



VALCE CONSTRUÇÕES E PROJETOS

PLANILHA DE EXECUÇÃO DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DA U.I RAIMUNDO ANTÃO FILHO	DATA : 22/07/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA U.I RAIMUNDO ANTÃO FILHO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO BATURITÉ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022
UNIDADES:	377.72m²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237,47	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ DESCONTO (8%)	PREÇO TOTAL C/ DESCONTO (8%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						750,00		R\$ 690,00
1.1	S11397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	750,00	750,00	R\$ 690,00	R\$ 690,00
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.676,54		R\$ 7.064,25
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.122,21	6,22	6.980,15	R\$ 5,72	R\$ 6.421,73
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,97	37,13	184,54	R\$ 34,16	R\$ 169,77
2.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	19,10	14,97	285,93	R\$ 13,77	R\$ 263,05
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,97	21,85	108,59	R\$ 20,10	R\$ 99,91
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,97	24,01	119,33	R\$ 22,09	R\$ 109,75
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						396,25		R\$ 364,56
3.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	10,43	22,43	233,94	R\$ 20,64	R\$ 215,23
3.2	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,90	55,97	162,31	R\$ 51,49	R\$ 149,33
4	INFRAESTRUTURA						630,54		R\$ 580,10
4.1	ALICERCE						630,54		R\$ 580,10
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,49	423,18	630,54	R\$ 389,33	R\$ 580,10
5	ESTRUTURA						4.012,60		R\$ 3.691,58
5.1	PILARES						3.054,80		R\$ 2.810,41
5.1.1	S07459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	17,42	88,06	1.534,01	R\$ 81,02	R\$ 1.411,28
5.1.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,77	390,49	300,68	R\$ 359,25	R\$ 276,62
5.1.3	S04779	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA P/ PILARES 30X30CM, 10MM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ESTRIBO, LIXAMENTO, PINTURA DE PROTEÇÃO E COLOCAÇÃO DE NOVOS ESTRIBOS C/ESPAÇAM.=15CM (PARA CASOS DE FERRAGENS TOTALMENTE EXPOSTAS)	ORSE	m	1,50	64,20	96,30	R\$ 59,06	R\$ 88,60


Gabriel dos Santos Rocha
Engenheiro Civil
CREA - MA n.º 111946435-8


VALTER AUGUSTO DA SILVA
Valter Augusto da Silva
Autógrafo

5.1.4	92762	CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,02	13,05	763,26	R\$	12,01	R\$	720,60
5.1.5	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,23	14,66	340,55	R\$	13,49	R\$	313,31
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						957,80		R\$		881,17
5.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,39	79,70	429,58	R\$	73,32	R\$	395,22
5.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,42	390,49	164,01	R\$	359,25	R\$	150,89
5.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,08	14,32	201,63	R\$	13,17	R\$	185,50
5.2.4	92758	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,09	14,66	162,58	R\$	13,49	R\$	149,57
6	PAVIMENTAÇÃO						794,24		R\$		730,71
6.1	94782	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	20,77	38,24	794,24	R\$	35,16	R\$	730,71
7	COBERTURA						18.226,43		R\$		9.408,32
7.1	S00276	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL	ORSE	m2	98,70	70,70	6.978,09	R\$	85,04	R\$	6.419,84
7.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	24,88	88,54	2.183,40	R\$	81,46	R\$	2.006,72
7.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	22,66	36,91	836,38	R\$	33,96	R\$	769,47
7.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	4,20	54,42	228,56	R\$	50,87	R\$	210,28
8	REVESTIMENTO						8.519,85		R\$		7.836,25
8.1	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	45,01	73,93	3.327,59	R\$	68,02	R\$	3.061,36
8.2	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,24	118,73	3.946,59	R\$	109,23	R\$	3.630,86
8.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	31,84	39,37	1.245,67	R\$	36,22	R\$	1.146,01
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.983,36		R\$		2.744,89
9.1	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						2.983,36		R\$		2.744,89
9.1.1	COMP-98091538	LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	2,00	33,36	66,72	R\$	30,69	R\$	61,38
9.1.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	148,30	593,20	R\$	136,44	R\$	545,74
9.1.3	060001	REVISÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-LUMINÁRIAS	SBC	UN	6,00	387,24	2.323,44	R\$	356,26	R\$	2.137,56


Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111048/055-6


 VALTERS ALMEIDA
 Valters Almeida Silva
 Engenheiro

10.1	PORTAS					2.148,31		R\$	1.976,44
10.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	929,50	929,50	R\$ 855,14	R\$ 855,14
10.1.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,10	324,89	682,27	R\$ 298,90	R\$ 627,69
10.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	268,27	268,27	R\$ 246,81	R\$ 246,81
10.1.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	268,27	268,27	R\$ 246,81	R\$ 246,81
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						6.794,02	R\$	6.250,50
11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.612,19	R\$	2.403,18
11.1.1	024004	REVISÃO E INSTALAÇÃO-PONTO DE ÁGUA-TUBOS PVC	SBC	UN	3,00	146,89	440,67	R\$ 135,14	R\$ 405,42
11.1.2	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	35,36	35,36	R\$ 32,53	R\$ 32,53
11.1.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	642,84	R\$ 197,14	R\$ 591,41
11.1.4	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	35,19	422,28	R\$ 32,37	R\$ 388,50
11.1.5	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	65,48	785,76	R\$ 60,24	R\$ 722,90
11.1.6	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,00	47,54	285,24	R\$ 43,74	R\$ 262,42
11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.247,70	R\$ -	R\$ 1.147,88
11.2.1	89709	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	SINAPI	UN	2,00	16,75	33,50	R\$ 15,41	R\$ 30,82
11.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	193,21	R\$ 177,75	R\$ 177,75
11.2.3	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	42,01	42,01	R\$ 38,55	R\$ 38,55
11.2.4	89709	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	SINAPI	UN	1,00	16,75	16,75	R\$ 15,41	R\$ 15,41
11.2.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	442,34	442,34	R\$ 406,95	R\$ 406,95
11.2.6	S04718	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	ORSE	un	1,00	519,89	519,89	R\$ 478,30	R\$ 478,30
11.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						2.934,17	R\$	2.699,44
11.3.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.025,38	R\$ 943,35	R\$ 943,35
11.3.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	295,85	295,85	R\$ 272,18	R\$ 272,18
11.3.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	268,27	268,27	R\$ 246,81	R\$ 246,81
11.3.4	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	1,00	465,86	465,86	R\$ 428,59	R\$ 428,59
11.3.5	I02258	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	1,00	160,39	160,39	R\$ 147,56	R\$ 147,56
11.3.6	I02016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR.	ORSE	un	1,00	178,60	178,60	R\$ 164,31	R\$ 164,31
11.3.7	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	9,31	9,31	R\$ 8,57	R\$ 8,57


 Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111848-55-0

VALTER ALVES DA SILVA - ME
 Valtter Alencar da Silva
 Arquiteto

12	FORRO						2.335,13		R\$	2.148,32
12.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	30,24	77,22	2.335,13	R\$	71,04	R\$ 2.148,32
13	PINTURA						17.920,80		R\$	16.487,13
13.1	PINTURA INTERNA						19.172,61		R\$	9.358,80
13.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	758,96	2,24	1.700,07	R\$	2,06	R\$ 1.564,06
13.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	80,00	12,27	981,80	R\$	11,29	R\$ 903,07
13.1.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	758,96	9,87	7.490,94	R\$	9,06	R\$ 6.891,66
13.2	PINTURA EXTERNA						6.055,76		R\$	5.571,30
13.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	405,61	2,54	1.030,25	R\$	2,34	R\$ 947,83
13.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	405,61	12,39	5.025,51	R\$	11,40	R\$ 4.623,47
13.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						1.692,43		R\$	1.557,04
13.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	50,40	13,42	676,37	R\$	12,35	R\$ 622,26
13.3.2	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	50,40	20,16	1.016,06	R\$	18,55	R\$ 934,78
14	BASE PARA CADA D'ÁGUA						3.922,39		R\$	3.688,60
14.1	C3529	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,79	245,27	193,76	R\$	225,65	R\$ 178,26
14.2	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	16,00	91,72	1.487,52	R\$	84,38	R\$ 1.350,12
14.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,00	94,21	376,84	R\$	86,67	R\$ 348,69
14.4	052951	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPAS	SBC	UN	1,00	1.133,22	1.133,22	R\$	1.042,58	R\$ 1.042,58
14.5	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	32,15	32,15	R\$	29,58	R\$ 29,58
14.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,00	35,19	211,14	R\$	32,37	R\$ 194,25
14.7	91787	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,00	38,51	219,06	R\$	33,59	R\$ 201,54
14.8	CINTA SUPERIOR						288,79		R\$	265,60
14.8.1	S07438	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	1,82	37,36	68,00	R\$	34,37	R\$ 62,56
14.8.2	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14	557,93	78,11	R\$	513,30	R\$ 71,86
14.8.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,85	14,66	41,78	R\$	13,49	R\$ 38,44
14.8.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,04	14,32	100,81	R\$	13,17	R\$ 92,75
15	SERVIÇOS FINAIS						517,48		R\$	476,08
15.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	377,72	1,37	517,48	R\$	1,26	R\$ 476,08
VALOR ORÇAMENTO S/ DESCONTO:							69.629,94	VALOR ORÇAMENTO C/ DESCONTO:		64.959,53
VALOR BDI TOTAL:							20.067,35	VALOR BDI TOTAL:		18.461,96
VALOR TOTAL S/ DESCONTO:							89.697,29	VALOR TOTAL C/ DESCONTO:		82.521,49


 Gabriel dos Santos Rocha
 Engenheiro Civil
 CREA - MA n.º 111946455-8

WALTER ALVES DA SILVA - ME
 Valter Alvim da Silva
 Autenticado



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	REFORMA DA U.I RAIMUNDO ANTÃO FILHO	DATA : 22/07/2022		BDI : 28,82%				
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA U.I RAIMUNDO ANTÃO FILHO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	LOCAL:	POVOADO BATURITÉ	ORSE	2022/04	111,51%	69,89%	06/2022		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA-MA	SBC	2022/05 - São Luis	115,66%	-	05/2022		
	UNIDADES:	377,72m²	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 237,47	SINAPI	2022/06 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	07/2022		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS EXECUTADOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO C/ DESCONTO (8%)	PREÇO TOTAL C/ DESCONTO (8%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						750,00		R\$ 690,00
1.1	511397	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50' X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	ORSE	un	1,00	750,00	750,00	R\$ 690,00	R\$ 690,00
2	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES						7.678,54		R\$ 7.064,25
2.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.122,21	6,22	6.980,15	R\$ 5,72	R\$ 6.421,73
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	4,97	37,13	184,54	R\$ 34,16	R\$ 169,77
2.3	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	19,10	14,97	285,93	R\$ 13,77	R\$ 263,05
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4,97	21,85	108,59	R\$ 20,10	R\$ 99,91
2.5	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	4,97	24,01	119,33	R\$ 22,09	R\$ 109,78
3	MOVIMENTAÇÕES DE TERRA						396,25		R\$ 364,56
3.1	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	10,43	22,43	233,94	R\$ 20,64	R\$ 215,23
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	2,90	55,97	162,31	R\$ 51,49	R\$ 149,33
4	INFRAESTRUTURA						630,54		R\$ 580,10
4.1	ALICERCE						630,54		R\$ 580,10
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,49	423,18	630,54	R\$ 389,33	R\$ 580,10
5	ESTRUTURA						4.012,60		R\$ 3.691,58
5.1	PILARES						3.054,80		R\$ 2.810,41
5.1.1	S07459	FORMA PLANA PARA PILARES, EM COMPENSADO PLASTIFICADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO	ORSE	m2	17,42	88,06	1.534,01	R\$ 81,02	R\$ 1.411,28
5.1.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,77	390,49	300,68	R\$ 359,25	R\$ 276,62
5.1.3	S04779	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA P/ PILARES 30X30CM, 10MM, INCLUSIVE REMOÇÃO DE ESTRIBO, LIXAMENTO, PINTURA DE PROTEÇÃO E COLOCAÇÃO DE NOVOS ESTRIBOS C/ESPAÇAM=15CM (PARA CASOS DE FERRAGENS TOTALMENTE EXPOSTAS)	ORSE	m	1,50	64,20	96,30	R\$ 59,06	R\$ 88,80



5.1.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	60,02	13,05	783,26	R\$	12,01	R\$	720,60
5.1.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	23,23	14,66	340,55	R\$	13,49	R\$	313,31
5.2	CINTA DE AMARRAÇÃO SUPERIOR						957,80			R\$	881,17
5.2.1	96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	5,39	79,70	429,58	R\$	73,32	R\$	395,22
5.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,42	390,49	164,01	R\$	359,25	R\$	150,89
5.2.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	14,08	14,32	201,63	R\$	13,17	R\$	185,50
5.2.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	11,09	14,66	162,58	R\$	13,49	R\$	149,57
6	PAVIMENTAÇÃO						794,24			R\$	730,71
6.1	94782	SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	SINAPI	M2	20,77	38,24	794,24	R\$	35,18	R\$	730,71
7	COBERTURA						10.226,43			R\$	9.408,32
7.1	S00276	REVISÃO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO CANAL COMUM, ITABAIANA OU SIMILAR, COM REPOSIÇÃO DE 20% DO MATERIAL	ORSE	m2	98,70	70,70	6.978,09	R\$	65,04	R\$	6.419,84
7.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	24,66	88,54	2.183,40	R\$	81,46	R\$	2.008,72
7.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	22,68	36,91	836,38	R\$	33,96	R\$	769,47
7.4	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	4,20	54,42	228,56	R\$	50,07	R\$	210,28
8	REVESTIMENTO						8.519,85			R\$	7.838,25
8.1	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	45,01	73,93	3.327,59	R\$	68,02	R\$	3.061,38
8.2	87255	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	SINAPI	M2	33,24	118,73	3.946,59	R\$	109,23	R\$	3.630,86
8.3	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	31,64	39,37	1.245,67	R\$	36,22	R\$	1.146,01
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.983,36			R\$	2.744,69
9.1	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						2.983,36			R\$	2.744,69
9.1.1	COMP-98091538	LÂMPADA LED DE 20 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	33,36	66,72	R\$	30,69	R\$	61,38
9.1.2	93143	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	SINAPI	UN	4,00	148,30	593,20	R\$	136,44	R\$	545,74
9.1.3	060001	REVISÃO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS-LUMINÁRIAS	SBC	UN	6,00	387,24	2.323,44	R\$	356,26	R\$	2.137,56

10	ESQUADRIAS						2.148,31		R\$	1.976,44
10.1	PORTAS						2.148,31		R\$	1.976,44
10.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	929,50	929,50	R\$	855,14	R\$ 855,14
10.1.2	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	2,10	324,89	682,27	R\$	298,90	R\$ 627,69
10.1.3	100874	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	268,27	268,27	R\$	246,81	R\$ 246,81
10.1.4	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	268,27	268,27	R\$	246,81	R\$ 246,81
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						6.794,02		R\$	6.250,50
11.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.612,15		R\$	2.403,18
11.1.1	024004	REVISÃO E INSTALAÇÃO-PONTO DE ÁGUA-TUBOS PVC	SBC	UN	3,00	146,89	440,67	R\$	135,14	R\$ 405,42
11.1.2	89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	35,36	35,36	R\$	32,53	R\$ 32,53
11.1.3	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	642,84	R\$	197,14	R\$ 591,41
11.1.4	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	35,19	422,28	R\$	32,37	R\$ 388,50
11.1.5	91795	SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES AF_10/2015	SINAPI	M	12,00	65,48	785,76	R\$	60,24	R\$ 722,90
11.1.6	91792	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,00	47,54	285,24	R\$	43,74	R\$ 282,42
11.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						1.247,70	R\$	-	R\$ 1.147,88
11.2.1	89709	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	SINAPI	UN	2,00	16,75	33,50	R\$	15,41	R\$ 30,82
11.2.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	193,21	193,21	R\$	177,75	R\$ 177,75
11.2.3	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	42,01	42,01	R\$	38,65	R\$ 38,65
11.2.4	89709	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	SINAPI	UN	1,00	16,75	16,75	R\$	15,41	R\$ 15,41
11.2.5	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 18 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	442,34	442,34	R\$	406,95	R\$ 406,95
11.2.6	S04718	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM	ORSE	un	1,00	519,89	519,89	R\$	478,30	R\$ 478,30
11.3	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						2.934,17		R\$	2.699,44
11.3.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.025,38	1.025,38	R\$	943,35	R\$ 943,35
11.3.2	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	295,85	295,85	R\$	272,18	R\$ 272,18
11.3.3	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	268,27	268,27	R\$	246,81	R\$ 246,81
11.3.4	S04768	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	1,00	465,86	465,86	R\$	428,59	R\$ 428,59
11.3.5	102258	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, CELITE 10129 OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO E TORNEIRA	ORSE	un	1,00	160,39	160,39	R\$	147,56	R\$ 147,56
11.3.6	102016	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR	ORSE	un	1,00	178,60	178,60	R\$	164,31	R\$ 164,31
11.3.7	86865	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	9,31	9,31	R\$	8,57	R\$ 8,57
11.3.8	190404	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL 3cm	SBC	M2	1,29	411,25	530,51	R\$	376,35	R\$ 488,07

12	FORRO						2.335,13		R\$	2.148,32	
12.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	30,24	77,22	2.335,13	R\$	71,04	R\$	2.148,32
13	PINTURA						17.920,80		R\$	16.487,13	
13.1	PINTURA INTERNA						10.172,61		R\$	9.358,80	
13.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	758,96	2,24	1.700,07	R\$	2,06	R\$	1.564,06
13.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	80,00	12,27	981,60	R\$	11,29	R\$	903,07
13.1.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	758,96	9,87	7.490,94	R\$	9,08	R\$	6.891,66
13.2	PINTURA EXTERNA						6.055,76		R\$	5.571,30	
13.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	405,61	2,54	1.030,25	R\$	2,34	R\$	947,83
13.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	405,61	12,39	5.025,51	R\$	11,40	R\$	4.623,47
13.3	PINTURA DE ESQUADRIAS						1.692,43		R\$	1.557,04	
13.3.1	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	50,40	13,42	676,37	R\$	12,35	R\$	622,26
13.3.2	102197	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	SINAPI	M2	50,40	20,16	1.016,06	R\$	18,55	R\$	934,78
14	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA						3.922,39		R\$	3.608,60	
14.1	C3529	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,79	245,27	193,76	R\$	225,65	R\$	178,26
14.2	103333	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	16,00	91,72	1.487,52	R\$	84,38	R\$	1.350,12
14.3	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	4,00	94,21	376,84	R\$	86,67	R\$	346,69
14.4	052951	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1500 LITROS COM TAMPA	SBC	UN	1,00	1.133,22	1.133,22	R\$	1.042,56	R\$	1.042,56
14.5	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00	32,15	32,15	R\$	29,58	R\$	29,58
14.6	91784	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,00	35,19	211,14	R\$	32,37	R\$	194,25
14.7	91787	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	6,00	36,51	219,06	R\$	33,59	R\$	201,54
14.8	CINTA SUPERIOR						288,70		R\$	265,60	
14.8.1	S07438	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	1,82	37,36	68,00	R\$	34,37	R\$	62,56
14.8.2	102477	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,14	557,93	78,11	R\$	513,30	R\$	71,86
14.8.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,85	14,66	41,78	R\$	13,49	R\$	38,44
14.8.4	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	7,04	14,32	100,81	R\$	13,17	R\$	92,75
15	SERVIÇOS FINAIS						517,48		R\$	476,08	
15.1	99803	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SINAPI	M2	377,72	1,37	517,48	R\$	1,26	R\$	476,08
							VALOR ORÇAMENTO S/ DESCONTO:	69.629,94	VALOR ORÇAMENTO C/ DESCONTO:	64.059,53	
							VALOR BDI TOTAL:	20.067,35	VALOR BDI TOTAL:	18.461,96	
							VALOR TOTAL S/ DESCONTO:	89.697,29	VALOR TOTAL C/ DESCONTO:	82.521,49	



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

Relatório fotográfico da vistoria realizada 'in loco' na escola Antão Filho , localizado No povoado Baturité, SN, zona rural, Chapadinha - MA, 65500-000.

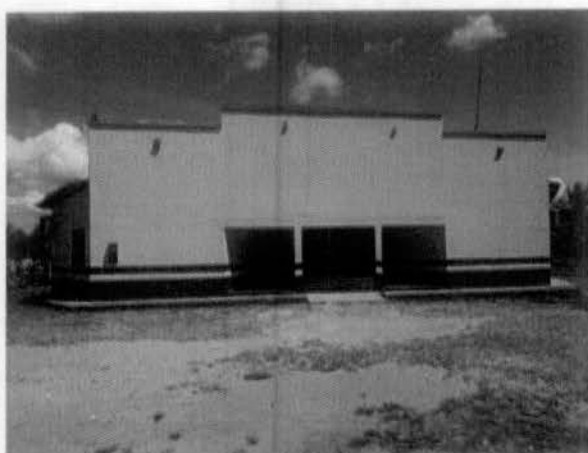


Imagem 1 – Fachada Principal e pintura externa



Imagem 2 – Fachada lateral e pintura externa





Imagem 3 – Fachada lateral e pintura externa

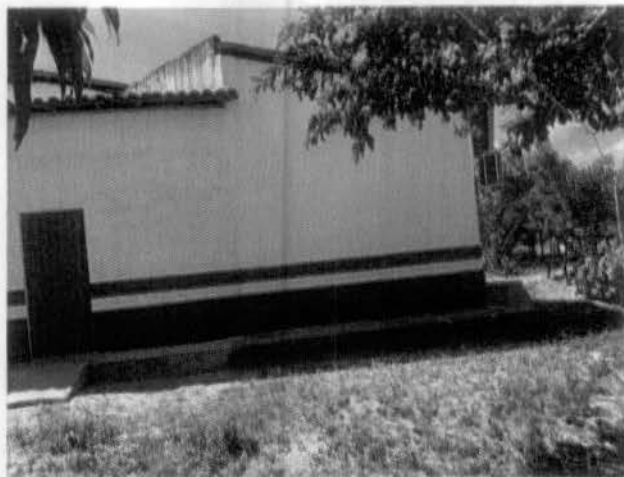


Imagem 4 – Pintura externa

Luiz



Imagem 5 – Pintura interna



Imagem 6 – Pintura interna

[Handwritten signature]



Imagem 7 – Pintura interna



Imagem 8 – Pintura interna

Luanda



Imagem 9 – Base e Caixa D'agua

Luís