

ESTADO DO MARANHÃO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAME**

CNPJ: 12.542.767/0001-21 FONE FAX 99 3532-4554  
Rua Nova, SN, Centro CEP. 65.945-000 – ARAME - MA

**DESPACHO**

Arame/MA, 20 de Abril de 2021.

Ao Senhor  
**PAULO CASÉ ANDRADE FERNADES RIBEIRO**  
Secretário Obras e Urbanismo

Prezado Senhor,

Em resposta a solicitação, de 16 de Abril de 2021, estamos encaminhando em anexo, Projeto Básico referente a Contratação de empresa para reforma do posto de saúde Maria Amália para melhor atender a necessidade da população do município de Arame-MA.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
**ANNA BRYAN DE OLIVEIRA SOUSA**  
Engenheiro Civil  
CREA/MA: 1117720349



PREFEITURA DE  
**ARAME**  
RUA MARCELO GOMES, 100 - LUIZAS

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

ORÇAMENTO DE REFORMA

CURVA ABC

Local: Arame - MA

Objeto: Reforma da Unidade Básica de Saude - Maria Amália

BDI: 25,47%

Nº	DESONERADO		DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.	PREÇO UNET.	PREÇO UNET. C. BDI	TOTAL	%	%
	CODIGO	REF.								
1.2	94229	SINAPI	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	54,21	R\$ 123,64	R\$ 156,36	R\$ 8.476,27	R\$ 8.476,27	18,93%
2.2	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	M²	89,01	R\$ 53,29	R\$ 67,39	R\$ 5.998,38	R\$ 14.474,65	32,32%
2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO L. COM GARFO DE MADEIRA, PFDIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	74,21	R\$ 58,25	R\$ 73,66	R\$ 5.466,30	R\$ 19.940,95	44,53%
5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_06/2017.P	M²	109,0	R\$ 28,27	R\$ 35,75	R\$ 3.575,00	R\$ 23.515,05	52,51%
2.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	54,21	R\$ 49,44	R\$ 62,52	R\$ 3.389,20	R\$ 26.905,13	60,08%
9.1	COMP. B	ANEXO A	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/HIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$ 2.541,08	R\$ 3.213,67	R\$ 3.213,67	R\$ 30.118,82	67,26%
7.3	87792	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	74,21	R\$ 24,86	R\$ 31,44	R\$ 2.333,16	R\$ 32.451,98	72,47%
7.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M²	190,0	R\$ 9,51	R\$ 12,02	R\$ 2.283,80	R\$ 34.735,78	77,57%
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M²	130,0	R\$ 11,24	R\$ 14,21	R\$ 1.847,30	R\$ 36.583,08	81,70%
7.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M²	100,0	R\$ 10,86	R\$ 13,73	R\$ 1.373,00	R\$ 37.956,08	84,76%
7.4	COMP. A	ANEXO A	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M²	60,0	R\$ 14,20	R\$ 17,95	R\$ 1.077,00	R\$ 39.033,08	87,17%
1	11397	ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E FIBROCEMENTO, INSTALADA	UN	1,00	R\$ 718,15	R\$ 908,23	R\$ 908,23	R\$ 39.941,31	89,19%
8.1	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLATON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	15	R\$ 36,60	R\$ 46,28	R\$ 694,20	R\$ 40.635,51	90,75%
4	101383	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UND	1	R\$ 436,80	R\$ 552,41	R\$ 552,41	R\$ 41.187,92	91,98%
1.1	91195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ÁREA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	8	R\$ 43,06	R\$ 54,45	R\$ 435,60	R\$ 41.623,52	92,95%
1.2	89714	SINAPI	FUJRO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO FREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,0	R\$ 39,05	R\$ 49,38	R\$ 395,04	R\$ 42.018,56	93,83%
11.1	2450	ORSP	IMPREGNAÇÃO DE MADEIRA EM OBRA	M²	168,32	R\$ 1,83	R\$ 2,31	R\$ 388,81	R\$ 42.407,37	94,70%
8.6	92002	SINAPI	FORMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 10 A, SFM SUPORTE E SFM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10	R\$ 29,60	R\$ 37,43	R\$ 374,30	R\$ 42.781,67	95,54%
8.3	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	7,00	R\$ 32,57	R\$ 41,19	R\$ 288,33	R\$ 43.070,00	96,18%
8.5	91596	SINAPI	FORMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10	R\$ 21,54	R\$ 27,14	R\$ 272,40	R\$ 43.342,40	96,79%
8.9	91540	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	20	R\$ 10,30	R\$ 13,02	R\$ 260,40	R\$ 43.602,80	97,37%
7.5	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A POLO OU FINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	11,53	R\$ 14,92	R\$ 18,86	R\$ 217,45	R\$ 43.820,25	97,86%
8.2	38184	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	15	R\$ 10,90	R\$ 13,78	R\$ 206,70	R\$ 44.026,95	98,32%
10.1	97633	SINAPI	DEMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	10	R\$ 13,73	R\$ 17,36	R\$ 173,60	R\$ 44.200,55	98,71%
7.2	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	20,28	R\$ 5,05	R\$ 6,38	R\$ 129,38	R\$ 44.329,93	99,00%
8.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5	R\$ 18,32	R\$ 23,16	R\$ 115,80	R\$ 44.445,73	99,25%
8.10	91336	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	R\$ 7,47	R\$ 9,44	R\$ 113,28	R\$ 44.559,01	99,51%
10.5	97621	SINAPI	DEMOÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1	R\$ 65,37	R\$ 82,67	R\$ 82,67	R\$ 44.641,68	99,69%
10.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	2,0	R\$ 20,07	R\$ 25,38	R\$ 50,76	R\$ 44.692,44	99,80%
9.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	R\$ 3,01	R\$ 3,80	R\$ 45,60	R\$ 44.738,04	99,91%
10.3	97047	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	7	R\$ 1,93	R\$ 2,44	R\$ 17,08	R\$ 44.755,12	99,94%
8.2	91354	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2016	UND	1	R\$ 9,71	R\$ 12,28	R\$ 12,28	R\$ 44.767,40	99,97%
10.4	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	1	R\$ 6,95	R\$ 8,78	R\$ 8,78	R\$ 44.776,18	99,99%
10.6	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	4	R\$ 0,72	R\$ 0,91	R\$ 3,64	R\$ 44.779,82	100,00%

*Anna Bayan*



PREFEITURA DE  
**ARAME**  
Uma administração para todos

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

<b>BDI - SERVIÇOS</b>	DATA BASE: FEVEREIRO/2021
Objeto: Reforma da Unidade Básica de Saúde - Maria Amália	26,47%

COMPOSIÇÃO DE BDI	
DESCRIÇÃO	%
1. GARANTIAS	0,32%
2. RISCOS	0,50%
3. SEGUROS	0,10%
4. DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
5. ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%
6. TRIBUTOS*	13,15%
6.1 - ISS	5,00%
6.2 - PIS	0,65%
6.3 - COFINS	3,00%
6.4 - CPRB	4,50%
7 - LUCRO	6,16%
<b>TOTAL GERAL DO BDI**</b>	<b>26,47%</b>

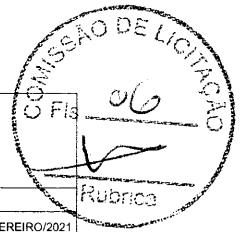
$$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - T)} - 1$$

ISS REFERENTE A PERCENTUAL DO MUNICÍPIO DE ARAME - MA

\* Soma dos Impostos (ISS, PIS, Cofins e CPRB)

\*\* Aplicação da Fórmula Proposta

*Anna Bayan*



ORÇAMENTO DE REFORMA

ANEXO A - COMPOSIÇÕES

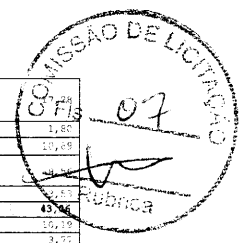
DATA BASE: FEVEREIRO/2021

Objeto: Reforma da Unidade Básica de Saúde - Maria Amália  
 Endereço: Rua Marajá 2, esquina da MA008, Praça do Povo, Arame - MA

BDI: 26,47%  
 ENC. SOCIAIS: 85,68%

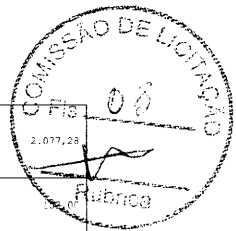
REF.	NOME ITEM	CODIGO SINAPI	DESCRIÇÃO BÁSICA	UNIDADE	QTD	CUSTO	VALOR
COMP. 01 (ORSE11397)	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	88262	PLACA DE OBRA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO	M	1,00	718,15	718,15
<b>TOTAL</b>							<b>RS 718,15</b>
COMP. 02 (SINAPI 92471)	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES, AF_12/2015	2692	DESMONTAGEM DE FORMAS PARA ESCORAS DE MADEIRA, DE BASE DEBIDA EMBOCADA EM ALCA	L	0,00	6,69	6,69
		8193	FORMA DE OBRA ABANICADA 4,2 X 3,20 X 1,00 M, EM ALUMINIO, PARA MONTAGEM DE BARRAS - BRUTA	M	0,33	15,89	5,22
		40304	PREPARO DE FORMAS COM CADERA DEBIDA 1,2 X 2,10 (2 1/2 X 1,1)	KG	0,05	18,83	0,92
		88239	ALINHAMENTO DE BARRAS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,14	13,25	1,84
		88262	CARPENTARIA DE BARRAS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,76	16,08	12,14
		92266	PREPARO DE FORMAS PARA LONAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPLEMENTAR PARA LONAS, 1,5 X 2,00 M, AF_03/2020	M	0,15	92,54	13,90
92272	PREPARO DE FORMAS DE VIGAS DE TIPO CASO, EM ALUMINIO, AF_08/2020	M	0,93	26,22	24,41		
<b>TOTAL</b>							<b>RS 58,25</b>
COMP. 03 (SINAPI 87504)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X90X100 (ESPESURA 100) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 0,50 SEM VAOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	7265	BLOCO CERÂMICO VIGADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 90 X 90 X 100 (CM) (L X A X C)	M <sup>3</sup>	0,03	620,00	17,92
		34557	TRACO DE ARGAMASSA CALCEIPIADA/CIENSCALA PARA ALVENARIA, 1:3:10 (C:1:3:10) (C:1:3:10) (C:1:3:10) (C:1:3:10)	M	0,42	1,79	0,75
		37395	RETELA DE 200 CM DE LARGURA, 27 CM DE FACHADA (BARRAS)	M <sup>2</sup>	0,01	38,39	0,39
		87369	ARGAMASSA TRACO 1:3:10 (C:1:3:10) (C:1:3:10) (C:1:3:10) (C:1:3:10) PARA ALVENARIA DE BARRAS PARA LONAS, AF_06/2014	M	0,01	448,80	4,49
		88309	ALINHAMENTO DE BARRAS COMPLEMENTARES	F	1,37	16,28	22,30
		88316	RECURSOS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,69	12,16	8,35
<b>TOTAL</b>							<b>RS 53,29</b>
COMP. 04 (SINAPI 87792)	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:3:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM, AF_06/2014	37411	TRACO DE ARGAMASSA ÚNICA PARA ALVENARIA, 1:3:8 (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8)	M <sup>3</sup>	0,16	13,14	2,08
		87792	ARGAMASSA TRACO 1:3:8 (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8) PARA ALVENARIA DE BARRAS PARA LONAS, AF_06/2014	M	0,03	389,45	11,41
		88309	ALINHAMENTO DE BARRAS COMPLEMENTARES	F	0,40	16,28	6,52
		88316	RECURSOS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,40	12,16	4,84
		<b>TOTAL</b>					
COMP. 05 (SINAPI 87792)	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	2692	DESMONTAGEM DE FORMAS PARA ESCORAS DE MADEIRA, DE BASE DEBIDA EMBOCADA EM ALCA	L	0,00	6,69	6,69
		39017	FORMA DE OBRA ABANICADA 4,2 X 3,20 X 1,00 M, EM ALUMINIO, PARA VEDAÇÃO DE BARRAS - BRUTA	M	6,00	0,17	1,02
		88309	ALINHAMENTO DE BARRAS COMPLEMENTARES	F	0,36	16,28	5,86
		88316	RECURSOS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,18	12,16	2,19
		92270	PREPARO DE FORMAS PARA VIGAS, COM BARRAS REBARBADA, 1,5 X 2,10 M, AF_06/2020	M	0,20	135,22	27,04
		92793	FORMA DE OBRA ABANICADA 4,2 X 3,20 X 1,00 M, EM ALUMINIO, PARA VEDAÇÃO DE BARRAS - BRUTA, AF_12/2015	M	0,79	9,99	7,89
		94970	CONCRETO PARA VIGAS, PARA 12,718 (2 MINUTOS) (BARRAS REBARBADA) (C:1:3:10) (C:1:3:10) (C:1:3:10) (C:1:3:10)	M <sup>3</sup>	0,02	351,40	6,91
<b>TOTAL</b>							<b>RS 49,44</b>
COMP. 06 (SINAPI 88714)	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	122	MECANISMO ELASTICO PARA PVC, FURADO COM 20 CM	UN	0,04	54,65	2,19
		9836	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (100 CM)	M	1,05	12,75	13,38
		20083	CONCRETO DE BARRAS PARA PVC, FURADO COM 1000 CM	UN	0,06	47,46	2,81
		98380	TRACO DE ARGAMASSA ÚNICA PARA ALVENARIA, 1:3:8 (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8)	UN	0,25	1,65	0,41
		88248	ALINHAMENTO DE BARRAS COMPLEMENTARES	F	0,74	11,85	8,72
		88267	RECURSOS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,74	15,60	11,69
<b>TOTAL</b>							<b>RS 39,05</b>
COMP. 07 (SINAPI 94229)	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_06/2016	142	RECURSOS ELABORADOS INDICACIONAIS A BASE DE POLIURETANO (TU) PARA LONAS (100 CM)	M <sup>2</sup>	0,16	33,38	5,34
		5061	PREPARO DE AÇO POLIADO COM CADERA DEBIDA 1,2 X 2,10 (2 1/2 X 1,1)	KG	0,03	15,00	0,45
		5104	REBITE DE ALUMINIO VAGADO DE BARRAS, 1/2 X 3/8 (C:1:3:10) (C:1:3:10) (C:1:3:10) (C:1:3:10)	KG	0,00	58,96	0,29
		13388	ALINHAMENTO DE BARRAS COMPLEMENTARES	F	0,18	94,89	17,66
		40784	TRACO DE ARGAMASSA ÚNICA PARA ALVENARIA, 1:3:8 (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8)	M	1,05	78,37	83,26
		88316	RECURSOS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,63	12,16	7,72
		88323	RECURSOS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,54	18,69	10,01
		93261	ALINHAMENTO DE BARRAS COMPLEMENTARES	F	0,01	15,20	0,26
		93282	ALINHAMENTO DE BARRAS COMPLEMENTARES	F	0,02	14,36	0,28
<b>TOTAL</b>							<b>RS 123,64</b>
COMP. 08 (SINAPI 94447)	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2016	7173	TRACO DE ARGAMASSA ÚNICA PARA ALVENARIA, 1:3:8 (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8) (C:1:3:8)	M <sup>3</sup>	0,03	870,00	26,10
		88316	RECURSOS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,40	12,16	4,85
		88323	RECURSOS COM ENTALHO COMPLEMENTARES	F	0,13	18,69	2,45
		93261	ALINHAMENTO DE BARRAS COMPLEMENTARES	F	0,04	15,20	0,61
		93282	ALINHAMENTO DE BARRAS COMPLEMENTARES	F	0,05	14,36	0,74
<b>TOTAL</b>							<b>RS 32,57</b>

*Anna Bryson*



COMP. 09 ( SINAPI 99195)	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20x20 CM ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA ÍNTEGRA DAS PAREDES. AF_06/2014	533	PANELAMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMPOSTA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FURADO MENOR DE 20MM A 20CM CM2	M2	1,05	16,46	R\$			
		34357	REBRANCO CEMENTADO, FURADO 10MM	KG	0,42	4,28	R\$	1,80		
		37595	ARGAMASSA ESMALTE LITÔFILADA	KG	4,86	2,24	R\$	10,09		
		88256	ALUMINÓXIDO DE GRADUAÇÃO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	E	0,49	19,52	R\$	3,34		
		88316	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,29	12,16	R\$	0,87		
<b>TOTAL R\$</b>								<b>43,96</b>		
COMP. 10 ( SINAPI 96113)	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	40547	SUBSTRATO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,63	16,18	R\$	20,19		
		88269	SUBSTRATO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,31	12,16	R\$	3,77		
		345	ALUMINÓXIDO DE GRADUAÇÃO TIPO AC III, PARA ENCAIXE	KG	0,03	24,93	R\$	0,40		
		3315	SUBSTRATO PARA REVESTIMENTO EM PAREDES E TETO	KG	0,99	0,51	R\$	0,50		
		4812	SUBSTRATO PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES	M2	1,07	11,83	R\$	2,44		
		20250	SUBSTRATO PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES	KG	0,01	14,00	R\$	0,11		
		40547	SUBSTRATO PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,03	13,25	R\$	0,41		
<b>TOTAL R\$</b>								<b>28,27</b>		
COMP. 11 ( SINAPI 88497)	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	3787	LIXANTE PARA PAREDES DE CIMENTO, DEMORO 120 (COR VERDE-OLIVA)	LK	0,10	0,48	R\$	0,05		
		4047	LIXANTE PARA PAREDES DE CIMENTO, DEMORO 120 (COR VERDE-OLIVA)	KG	0,24	10,98	R\$	2,69		
		88310	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	E	0,31	17,29	R\$	3,29		
		88316	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,11	12,15	R\$	1,07		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>9,51</b>
COMP. 12 ( SINAPI 88486)	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	7356	TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS	L	0,33	21,71	R\$	7,16		
		88310	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,17	17,29	R\$	2,94		
		88316	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,06	12,16	R\$	0,75		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>10,86</b>
COMP. 13 ( SINAPI 88489)	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	7356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	L	0,33	21,71	R\$	7,16		
		88310	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,17	17,29	R\$	2,94		
		88316	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,07	12,16	R\$	0,83		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>11,24</b>
COMP. 14 ( SINAPI 102208)	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADO) ESMALTE SINTÉTICO ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_01/2021	5318	ADORNOS EM TINTA DE ACABAMENTO	L	0,01	12,15	R\$	0,09		
		7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACRÍLICO EM PAREDES	L	0,07	23,91	R\$	1,68		
		88310	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	E	0,19	17,29	R\$	3,29		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>5,05</b>
COMP. 15 ( SINAPI 100742)	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACRÍLICO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO	5318	ADORNOS EM TINTA DE ACABAMENTO	L	0,01	12,15	R\$	0,09		
		7311	TINTA ESMALTE SINTÉTICO ACRÍLICO EM PAREDES	L	0,13	23,91	R\$	3,05		
		88310	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,68	17,29	R\$	11,24		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>14,92</b>
COMP. 16 ( COMP. A)	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS.	43625	TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	L	0,59	19,19	R\$	10,12		
		88310	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,187	17,29	R\$	3,29		
		88316	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,03	12,15	R\$	0,24		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>14,20</b>
COMP. 17 ( SINAPI 97592)	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	39385	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W	UN	1,00	25,04	R\$	25,04		
		88247	ALUMINÓXIDO DE GRADUAÇÃO TIPO AC III, PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES	E	0,22	12,36	R\$	2,76		
		88264	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,54	16,43	R\$	8,87		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>36,60</b>
COMP. 18 ( SINAPI 38194)	LÂMPADA LED 10 W VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	88247	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W	UN	1,00	10,90	R\$	10,90		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>10,90</b>
		COMP. 19 ( SINAPI 101883)	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 16A, 180 X 180 X 180MM	UN	1,00	415,28	R\$	415,28
				87367	ARRANJADOR TIPO 18 DISJUNTORES TRIFÁSICO, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 16A, 180 X 180 X 180MM	UN	0,01	459,94	R\$	6,16
88247	ALUMINÓXIDO DE GRADUAÇÃO TIPO AC III, PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES			E	0,53	12,36	R\$	6,59		
88264	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES			H	0,53	16,43	R\$	8,70		
<b>TOTAL R\$</b>								<b>436,80</b>		
COMP. 20 ( SINAPI 91926)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450V/1000V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1014	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 2015, ISOLAÇÃO EXTERNA, VOLTAGEM MÁXIMA 450V/1000V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19	1,78	R\$	2,12		
		21127	PLACA ISOLANTE ANTIFURTO ANTIOGRO, 100 X 100 X 50 MM, EM ROLO DE 10 X 10 X 3	UN	0,01	3,21	R\$	0,03		
		88247	ALUMINÓXIDO DE GRADUAÇÃO TIPO AC III, PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES	E	0,03	12,36	R\$	0,37		
		88264	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,03	16,43	R\$	0,49		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>3,01</b>
COMP. 21 ( SINAPI 91936)	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91946	CONJUNTO PARAFUSADO COM PLACA DE TENSÃO 10 X 10 X 10MM, 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,87	R\$	5,87		
		91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	15,67	R\$	15,67		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>21,54</b>
COMP. 22 ( SINAPI 92002)	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	38101	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	6,81	R\$	13,62		
		88247	ALUMINÓXIDO DE GRADUAÇÃO TIPO AC III, PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES	E	0,56	12,36	R\$	6,96		
		88264	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,56	16,43	R\$	9,12		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>29,60</b>
COMP. 23 ( SINAPI 91933)	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	91946	CONJUNTO PARAFUSADO COM PLACA DE TENSÃO 10 X 10 X 10MM, 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	5,87	R\$	5,87		
		91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	12,45	R\$	12,45		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>18,32</b>
COMP. 24 ( SINAPI 91836)	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	1570	TERMINAL COMPACTADA EM CROMIUM PARA CABO 2,5 MM², 1 FIO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSOS DE TENSÃO M2	UN	1,00	0,53	R\$	0,53		
		34653	DISJUNTOR TIPO DIN, 16A, 2P+T 10A, 16A	UN	1,00	7,81	R\$	7,81		
		88247	ALUMINÓXIDO DE GRADUAÇÃO TIPO AC III, PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES	E	0,05	12,36	R\$	0,69		
		88264	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,05	16,43	R\$	0,79		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>9,71</b>
COMP. 25 ( SINAPI 91836)	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1872	CAIXA RETANGULAR TIPO 4" X 2" MÉDIA, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	1,00	2,73	R\$	2,73		
		88247	ALUMINÓXIDO DE GRADUAÇÃO TIPO AC III, PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES	E	0,25	12,36	R\$	3,09		
		88264	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,25	16,43	R\$	4,06		
		88629	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	UN	0,00	493,10	R\$	0,11		
		<b>TOTAL R\$</b>								<b>10,30</b>
COMP. 26 ( SINAPI 91836)	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2690	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, COM ANELÃO, DN 32 MM	M	1,10	2,61	R\$	2,84		
		88247	ALUMINÓXIDO DE GRADUAÇÃO TIPO AC III, PARA ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,09	12,36	R\$	1,11		
		88264	REPERTELO COM ENCAIXE COMPLEMENTARES	H	0,09	16,43	R\$	1,48		
		91170	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, COM ANELÃO, DN 32 MM	M	1,00	2,01	R\$	2,01		
<b>TOTAL R\$</b>								<b>7,47</b>		

*Amabryen*



COMP. 27 ( COMP. 5)	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/RFID	42425	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/RFID	UN	1	RS	2.077,28	RS	
		97327	TUBO DE COBRE TIPO 101, Ø 1 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM BOCA DE ALVENARIA DE RA TOMBILINADO COM CONDIÇÕES INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALACAO. N. 12-4311	TR	5,000000	RS	20,40	RS	
		88264	REDELETA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	10,000000	RS	16,43	RS	164,30
		88248	AXILIAS DE ENCANAL DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	10,000000	RS	11,95	RS	119,50
		88267	ENCANAL DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	5,000000	RS	15,90	RS	79,00
		<b>TOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>2.541,08</b>	
COMP. 28 ( SINAPI 97633)	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	88256	ADVERTENCIA DO TACADISTA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,26		19,52	RS	4,98
		88316	PERFITEIS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,72		12,16	RS	8,75
		<b>TOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>13,73</b>	
COMP. 29 ( SINAPI 97645)	REMOCAO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	41954	CABO DE AT. TRIVANILADO, DIAMETRO 3,00 MM (3/8"), COM LIMA DE FIBRA E X 2 1/2"	RS	0,10		55,30	RS	5,44
		88309	PERFITEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,36		16,28	RS	5,93
		88316	PERFITEIS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,72		12,16	RS	8,75
		<b>TOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>20,07</b>	
COMP. 30 ( SINAPI 97647)	REMOCAO DE TELHAS, DE FIBROCEMENTO, METALICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	88323	TRIMESTRE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,04		18,69	RS	0,75
		88316	PERFITEIS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10		12,16	RS	1,28
		<b>TOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>1,93</b>	
COMP. 31 ( SINAPI 97665)	REMOCAO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	88264	REDELETA COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,02		16,43	RS	0,30
		88316	PERFITEIS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,04		12,16	RS	0,63
		<b>TOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>0,72</b>	
COMP. 32 ( SINAPI 97663)	REMOCAO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	88267	ENCANAL DO BOMBEO HIDRAULICO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,18		15,80	RS	2,77
		88316	PERFITEIS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,34		12,16	RS	4,18
		<b>TOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>6,95</b>	
COMP. 33 ( SINAPI 97621)	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	88309	PERFITEIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,46		16,28	RS	7,49
		88316	PERFITEIS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	4,76		12,16	RS	57,68
		<b>TOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>65,17</b>	
COMP. 34 ( ORSE 2450)	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	88316	PERFITEIS COM ENCARGO COMPLEMENTARES	H	0,10		12,16	RS	1,18
		<b>TOTAL</b>					<b>RS</b>	<b>1,18</b>	

Anna Bupm



OBRA: REFORMA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - MARIA AMÁLIA

PREÇO BASE: SINAPI FEVEREIRO/2021 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: RUA MARAJÁ 2, ESQUINA DA MA008, PRAÇA DO POVO, ARAME-MA

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

		R\$		R\$	R\$	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	908,23	2,78%	908,23	-	908,23
				100,00%	0,00%	100,00%
2	PLATIBANDAS	10.441,00	31,98%	5.220,50	5.220,50	10.441,00
				50,00%	50,00%	100,00%
3	COBERTURA	5.374,17	16,48%	5.374,17	-	5.374,17
				100,00%	0,00%	100,00%
4	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO	436,60	1,33%	217,80	217,80	436,60
				50,00%	50,00%	100,00%
5	FORRO	2.502,50	7,67%	1.251,25	1.251,25	2.502,50
				50,00%	50,00%	100,00%
6	PINTURA	6.395,83	19,59%	-	6.395,83	6.395,83
					100,00%	100,00%
7	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	2.647,37	8,11%	1.323,69	1.323,69	2.647,37
				50,00%	50,00%	100,00%
8	AR CONDICIONADO	3.213,67	9,84%	-	3.213,67	3.213,67
				0,00%	100,00%	100,00%
9	DEMOLIÇÃO	336,53	1,03%	336,53	-	336,53
				100,00%		100,00%
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	388,81	1,18%	-	388,81	388,81
					100,00%	100,00%

*Ítalo Lima Silva*

ÍTALO LIMA SILVA  
Engenheiro Civil  
CREA 111950020-6



OPERAÇÃO DE REFORMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Local: Arame - MA

Objeto: Reforma da Unidade Básica de Saúde - Maria Amália

BDI: 26.47% ENC. SOCIAIS: 85.68%

Endereço: Rua Marajá 2, esquina da MA008, Praça do Povo, Arame - MA

1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$	908.23
1.1	11397	ORSE	PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA	UN	1.00	R\$	718.15	R\$	908.23	R\$	908.23
2.0		PLATIBANDAS								R\$	10.441.00
2.1	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	40	R\$	58.25	R\$	73.66	R\$	2.946.40
2.2	87504	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	60	R\$	53.20	R\$	67.39	R\$	4.043.40
2.3	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	70	R\$	24.86	R\$	31.44	R\$	2.200.80
2.4	93204	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	20	R\$	49.44	R\$	62.52	R\$	1.250.40
3.0		COBERTURA								R\$	5.374.17
3.1	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8.0	R\$	39.05	R\$	49.38	R\$	395.04
3.2	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	30	R\$	123.64	R\$	156.36	R\$	4.690.80
3.3	94447	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M²	7.00	R\$	32.57	R\$	41.19	R\$	288.33
4.0		REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO								R\$	435.60
4.1	99195	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 3 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	8	R\$	43.06	R\$	54.45	R\$	435.60
5.0		FORRO								R\$	2.502.50
5.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M²	70.0	R\$	28.27	R\$	35.75	R\$	2.502.50
7.0		PINTURA								R\$	6.395.83
7.1	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	180.0	R\$	9.51	R\$	12.02	R\$	2.163.60
7.2	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	70.0	R\$	10.86	R\$	13.73	R\$	961.10
7.3	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	130.0	R\$	11.24	R\$	14.21	R\$	1.847.30
7.4	102209	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	M²	20.28	R\$	5.05	R\$	6.38	R\$	129.38
7.5	100742	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M²	11.53	R\$	14.92	R\$	18.86	R\$	217.45
7.6	COMP. A	ANEXO A	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M²	60.0	R\$	14.20	R\$	17.95	R\$	1.077.00
8.0		INSTALAÇÃO ELÉTRICA								R\$	2.647.37
8.1	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	15	R\$	36.60	R\$	46.28	R\$	694.20
8.2	38194	SINAPI	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UND	15	R\$	10.90	R\$	13.78	R\$	206.70
8.3	101883	SINAPI	ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1	R\$	436.80	R\$	552.41	R\$	552.41
8.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	R\$	3.01	R\$	3.80	R\$	45.60
8.5	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10	R\$	21.54	R\$	27.24	R\$	272.40
8.6	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	10	R\$	29.60	R\$	37.43	R\$	374.30
8.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	5	R\$	18.32	R\$	23.16	R\$	115.80
8.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	1	R\$	9.71	R\$	12.28	R\$	12.28
8.9	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	20	R\$	10.30	R\$	13.02	R\$	260.40
8.10	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12	R\$	7.47	R\$	9.44	R\$	113.28
9.0		AR CONDICIONADO								R\$	3.213.67
9.1	COMP. B	ANEXO A	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCEL), GAS R410A, CONTROLE S/FIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	R\$	2.541.08	R\$	3.213.67	R\$	3.213.67
10.0		DEMOLIÇÃO								R\$	336.53
10.1	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	10	R\$	13.73	R\$	17.36	R\$	173.60
10.2	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UND	2.0	R\$	20.07	R\$	25.38	R\$	50.76
10.3	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	7	R\$	1.93	R\$	2.44	R\$	17.08
10.4	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	4	R\$	0.72	R\$	0.91	R\$	3.64
10.5	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	UND	1	R\$	6.95	R\$	8.78	R\$	8.78
10.6	97621	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	1	R\$	65.37	R\$	82.67	R\$	82.67
11.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES								R\$	388.81
11.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL - FINAL DA OBRA	M²	168.32	R\$	1.83	R\$	2.31	R\$	388.81

*Anna Bryan de Oliveira Sousa*  
Anna Bryan de Oliveira Sousa

Engenheira Civil  
CREAMA 1117720349