

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE JOSÉ LINS DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: RUA ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO Nº 795, CENTRO TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN

DATA: JUNHO DE 2017

PARÂMETROS:

B.D.I = 23,1%

Item	Código SINAPI 04/2017	Discriminação	UNid.	Quant.	Preço UNitário S/ BDI	Preço UNitário C/ BDI	Preço Total
1	*	SERVIÇOS PRELIMINARES	*	*	*	*	R\$ 1.001,73
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,50	308,14	379,32	568,98
1.2	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	M2	75,00	4,69	5,77	432,75
2	*	MOVIMENTO DE TERRA	*	*	*	*	R\$ 2.317,25
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	13,65	50,79	62,52	853,40
2.2	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	15,00	79,28	97,59	1463,85
3	*	FUNDAÇÕES	*	*	*	*	R\$ 13.099,79
3.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,33	280,82	345,69	2.533,91
3.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	7,33	130,80	161,01	1.180,20
3.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	33,82	54,89	67,57	2.285,22
3.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,00	10,17	12,52	2.566,60
3.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	114,00	11,87	14,61	1.665,54
3.6	89043	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)	M2	45,50	51,21	63,04	2.868,32
4	*	ESTRUTURAS	*	*	*	*	R\$ 20.076,26
4.1	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,58	280,82	345,69	2.966,02
4.2	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	8,58	130,80	161,01	1.381,47
4.3	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	43,70	54,89	67,57	2.952,81
4.4	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	320,00	10,17	12,52	4.006,40
4.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	110,00	11,87	14,61	1.607,10
4.6	74202/002	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	75,00	70,69	87,02	6.526,50
4.7	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	M	26,00	19,87	24,46	635,96
5	*	PAREDES/PAINÉIS	*	*	*	*	R\$ 10.127,48
5.1	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	293,38	28,04	34,52	10.127,48
6	*	COBERTURA	*	*	*	*	R\$ 6.770,36
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	75,00	14,50	17,85	1.338,75
6.2	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	75,00	43,47	53,51	4.013,25
6.3	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	22,20	51,90	63,89	1.418,36
7	*	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	*	*	*	*	R\$ 4.923,54
7.1	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	7,28	8,96	98,56
7.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	8,70	10,71	203,49
7.3	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	15,26	18,79	131,53
7.4	91992	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	23,71	29,19	321,09

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE JOSÉ LINS DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: RUA ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO Nº795, CENTRO TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN

DATA: JUNHO DE 2017

PARÂMETROS:

B.D.I = 23,1%

Item	Código SINAPI 04/2017	Discriminação	UNid.	Quant.	Preço UNitário S/ BDI	Preço UNitário C/ BDI	Preço Total
7.5	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	25,01	30,79	30,79
7.6	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	11,63	14,32	71,60
7.7	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	6,00	7,39	665,10
7.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	7,69	9,47	142,05
7.9	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,00	2,72	3,35	1306,50
7.10	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	3,88	4,78	430,20
7.11	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	4,61	5,67	170,10
7.12	73953/001	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	53,90	66,35	199,05
7.13	73953/005	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	74,23	91,38	274,14
7.14	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	94,87	116,78	583,90
7.15	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	240,00	295,44	295,44
8	*	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	*	*	*	*	R\$ 6.492,40
8.1	72289	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	5,00	294,95	363,08	1.815,40
8.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	19,47	23,97	23,97
8.3	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	7,48	9,21	27,63
8.4	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	7,78	9,58	19,16
8.5	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	32,96	40,57	81,14
8.6	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	7,08	8,72	34,88
8.7	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	6,57	8,09	32,36
8.8	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	15,04	18,51	92,55
8.9	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	12,73	15,67	31,34
8.10	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	20,00	17,52	21,57	431,40
8.11	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	28,00	33,29	40,98	1.147,44
8.12	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	13,59	16,73	334,60
8.13	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	M	12,00	11,76	14,48	173,76

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE JOSÉ LINS DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: RUA ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO Nº 795, CENTRO TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN

DATA: JUNHO DE 2017

PARÂMETROS:

B.D.I = 23,1%

Item	Código SINAPI 04/2017	Discriminação	UNid.	Quant.	Preço UNitário S/ BDI	Preço UNitário C/ BDI	Preço Total
8.14	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,42	6,67	13,34
8.15	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	8,33	10,25	30,75
8.16	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	7,52	9,26	9,26
8.17	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	12,80	15,76	15,76
8.18	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	9,07	11,17	22,34
8.19	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	88,24	108,62	108,62
8.20	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	2,00	29,92	36,83	73,66
8.21	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	69,74	85,85	171,70
8.22	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	358,90	441,81	441,81
8.23	93396	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	414,94	510,79	510,79
8.24	93441	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	689,47	848,74	848,74
9	*	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	*	*	*	*	R\$ 24.647,42
9.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	567,80	2,39	2,94	1.669,33
9.2	87532	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	41,96	22,72	27,97	1.173,62
9.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	522,84	20,87	25,69	13.431,76
9.4	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014	M2	75,00	27,40	33,73	2.529,75
9.5	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	75,00	38,17	46,99	3.524,25
9.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE	M2	41,96	44,89	55,26	2.318,71
10	*	ESQUADRIAS	*	*	*	*	R\$ 9.679,69
10.1	91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	312,68	384,91	1.154,73
10.2	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	275,21	338,78	338,78

ORÇAMENTO ESTIMADO

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE JOSÉ LINS DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: RUA ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO Nº795, CENTRO TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN

DATA: JUNHO DE 2017

PARÂMETROS:

B.D.I = 23,1%

Item	Código SINAPI 04/2017	Discriminação	UNid.	Quant.	Preço UNitário S/ BDI	Preço UNitário C/ BDI	Preço Total
10.2	84845	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS	M2	17,16	387,53	477,05	8.186,18
11	*	PINTURA	*	*	*	*	R\$ 10.810,33
11.1	88495	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	375,29	6,09	7,50	2.814,68
11.2	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	75,00	11,66	14,35	1.076,25
11.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES E TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	241,67	6,54	8,05	1.945,44
11.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	208,62	8,32	10,24	2.136,27
11.5	6082	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	59,94	12,68	15,61	935,66
11.6	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	235,40	6,56	8,08	1.902,03
12	*	DIVERSOS	*	*	*	*	R\$ 179,25
12.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	75,00	1,94	2,39	179,25
TOTAL DO ORÇAMENTO:						R\$	110.125,50



POSTO DE SAÚDE
José Lins de Oliveira

MEMÓRIA DE CÁLCULO

1 SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO			1,50 M2
	LOCAL	LARG	ALT	TOTAL
	OBRA	1,50	1,00	1,50

1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.			75,00 M2
	LOCAL			TOTAL
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO EM PROJETO			75,00

2 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016					13,65 m³
LOCAL	PERIME	LARGURA	ALT.	QUANT.	TOTAL
IMUNIZAÇÃO / EXPURGO	15,85	0,30	0,40	1,00	1,90
SALA DE REUNIÕES	27,65	0,30	0,40	1,00	3,32
DEPÓSITOS DE RESIDUOS	11,40	0,30	0,40	1,00	1,37
MURO	58,85	0,30	0,40	1,00	7,06

2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA				15,00 m³
	LOCAL	ÁREA	ALT.	QUANT.	TOTAL
	IMUNIZAÇÃO / EXPURGO	18,06	0,20	1,00	3,61
	SALA DE REUNIÕES	50,64	0,20	1,00	10,13
	DEPÓSITOS DE RESIDUOS	6,30	0,20	1,00	1,26

3 FUNDAÇÕES

3.1	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.					7,33 M3
	AF_07/2016					
	LOCAL	COMP.	LARGURA	ALT.	QUANT.	TOTAL
	BLOCOS PILARES					
	IMUNIZAÇÃO /	0,50	0,50	0,30	8,00	0,60
	EXPURGO					
	SALA DE REUNIÕES	0,50	0,50	0,30	11,00	0,83
	DEPÓSITOS DE					
	RESIDUOS	0,50	0,50	0,30	4,00	0,30
	MURO	0,50	0,50	0,30	24,00	1,80
	VIGAS INFERIORES					
	IMUNIZAÇÃO /	22,63	0,12	0,25	1,00	0,68
	EXPURGO					
SALA DE REUNIÕES	34,00	0,12	0,25	1,00	1,02	
DEPÓSITOS DE	11,00	0,12	0,25	1,00	0,33	
RESIDUOS						
MURO	58,85	0,12	0,25	1,00	1,77	

3.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			7,33 M3
	LOCAL	QUANTID.	TOTAL	
	IDEM ITEM 3.1	7,33	7,33	
3.3	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015			33,82 M2
	LOCAL	PERIM.	ALT.	TOTAL
	VIGAS	67,63	0,50	33,82
3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			205,00 KG
		PESO	TOTAL	
	VIGAS INFERIORES	205,00	205,00	

3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015			114,00 KG
		PESO	TOTAL	
	VIGAS INFERIORES	114,00	114,00	

3.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCOS CERÂMICOS FURADOS DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM)				45,50 M2
	LOCAL	COMP.	ALT.	QUANT.	TOTAL
	IMUNIZAÇÃO / EXPURGO	15,85	0,40	1,00	6,34
	SALA DE REUNIÕES	27,65	0,40	1,00	11,06
	DEPÓSITOS DE RESÍDUOS	11,40	0,40	1,00	4,56
	MURO	58,85	0,40	1,00	23,54

4 ESTRUTURAS

4.1	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016					8,58 M3
	LOCAL	COMP.	LARGURA	ALT.	QUANT.	TOTAL
	PILARES					
	IMUNIZAÇÃO / EXPURGO	3,80	0,12	0,25	8,00	0,91
	SALA DE REUNIÕES	3,80	0,12	0,25	11,00	1,25
	DEPÓSITOS DE RESÍDUOS	3,80	0,12	0,25	4,00	0,46
	MURO	3,00	0,12	0,25	24,00	2,16
	VIGAS SUPERIORES					
	IMUNIZAÇÃO / EXPURGO	22,63	0,12	0,25	1,00	0,68
	SALA DE REUNIÕES	34,00	0,12	0,25	1,00	1,02
	DEPÓSITOS DE RESÍDUOS	11,00	0,12	0,25	1,00	0,33
	MURO	58,85	0,12	0,25	1,00	1,77

4.2	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS			8,58 M3
	LOCAL	QUANTID.	TOTAL	
	IDEM ITEM 4.1	8,58	8,58	

4.3	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015				43,70 M2
	LOCAL PILARES	PERIM. 0,5	ALT. 3.80	QUANT. 23.00	TOTAL 43.70

4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		320,00 KG
		PESO	TOTAL
	PILARES E VIGAS SUPERIORES	320,00	320,00

4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015		110,00 KG
		PESO	TOTAL
	PILARES E VIGAS SUPERIORES	110,00	110,00

4.6	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/ LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (R EAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA			75,00 M2
	LOCAL	QUANTID.	TOTAL	
	EXPURGO, IMUNIZAÇÃO, SALA DE REUNIÕES E DEPÓSITOS	75,00	75,00	

4.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO			26,00 M2
	LOCAL	QUANTID.	TOTAL	
	JANELAS E PORTAS	26,00	26,00	

5 PAREDES/PAINEIS

5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² S EM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/20					293,38 M2	
	14						
	LOCAL	PERIME	LARGURA	ALT.	QUANT.		TOTAL
	ÁREA DE AMPLIAÇÃO	54,90		3,20	1,00		175,68
	MURO	58.85		2.00	1.00	117.70	

6 COBERTURA

6.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015		75,00 M2
	LOCAL	AREA AMP.	TOTAL
	AREA COBERTURA	75,00	75,00

6.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016		75,00 M2
	LOCAL	AREA AMP.	TOTAL
	AREA COBERTURA	75,00	75,00

6.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016		22,20 M
	LOCAL	PERIMETRO	TOTAL
	COBERTURA	22,20	22,20

7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

7.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		11,00 UNI
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS INFORMADOS NO PROJETO	11,00	11,00

7.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		19,00 UNI
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS INFORMADOS NO PROJETO	19,00	19,00

7.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		7,00 UNI
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS INFORMADOS NO PROJETO	7,00	7,00

7.4	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		11,00 UNI
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS		
	INFORMADOS NO PROJETO	11,00	11,00

7.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		1,00 UNI
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS		
	INFORMADOS NO PROJETO	1,00	1,00

7.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO		5,00 UNI
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS		
	INFORMADOS NO PROJETO	5,00	5,00

7.7	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		90,00 M
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS		
	INFORMADOS NO PROJETO	90,00	90,00

7.8	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		15,00 M
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS		
	INFORMADOS NO PROJETO	15,00	15,00

7.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		390,00 M
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS		
	INFORMADOS NO PROJETO	390,00	390,00

7.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		90,00 M
	LOCAL	QTDE	TOTAL
	QUANTITATIVOS		
	INFORMADOS NO PROJETO	90,00	90,00

7.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	30,00 M
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO PROJETO	30,00
		TOTAL
		30,00

7.12	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00 UNI
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO PROJETO	3,00
		TOTAL
		3,00

7.13	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	3,00 UNI
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO PROJETO	3,00
		TOTAL
		3,00

7.14	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	5,00 UNI
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO PROJETO	5,00
		TOTAL
		5,00

7.15	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1,00 UNI
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO PROJETO	1,00
		TOTAL
		1,00

8 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

8.1	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	5,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO PROJETO	5,00
		TOTAL
		5,00

8.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12 /2014	1,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO PROJETO	1,00
		TOTAL
		1,00

8.3	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	3,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	3,00
	PROJETO	
		TOTAL
		3,00

8.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	2,00
	PROJETO	
		TOTAL
		2,00

8.5	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA OU LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	2,00
	PROJETO	
		TOTAL
		2,00

8.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	4,00
	PROJETO	
		TOTAL
		4,00

8.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	4,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	4,00
	PROJETO	
		TOTAL
		4,00

8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	5,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	5,00
	PROJETO	
		TOTAL
		5,00

8.9	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	2,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	2,00
	PROJETO	2,00

8.10	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	20,00 M
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	20,00
	PROJETO	20,00

8.11	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	28,00 M
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	28,00
	PROJETO	28,00

8.12	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	20,00 M
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	20,00
	PROJETO	20,00

8.13	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIME	12,00 M
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	12,00
	PROJETO	12,00

8.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	2,00
	PROJETO	2,00

8.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	3,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	3,00
	PROJETO	3,00

8.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	
	PROJETO	1,00
		TOTAL
		1,00

8.17	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	1,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	
	PROJETO	1,00
		TOTAL
		1,00

8.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	2,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	
	PROJETO	2,00
		TOTAL
		2,00

8.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	1,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	
	PROJETO	1,00
		TOTAL
		1,00

8.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	2,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	
	PROJETO	2,00
		TOTAL
		2,00

8.21	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA OU LAVATÓRIO, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	2,00 UN
	LOCAL	QTDE
	QUANTITATIVOS	
	INFORMADOS NO	
	PROJETO	2,00
		TOTAL
		2,00

8.22	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			1,00 UN
	LOCAL	QTDE	TOTAL	
	QUANTITATIVOS			
	INFORMADOS NO PROJETO	1,00	1,00	

8.23	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013			1,00 UN
	LOCAL	QTDE	TOTAL	
	QUANTITATIVOS			
	INFORMADOS NO PROJETO	1,00	1,00	

8.24	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2 013			1,00 UN
	LOCAL	QTDE	TOTAL	
	QUANTITATIVOS			
	INFORMADOS NO PROJETO	1,00	1,00	

9 REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES

9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014				564,80 M2
	LOCAL	QTDE	PERIM	ALTURA	TOTAL
	MURO	2,00	58,85	2,00	235,40
	AMPLIAÇÃO	2,00	54,90	3,00	329,40

9.2	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, 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 TA				41,96 M2
	LOCAL	QTDE	PERIM	ALTURA	TOTAL
	SALA DE REUNIOES	1,00	5,70	2,15	12,26
	DEPOSITO DE RESIDUOS	1,00	13,50	2,20	29,70

9.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014					522,84 M2
4	LOCAL	QTDE	PERIM	ALTURA	DESC.	TOTAL
	MURO	2,00	58,85	2,00		235,4
	AMPLIAÇÃO	2,00	54,90	3,00	41,96	287,44

9.4	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM, ACABAMENTO REFORÇADO. AF_06/2014					75,00 M2
	LOCAL	PROJETO	LARGURA	QUANT.		TOTAL
	PROJETO	75,00				

9.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014					75,00 M2
	LOCAL	PROJETO				TOTAL
	PROJETO	75,00				75,00

9.6	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014					41,96 M2
	LOCAL	PROJETO				TOTAL
	PROJETO	41,96				41,96

10 ESQUADRIAS

10.1	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					3,00 UN
	LOCAL	QUANTID.				TOTAL
	PROJETO	3,00				3,00

10.2	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015					1,00 UN
	LOCAL	QUANTID.				TOTAL
	PROJETO	1,00				1,00

10.3	JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGENS					17,16 M2
	LOCAL	QTDE	LARGURA	ALTURA		TOTAL
	EXPURGO / CIRC.	2,00	1,60	1,20		3,84
	IMUNIZAÇÃO	1,00	1,20	1,20		1,44
	SALA DE REUNIAO	1,00	2,80	1,50		4,2
	SALA DE REUNIAO	4,00	1,60	1,20		7,68

11 PINTURA

11.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	375,29 M2
-------------	---	------------------

LOCAL	QUANT.	TOTAL
PAREDES INTERNAS E EXTERNAS DA AMPLIAÇÃO	375,29	375,29

11.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	75,00 M2
-------------	--	-----------------

LOCAL	QUANT.	TOTAL
TETO DA AMPLIAÇÃO	75,00	75,00

11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES E TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	241,67 M2
-------------	---	------------------

LOCAL	QTDE	LARGURA	ALTURA	TOTAL
PAREDES INTERNAS DA AMPLIAÇÃO	241,67			241,67

11.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	208,62 M2
-------------	---	------------------

LOCAL	QTDE	LARGURA	ALTURA	TOTAL
PAREDES EXTERNAS DA AMPLIAÇÃO	208,62			208,62

11.5	PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA,	59,94 M2
-------------	--	-----------------

LOCAL	QTDE	LARGURA	ALTURA	TOTAL
ESQUADRIAS DA AMPLIAÇÃO	59,94			59,94

11.6	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO	235,40 M2
-------------	--	------------------

LOCAL	QTDE	LARGURA	ALTURA	TOTAL
PAREDE DO MURO	235,40			235,40

12 DIVERSOS

12.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	75,00 M2
-------------	------------------------------	-----------------

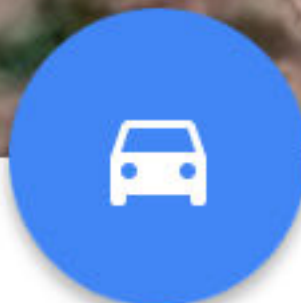
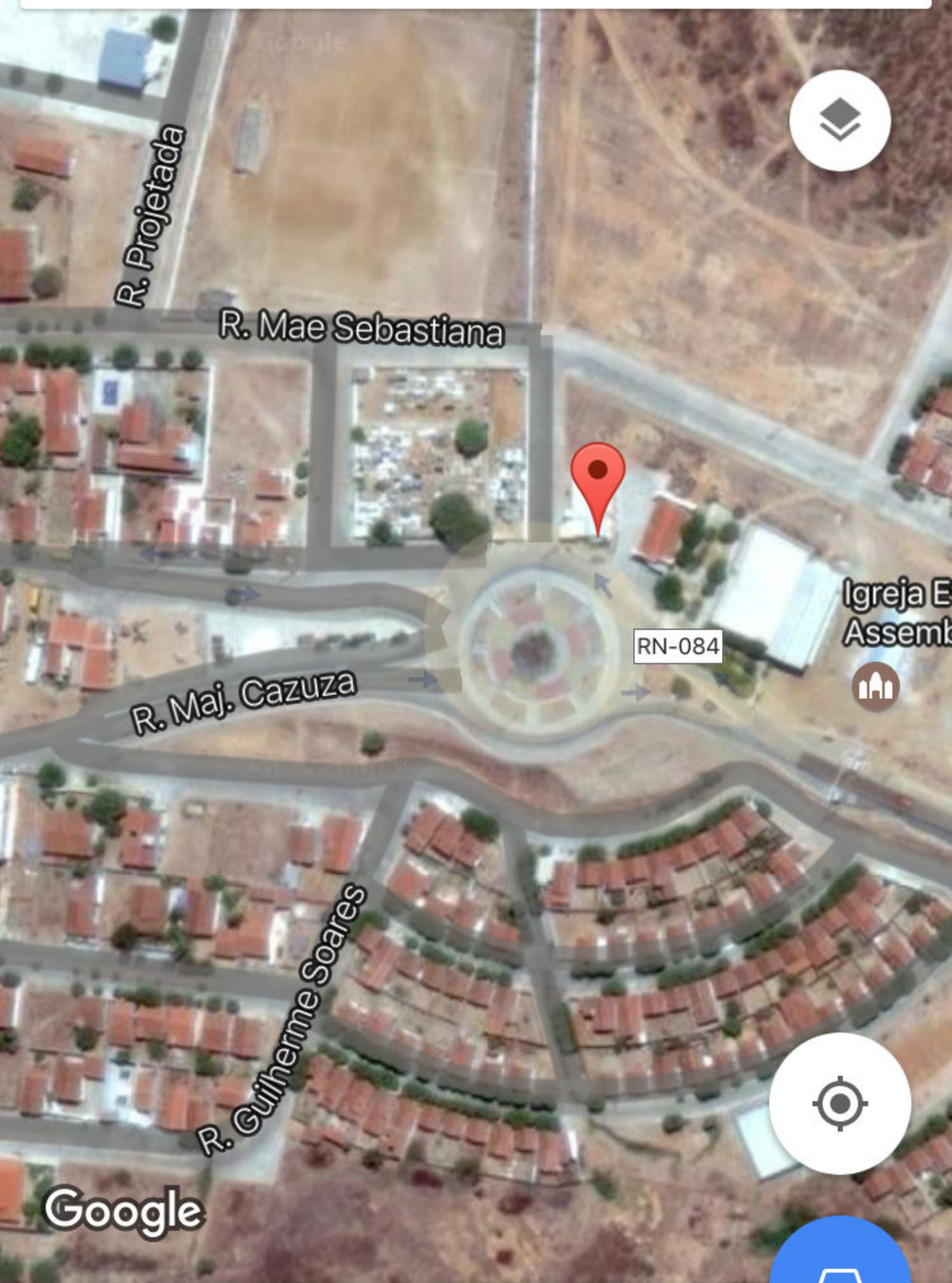
LOCAL	PERIM.	LARG	TOTAL
ÁREA CONSTRUÍDA			75,00



POSTO DE SAÚDE
José Lins de Oliveira



rua ananias batista pereira



Alfinete inserido

perto de Timbaúba dos Batistas - RN

27 min

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
ENDEREÇO: RUA ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO Nº795, CENTRO TIMBAÚBA DOS
BATISTAS/RN
DATA: JUNHO/2017

RESUMO

Item	Discriminação	Preço Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.001,73
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 2.317,25
3	FUNDAÇÕES	R\$ 13.099,79
4	ESTRUTURAS	R\$ 20.076,26
5	PAREDES/PAINEIS	R\$ 10.127,48
6	COBERTURA	R\$ 6.770,36
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 4.923,54
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 6.492,40
9	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	R\$ 24.647,42
10	ESQUADRIAS	R\$ 9.679,69
11	PINTURA	R\$ 10.810,33
12	DIVERSOS	R\$ 179,25
TOTAL =		R\$ 110.125,50

Lucas Antônio de Medeiros Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 2111674664



POSTO DE SAÚDE
José Lins de Oliveira

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE JOSÉ LINS DE OLIVEIRA

ENDEREÇO: RUA ANANIAS BATISTA DE ARAUJO N 795, CENTRO TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN

DATA: JUNHO/2017

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR EM REAIS E PERCENTUAL RELAT. À PARTE	BARRA DE INDICAÇÃO DE EXECUÇÃO FISICA NO PERÍODO COM INFORMAÇÃO DO PERCENTUAL RELATIVO AO SERVIÇO					
			VALOR PREVISTO DA MEDIÇÃO DO SERVIÇO A CADA MÊS. (EM REAIS)					
			MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1001,73	100,00%	-	-	-	-	-
			1.001,73	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	2317,25	100,00%	-	-	-	-	-
			2.317,25	-	-	-	-	-
3	FUNDAÇÕES	13099,79	100,00%	-	-	-	-	-
			13.099,79	-	-	-	-	-
4	ESTRUTURAS	20076,26	-	50,00%	50,00%	-	-	-
			-	10.038,13	10.038,13	-	-	-
5	PAREDES/PAINEIS	10127,48	-	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
			-	2.025,50	2.025,50	2.025,50	2.025,50	2.025,50
6	COBERTURA	6770,36	-	-	-	-	100,00%	-
			-	-	-	-	6.770,36	-
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4923,54	-	-	-	50,00%	50,00%	-
			-	-	-	2.461,77	2.461,77	-
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6492,4	-	-	-	30,00%	40,00%	30,00%
			-	-	-	1.947,72	2.596,96	1.947,72
9	EVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE	24647,42	-	-	-	-	100,00%	-
			-	-	-	-	24.647,42	-
10	ESQUADRIAS	9679,69	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	9.679,69
11	PINTURA	10810,33	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	10.810,33

Lucas Antônio de Medeiros Teixeira
Engenheiro Civil
CREA 2111674664

11	DIVERSOS	179,25	-	-	-	-	-	100,00%
			-	-	-	-	-	179,25
TOTAL: R\$		110.125,50	SUB-TOTAL MENSAL E ACUMULADO, EM REAIS E EM PERCENTUAL RELATIVO AO TOTAL					
TOTAL GERAL DA OBRA : R\$ 110.125,50		EXECUT. NO MÊS	16.418,77	12.063,63	12.063,63	6.434,99	38.502,01	24.642,49
		EXECUT. ACUMUL.	16.418,77	28.482,40	40.546,02	46.981,01	85.483,02	110.125,50
PERCENT. RELATIVO AO TOTAL DA OBRA : 100,00%		PERC. SIMPLES	14,91%	10,95%	10,95%	5,84%	34,96%	22,38%
		PERC.ACUMUL.	14,91%	25,86%	36,82%	42,66%	77,62%	100,00%

OBRA: AMPLIAÇÃO DO CENTRO DE SAÚDE JOSÉ LINS DE OLIVEIRA
 END.: RUA ANANIAS BATISTA DE ARAUJO N 795, CENTRO TIMBAÚBA DOS BATISTAS/RN
 DATA: JUNHO/2017

COMPOSIÇÃO DO BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ORDEM	ITENS	SIGLAS	VALORES (%)
01	TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,67%
02	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,21%
03	TAXA DE RISCO	R	0,97%
04	TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	G	0,74%
05	TAXA DE TRIBUTOS (SOMA DOS ÍTEMS COFINS, ISS E PIS)	I	5,65%
06	TAXA DE LUCRO	L	7,87%

MARGENS
3,80-4,67%
1,02-1,21%
0,50-0,97%
0,32-0,74%
Legislação
6,64-8,69%

FÓRMULA PARA CÁLCULO DO BDI CONFORME ACÓRDÃO TCU:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI RESULTANTE

23,10%

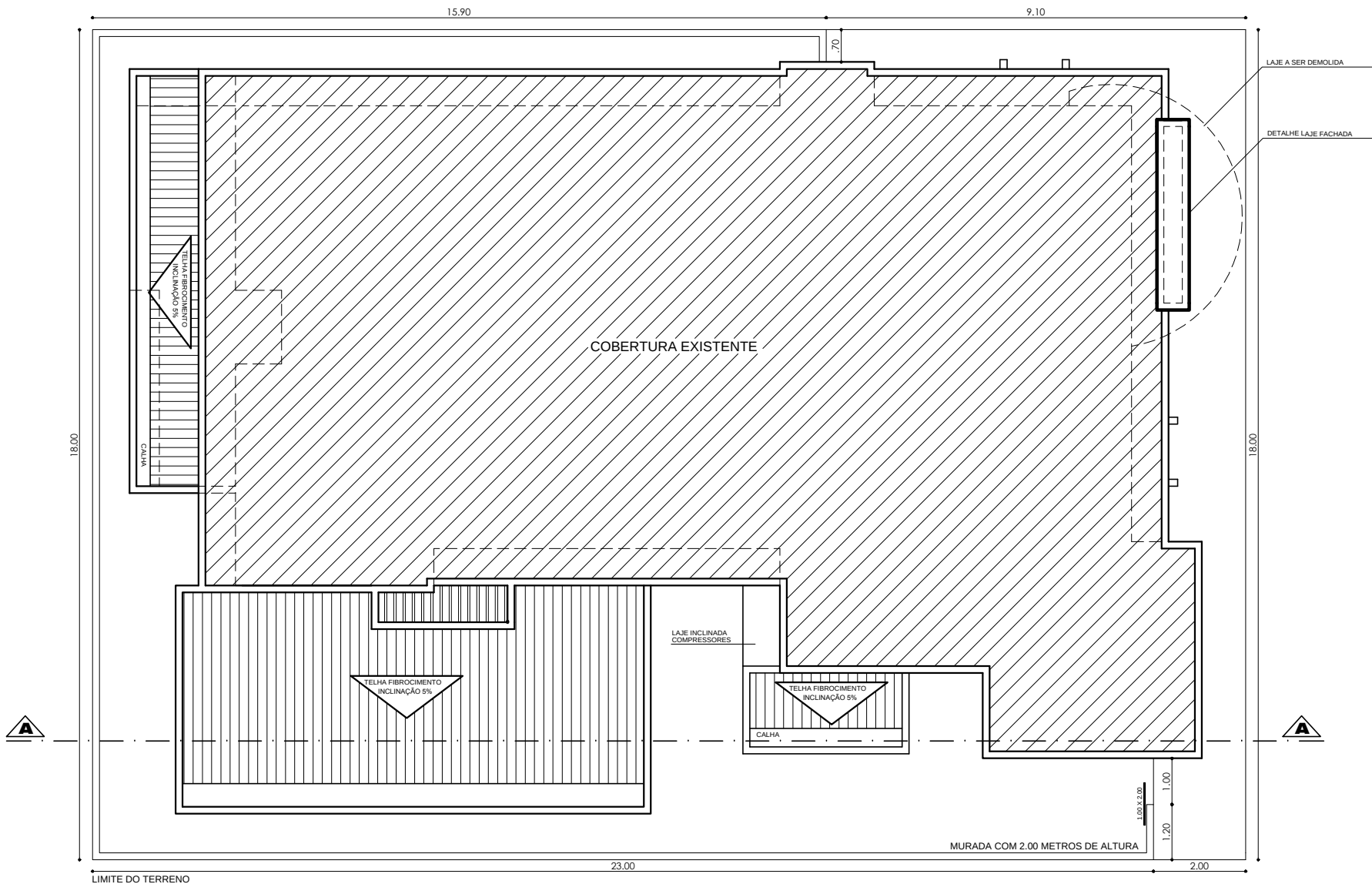
Lucas Antônio de Medeiros Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA 2111674664



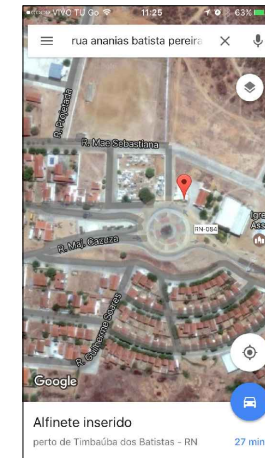
CENTRO DE SAÚDE

795

NNQ-8806



PLANTA DE COBERTURA
REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
ESCALA 1/50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
RESIDÊNCIA
ESCALA 1/5000



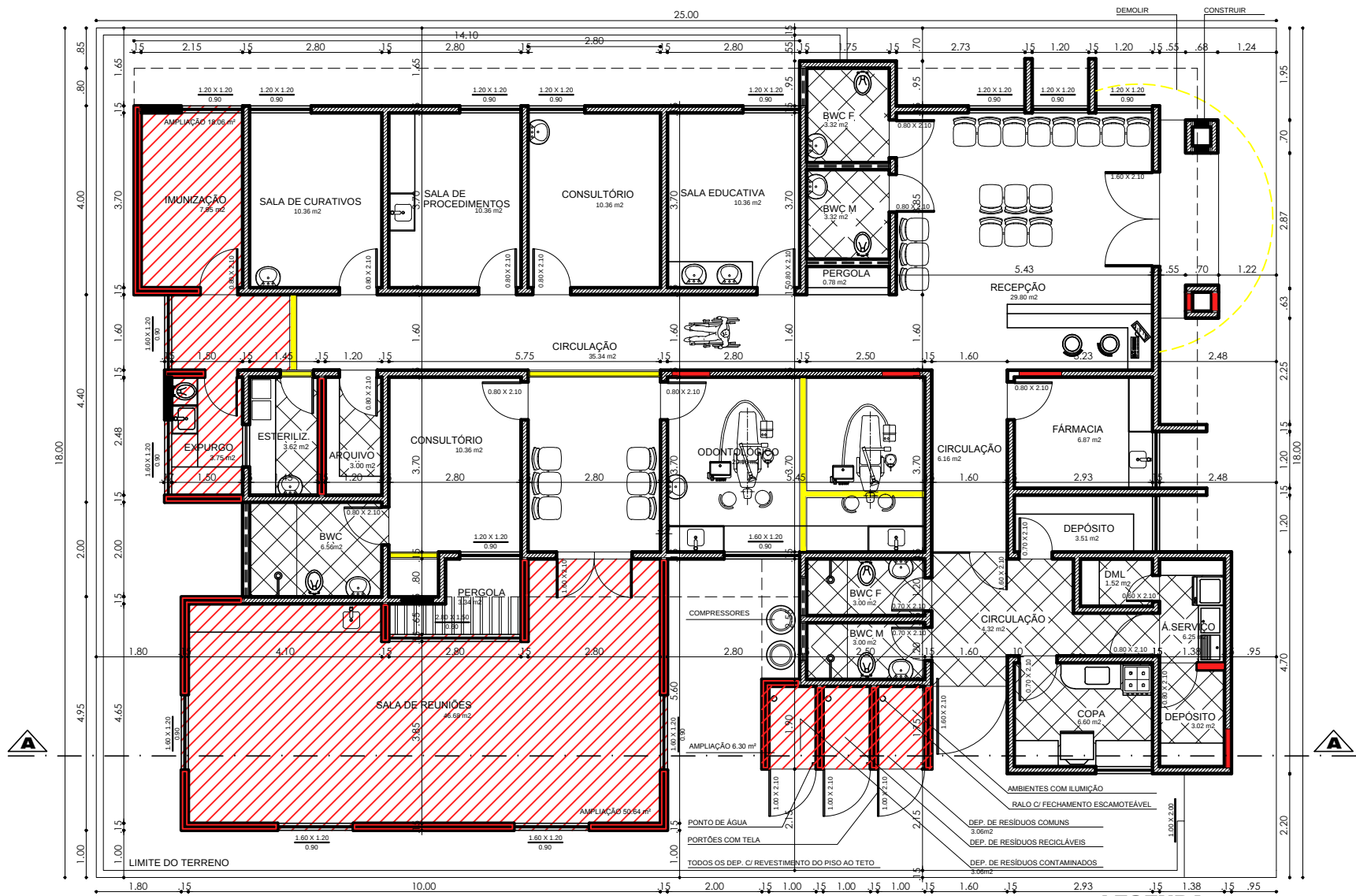
MARCILIO AVELINO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TIMBAÚA DOS BATISTAS CNPJ: 08.096.596/0001-87	ARQUITETO: MARCILIO BATISTA DE ARAÚJO AVELINO CAU: A 29793-3
PROJETO: POSTO DE SAÚDE	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
ENDEREÇO: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795 CENTRO, TIMBAÚA DOS BATISTAS / RN	QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO: 446.25 m²
ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA REFORMA E AMPLIAÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA: 230.61 m²
DATA: JUNHO DE 2017	ÁREA AMPLIAÇÃO: 75.00 m²
ESCALA: 1/50	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 305.61 m²

(84) 9.9962 0838
avelino.marcelio@gmail.com

AVENIDA SERIDÓ 111 / A
Centro - Caicó / RN

FRANCHA Nº: TOTAL DE:
1/4



PLANTA BAIXA
REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
ESCALA 1/50

LEGENDA	
	CONSTRUIR
	CONSERVAR
	DEMOLIR



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE
TIMBAÚBA DOS BATISTAS
CNPJ: 08.096.596/0001-87

ARQUITETO:
MARCÍLIO BATISTA DE ARAÚJO AVELINO
CAU: A 29793-3

PROJETO:
POSTO DE SAÚDE

ENDEREÇO:
R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
CENTRO, TIMBAÚBA DOS BATISTAS / RN

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
DATA: JUNHO DE 2017

ESCALA:
1/50

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

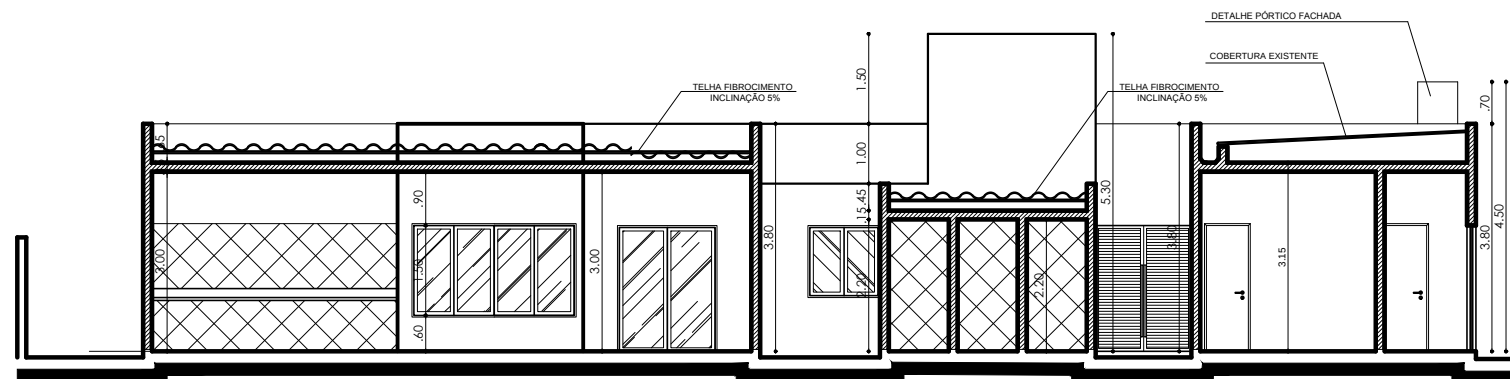
QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:	446,25 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	230,61 m²
ÁREA AMPLIAÇÃO:	75,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:	305,61 m²

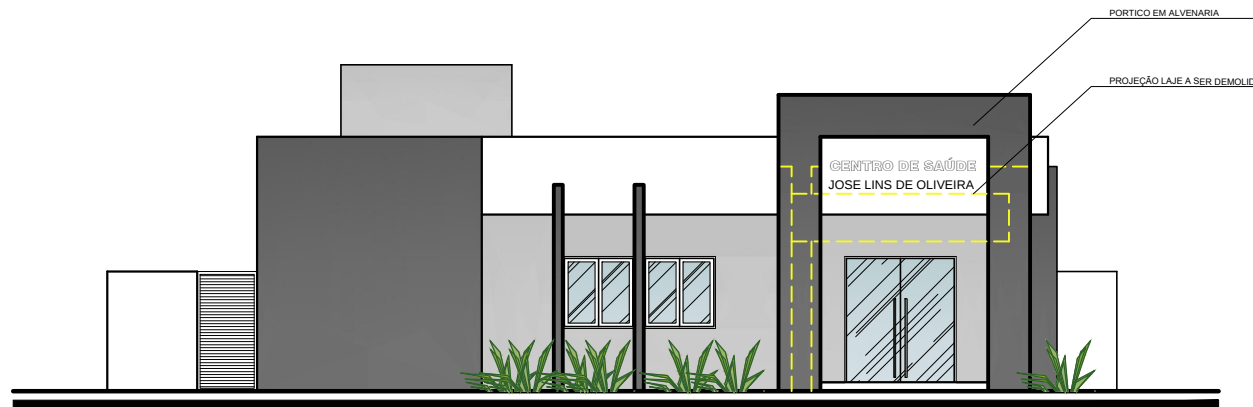
FRANCHA Nº: TOTAL DE:

(84) 9.9962 0838
avelino.marcilio@gmail.com

AVENIDA SERIDÓ 111 / A
Centro - Caicó / RN



CORTE TRANSVERSAL A
REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
ESCALA 1/50



FACHADA FRONTAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
ESCALA 1/50



MARCÍLIO AVELINO

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE
TIMBAÚBA DOS BATISTAS
CNPJ: 08.096.596/0001-87

ARQUITETO:
MARCÍLIO BATISTA DE ARAÚJO AVELINO
CAU: A 29793-3

PROJETO:
POSTO DE SAÚDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

ENDEREÇO:
R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
CENTRO, TIMBAÚBA DOS BATISTAS / RN

QUADRO DE ÁREAS
ÁREA DO TERRENO:
446.25 m²
ÁREA CONSTRUIDA:
230.61 m²
ÁREA AMPLIAÇÃO:
75.00 m²
ÁREA CONSTRUIDA TOTAL:
305.61 m²

ASSUNTO:
CORTE E FACHADA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
DATA:
JUNHO DE 2017

ESCALA:
1/50

(84) 9.9962 0838
avelino.marcilio@gmail.com

AVENIDA SERIDÓ 111 / A
Centro - Caicó / RN

FRANCHA Nº: TOTAL DE:
3/4

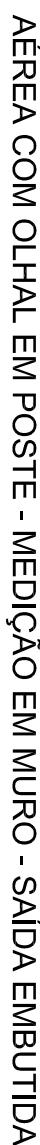


PERSPECTIVA
REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE



MARCILIO AVELINO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TIMBAÚBA DOS BATISTAS CNPJ: 08.096.596/0001-87		ARQUITETO: MARCÍLIO BATISTA DE ARAÚJO AVELINO CAU: A 29793-3	
PROJETO: POSTO DE SAÚDE		ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:	
ENDEREÇO: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795 CENTRO, TIMBAÚBA DOS BATISTAS / RN		QUADRO DE ÁREAS	
ASSUNTO: PERSPECTIVA		ÁREA DO TERRENO:	446,25 m²
DATA: JUNHO DE 2017		ÁREA CONSTRUÇÃO 1:	230,61 m²
ESCALA: 1/50		ÁREA AMPLIAÇÃO:	75,00 m²
		ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:	305,61 m²
(84) 9.9962 0838 avelino.marcilio@gmail.com		AVENIDA SERIDÓ 111 / A Centro . Caicó / RN	
		PRANCHAS N.º TOTAL DE: 4/4	



Conduto ϕ 1"
 1#6(G)5 mm²

30 A

10 A 2.5

10 A 2.5

10 A 2.5

20 A 4.0

02 400 W tomada (TUG)

04 3200 W tomada (TUE)

01 iluminação 580 W

03 tomada (TUG) 800 W

Marrom R

Azul claro N

Potência Instalada (W)

R	4980
Total	4980

Verde

Quadro Geral da Ampliação (QGA)													
Circuito	Descrição	Esquema	V		Pot. total.		Fases		Pol. - R	Iv'	Seção (mm2)	Ic (A)	Disj (A)
			(V)	(VA)	(W)	(VA)	(V)	(A)					
QGA		F+N+T	220 V	5760	4980	R	4980	28,56		6,0	4,10	30,0	
TOTAL		B1		5760	4980	R	4980						

Quadro Geral da Ampliação (QGA)

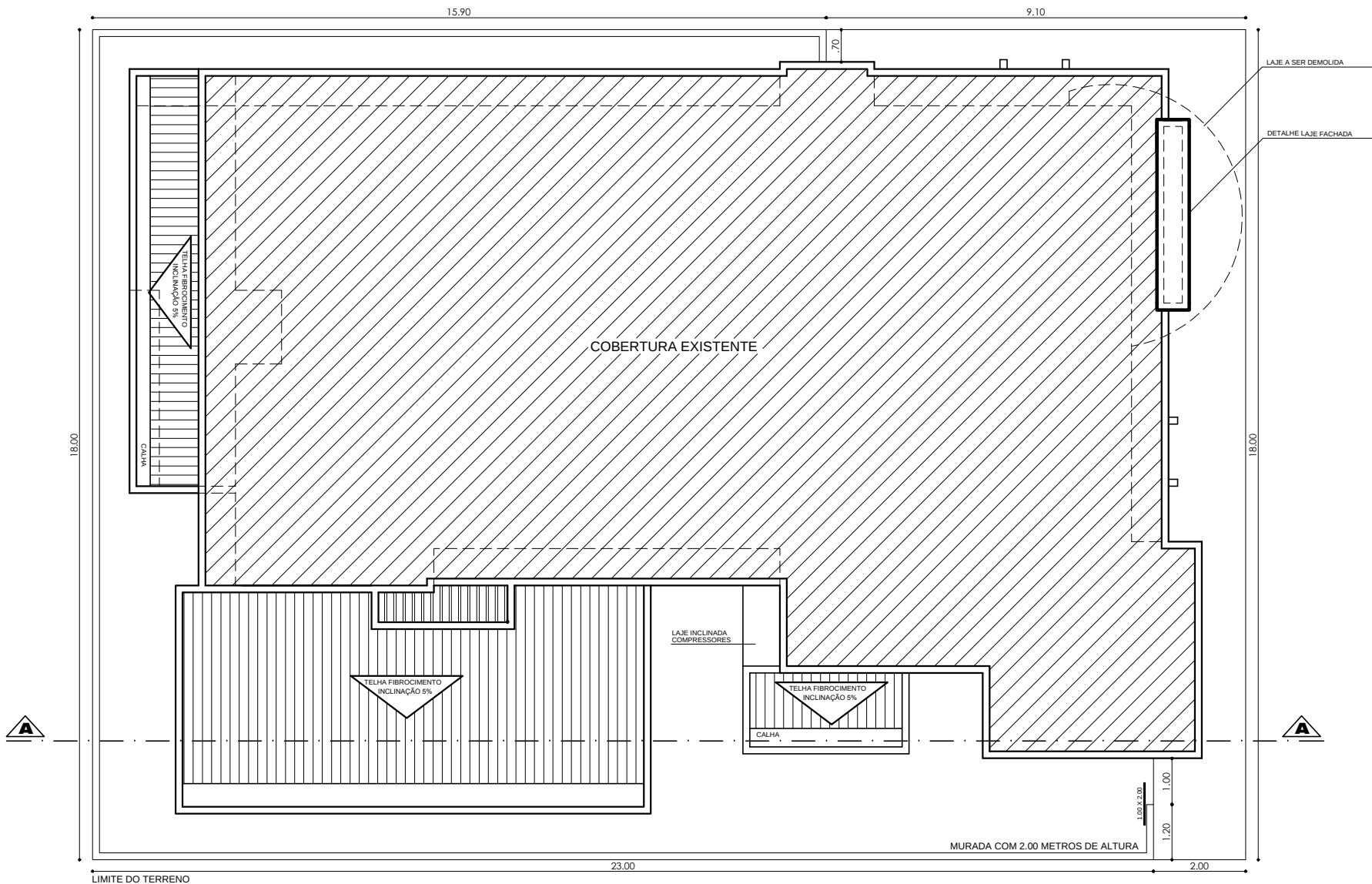
Lista de Materiais

Lista de Materiais	
Acessórios p/ eletrodutos	
Caixa PVC	
4x2"	19 pç
Octogonal	11 pç
Curva 90° PVC longa rosca	
1 1/2"	12 pç
3/4"	34 pç
1"	02 pç
Cabo Unipolar (cobre)	
Isol. PVC - 450/750V (Pirrelli Pirastic Flexivel)	
2.5 mm²	390 m
4.0 mm²	90 m
6.0 mm²	30 m
Dispositivo Elétrico - embuido	
Interruptor simples - 1 tecla	07 pç
Tomada simples 2P+T 20A	01 pç
Tomada simples 2P+T 10A	11 pç
Dispositivo de Proteção	
Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN	
10 A	03 pç
20 A	01 pç
30 A	01 pç
Eletroduto PVC rígido	
3/4"	90 m
1"	15 m
Luminária e acessórios	
Luminária completa p/ fluorescente	
20 W	03 pç
40 W	03 pç
2X40 W	05 pç
Quadro distrib. chapa pintada - embutir	
Cap. 12 distj.	1 pç

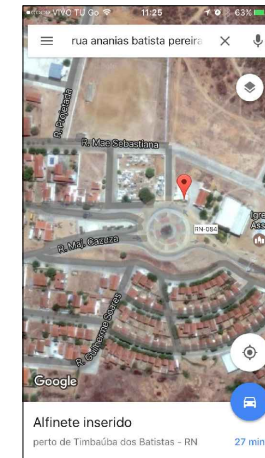
NOTAS GERAIS

02 – Eletrodutos sem indicação de bitola, Ø25mm

[illegible]



PLANTA DE COBERTURA
REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
ESCALA 1/50



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO
RESIDENCIA
ESCALA 1/5000



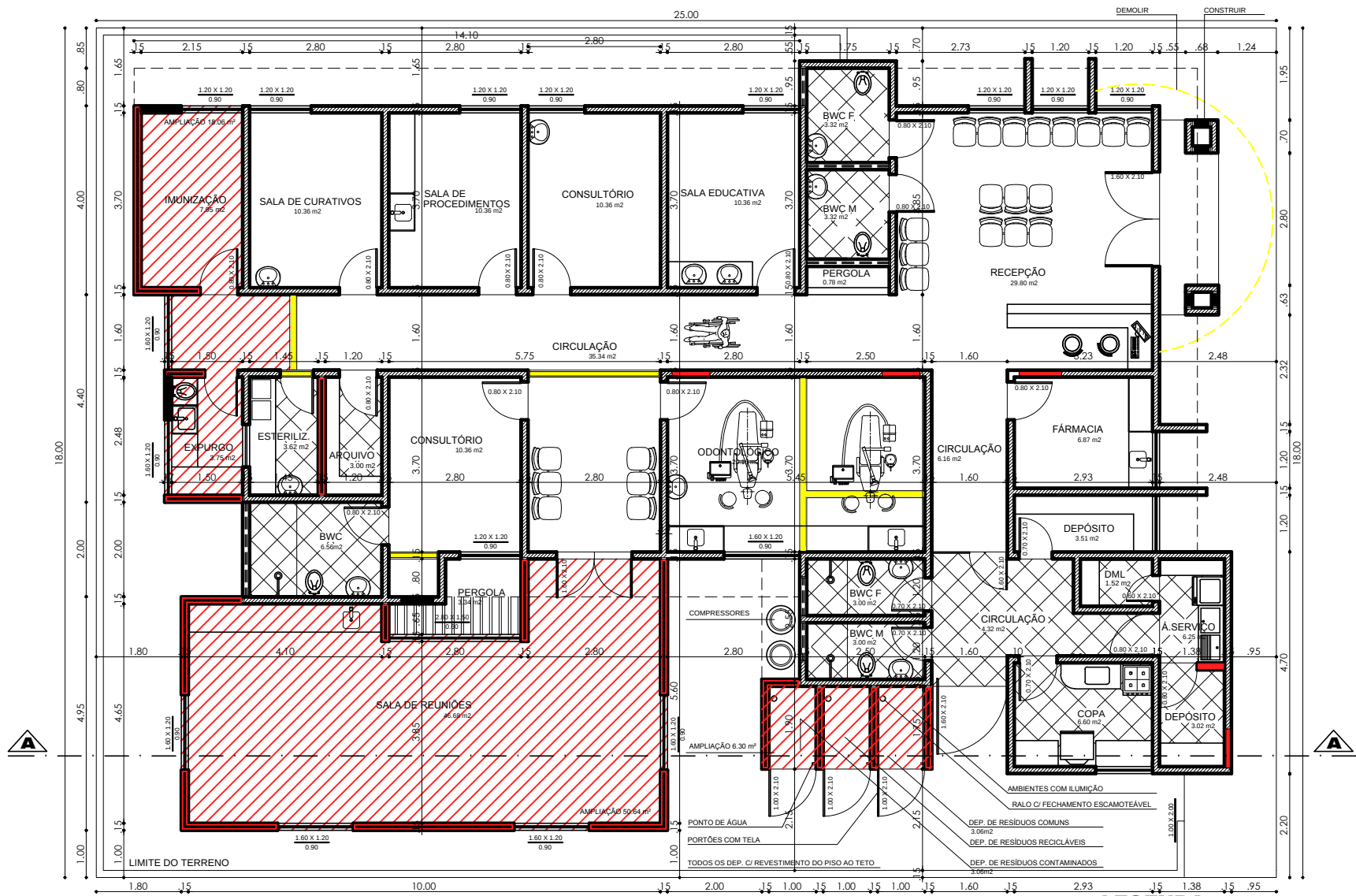
MARCILIO AVELINO

PROPRIETARIO: PREFEITURA DE TIMBAÚA DOS BATISTAS CNPJ: 08.096.596/0001-87	ARQUITETO: MARCILIO BATISTA DE ARAÚJO AVELINO CAU: A 29793-3
PROJETO: POSTO DE SAÚDE	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
ENDEREÇO: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795 CENTRO, TIMBAÚA DOS BATISTAS / RN	QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO: 446.25 m²
ASSUNTO: PLANTA DE COBERTURA REFORMA E AMPLIAÇÃO	ÁREA CONSTRUÍDA: 230.61 m²
DATA: JUNHO DE 2017	ÁREA AMPLIAÇÃO: 75.00 m²
ESCALA: 1/50	ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL: 305.61 m²

(84) 9.9962 0838
avelino.marcilio@gmail.com

AVENIDA SERIDÓ 111 / A
Centro . Caicó / RN

FRANCHA Nº: TOTAL DE:
1/3



PLANTA BAIXA
REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
ESCALA 1/50

LEGENDA	
	CONSTRUIR
	CONSERVAR
	DEMOLIR



PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA DE
TIMBAÚBA DOS BATISTAS
CNPJ: 08.096.596/0001-87

ARQUITETO:
MARCÍLIO BATISTA DE ARAÚJO AVELINO
CAU: A 29793-3

PROJETO:
POSTO DE SAÚDE

ENDEREÇO:
R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
CENTRO, TIMBAÚBA DOS BATISTAS / RN

ASSUNTO:
PLANTA BAIXA
REFORMA E AMPLIAÇÃO
DATA: JUNHO DE 2017

ESCALA:
1/50

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

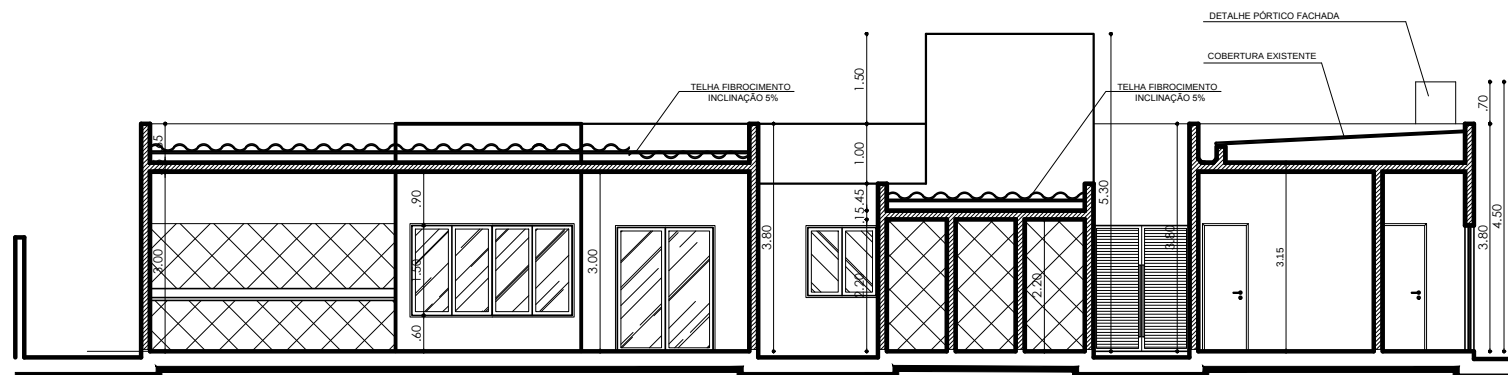
QUADRO DE ÁREAS

ÁREA DO TERRENO:	446,25 m²
ÁREA CONSTRUÍDA:	230,61 m²
ÁREA AMPLIAÇÃO:	75,00 m²
ÁREA CONSTRUÍDA TOTAL:	305,61 m²

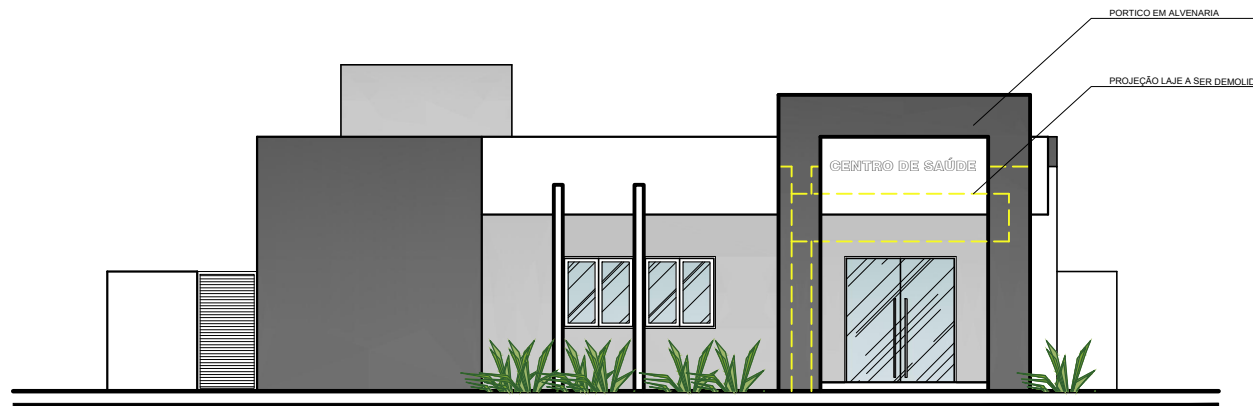
FRANCHA Nº: TOTAL DE:

(84) 9.9962 0838
avelino.marcilio@gmail.com

AVENIDA SERIDÓ 111 / A
Centro - Caicó / RN



CORTE TRANSVERSAL A
REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
ESCALA 1/50

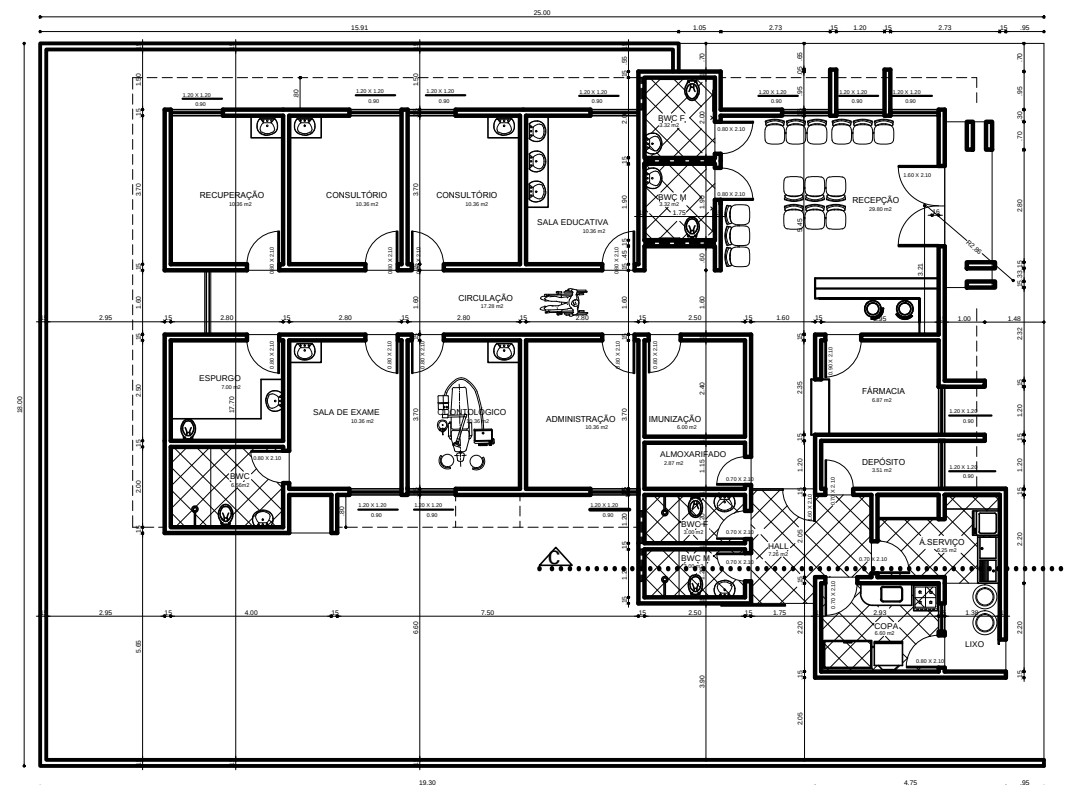


FACHADA FRONTAL
REFORMA E AMPLIAÇÃO POSTO DE SAÚDE
ESCALA 1/50

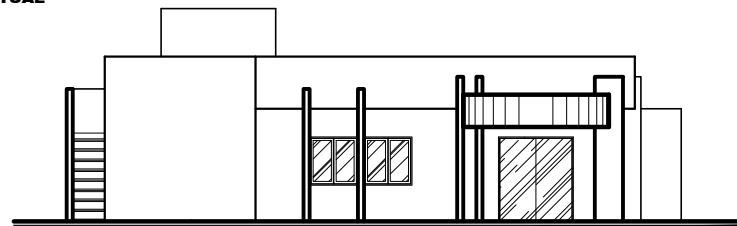


MARCILIO AVELINO

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TIMBAÚBA DOS BATISTAS CNPJ: 08.096.596/0001-87	ARQUITETO: MARCILIO BATISTA DE ARAÚJO AVELINO CAU: A 29793-3
PROJETO: POSTO DE SAÚDE	ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:
ENDEREÇO: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795 CENTRO, TIMBAÚBA DOS BATISTAS / RN	QUADRO DE ÁREAS ÁREA DO TERRENO: 446.25 m² ÁREA CONSTRUIDA: 230.61 m² ÁREA AMPLIAÇÃO: 75.00 m² ÁREA CONSTRUIDA TOTAL: 305.61 m²
ASSUNTO: CORTE E FACHADA REFORMA E AMPLIAÇÃO DATA: JUNHO DE 2017	ESCALA: 1/50
(84) 9.9962 0838 avelino.marcilio@gmail.com	AVENIDA SERIDÓ 111 / A Centro - Caicó / RN



PLANTA BAIXA ATUAL



FACHADA ATUAL

APROVADO ANALISE DE PROJETO Nº 479/14

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA DE TIMBAÚBA DOS BATISTAS
CNPJ: 08.096.596/0001-87

ARQUITETO: MARCÍLIO BATISTA DE ARAÚJO AVELINO
CAU: A 29793-3

MARCÍLIO AVELINO
Arquitetura



ENDEREÇO: R. ANANIAS BATISTA DE ARAÚJO nº 795
CENTRO, TIMBAÚBA DOS BATISTAS / RN

DESENHO: HOCÉLIO SILVA

ESCALA: 1/100

DATA: AGOSTO DE 2014

84 3417 2064 | 9962 0838
marcilioavelinoarquiteto@gmail.com

Avenida Seridó 111 / A
Centro . Caicó / RN