		Recepção							1,00
		Vacina							1,00
		Consultório enfermagem							1,00
		Consultório médico							1,00
TOTAL REFORMA									5,00
18.22.020	Emurb 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, ATÉ O PONTO DE LUZ.		pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
11.5	Reforma	Reunión							1,00
		Recepção							1,00
		Vacina							1,00
		Consultório enfermagem							1,00
		Consultório médico							1,00
		WC							1,00
		DML							1,00
TOTAL REFORMA									7,00
18.22.040	Emurb 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, ATÉ O PONTO DE LUZ.		pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
11.6	Reforma	Circulação							1,00
TOTAL REFORMA									1,00
18.22.090	Emurb 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, ATÉ A CAIXA DE DISTRIBUICAO DO PAVIMENTO.		pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
11.7	Reforma	Recepção							1,00
TOTAL REFORMA									1,00
18.22.010	Emurb Dez. 2014	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, INCLUINDO CAIXA 4 X 4 POL. TIGREFLEX OU SIMILAR, TUBULACAO PVC RIGIDO E FIACAO, ATÉ O QUADRO DE DISTRIBUICAO.		pt	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
11.8	Reforma	Espera							1,00
		Recepção							1,00
		Vacina/Curtativo/Nebulização							1,00
		DML							1,00
		Reunión							1,00
		Consultório enfermagem							1,00
		Consultório médico							1,00
		Circulação							1,00
		WC							1,00
		Área externa							1,00
TOTAL REFORMA									12,00
84402	Sinapi Fev. 2017	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO		und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.
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.
11.10	Reforma	disjuntores para o quadro geral							6,00
TOTAL REFORMA									6,00

Kleber Vianna
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

Item	Descrição	Unid	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
19.03.010 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
19.03.010	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 e.	m²						
1.1	Reforma			6,00	4,00		24,00	
	TOTAL REFORMA							24,00
93141								
93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUÉBRUA E CHUMBRAMENTO. AF. 03/2016	und						
11.11	Reforma							
	Reunido						5,00	
	Recepção						5,00	
	Vacina						3,00	
	Consultório enfermagem						5,00	
	Consultório médico						4,00	
	WC						1,00	
	DMT						2,00	
	TOTAL REFORMA							25,00
19.02.010 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS (REDES DE ÁGUA, ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS)								
19.02.010	PONTO DE ÁGUA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO ROSQUELAVEL E ABERTURA DE RASGOS EM ALVENARIA, ATE O REGISTRO GERAL DO AMBIENTE.	pt						
12.1	Reforma							
	Vacina						1,00	
	BWC						3,00	
	consultório enfermagem						1,00	
	consultório médico						1,00	
	Jardim						1,00	
	caina d'agua						2,00	
	TOTAL REFORMA							7,00
19.01.010	PONTO DE ESGOTO PARA BACIA SANITARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	pt						
12.2	Reforma							
	BWC						1,00	
	TOTAL REFORMA							1,00
19.01.020	PONTO DE ESGOTO PARA PIA OU LAVANDARIA, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	pt						
12.3	Reforma							
	Vacina						1,00	
	DMT						1,00	
	TOTAL REFORMA							2,00
10.01.090	PONTO DE ESGOTO PARA LAVATORIO OU MICRORIO, INCLUSIVE TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	pt						
12.4	Reforma							
	BWC						1,00	
	consultório enfermagem						1,00	
	consultório médico						1,00	
	TOTAL REFORMA							3,00
19.01.040	PONTO DE ESGOTO PARA BALO SIFONADO, INCLUSIVE BALO, TUBULACOES E CONEXOES EM PVC RIGIDO SOLDAVEIS, ATE A COLUNA OU O SUB-COLETOR.	pt						
12.5	Reforma							
	BWC						1,00	
	DMT						1,00	
	TOTAL REFORMA							2,00
29987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPIA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	und						
12.6	Reforma							
	Vacina						1,00	
	WC						1,00	
	Consultório enfermagem						1,00	
	Consultório médico						1,00	
	DMT						1,00	
	TOTAL REFORMA							5,00
19.07.566	INSTALACAO DE CAIXA D'AGUA DE PVC (CAPACIDADE DE 1000 LITROS), INCLUSIVE FORNECIMENTO DA MESMA, COLOCACAO E MONTAGEM DAS TUBULACOES E CONEXOES.	und						
12.7	Reforma							
	caixa p abastecimento da unidade						1,00	
	TOTAL REFORMA							1,00
19.07.240	FORNECIMENTO DE VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO, HYDRA OU SIMILAR, INCLUSIVE FISACAO.	und						
12.8	Reforma							
	WC						1,00	
	TOTAL REFORMA							1,00
19.07.030 APARELHOS, METAIS E BANHAS								
19.07.030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAVATORIO SIMPLES, GRANDE, SEM COLUNA, DE LOUCA BRANCA, CELTE, LINHA SAVERIO OU SIMILAR, INCLUSIVE ACESSORIOS CORRESPONDENTES.	und						
13.1	Reforma							
	WC						1,00	
	Consultório de enfermagem						1,00	
	Consultório médico						1,00	
	TOTAL REFORMA							3,00
15.02.050	FORNECIMENTO DE BALCAO EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE CORTE E ASSENTAMENTO.	und						
13.2	Reforma			0,50	2,09		1,05	
	Vacina/Curativo/Nebulização							
	TOTAL REFORMA							1,05
15.02.070	FORNECIMENTO DE RESPALDO DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	m						
13.3	Reforma		2,00	0,50			1,00	
	Vacina/Curativo/Nebulização					2,09	2,09	
	TOTAL REFORMA							3,09
15.02.080	FORNECIMENTO DE TESTEIRA DE 15CM DE ALTURA EM GRANITO NATURAL POLIDO CINZA ANDORINHA, COM 2 CM DE ESPESURA, INCLUSIVE TRANSPORTE, MONTAGEM E ASSENTAMENTO.	und						
13.4	Reforma					2,09	2,09	
	Vacina/Curativo/Nebulização							
	TOTAL REFORMA							2,09
95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRI A BASTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2014	und						
13.5	Reforma							
	WC						1,00	
	TOTAL REFORMA							1,00

Melhor Wiana Ribeiro Telles
Engenheiro Civil
CREA 027115-D-PE

PROJETO: POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA - CAMPO DE BURACO
MUNICÍPIO: CUMARU
ESTADO: Pernambuco



MEMORIA DE CÁLCULO
REFORMA

Data Jun/2017

1.		INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS								
05.03.010	Emlurb	Des. 2014	BARRACÃO PARA DEPOSITO EM TABUAS, COM PISO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1 S.	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
1.1	Reforma		Almoxnarilado dos materiais da obra			6,00	4,00		24,00	
			TOTAL REFORMA							24,00
869015	Sinapi	Feb. 2017	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.6	Reforma		WC						1,00	
			Consultório de enfermagem						1,00	
			Consultório médico						1,00	
			TOTAL REFORMA							3,00
86912	Sinapi	Feb. 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	
			TOTAL REFORMA							1,00
86936	Sinapi	Feb. 2017	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUI 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	
			TOTAL REFORMA							1,00
86919	Sinapi	Feb. 2017	TORNEIRA DE COZINHA BRANCA COM COZINHA DO TIPO EQUIVALENTE, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.9	Reforma		DML						1,00	
			TOTAL REFORMA							1,00
19.07.220	Emlurb	Des. 2017	FORNECIMENTO DE TORNEIRA AMARELA PARA JARDIM, DIÂMETRO 3/4 POL., INCLUSIVE FIXAÇÃO.	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
13.10	Reforma		ÁREA EXTERNA						1,00	
			TOTAL REFORMA							1,00
14.			DIVERSOS							
85178	Sinapi	Feb. 2017	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM GALVA DE 80X80X60CM	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
14.1	Reforma		Área de convivência, em frente a unidade						15,00	
			TOTAL REFORMA							15,00
19.07.525	Emlurb	Des. 2014	FORNECIMENTO DE BOMBA 3/4 HP, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, 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
17.04.200	Emlurb	Des. 2015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BANCO PRE-MOLDADO TIPO GRANILITE, INCLUSIVE ESCAVACAO, REMOCAO E BASE DE CONCRETO.	und	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
14.3	Reforma		Área de convivência da unidade						4,00	
			TOTAL REFORMA							4,00
9537	Sinapi	Des./2013	Limpeza final da obra	m²	Taxa	Comp.	Larg.	Alt.	Quant.	Total
14.4	Reforma		Área da reforma						67,92	
			TOTAL REFORMA							67,92

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