



SUMÁRIO - GALBA NOAVES

1. Apresentação
2. Mapa de situação
3. Resumo do Orçamento
4. Planilha Orçamentária
5. Curva ABC e Itens de Maior Relevância
6. Memória de Cálculo
7. Composições de Preços Unitários
8. Demonstrativo do BDI e Encargos Sociais
9. Cronograma Físico - Financeiro
10. Anexos
 - 10.1. Cotações
11. Declaração


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. N° 0210334751

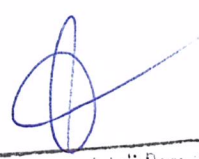

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL



PREFEITURA DE
MACEIÓ
JUNTOS CONSTRUÍMOS
UM NOVO TEMPO

1. Apresentação


Carolina de Lima Barreto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



1. Apresentação

A SMS (Secretaria Municipal de Saúde de Maceió) apresenta o **Projeto Executivo** de Reforma da Unidade Básica de Saúde Galba Novaes no Bairro Tabuleiro, Maceió-AL.

Objetivo: Elaboração dos Projetos Executivo de engenharia para a Reforma da Unidade Básica de Saúde Galba Novaes no Bairro Tabuleiro, Projeto Arquitetônico, Projeto Elétrico, Projeto Estrutural, Projeto Hidrossanitário, Projeto de Combate a Incêndio, Projeto Telemática, Projeto de Ar condicionado, Especificações Técnicas/Memorial Descritivo, Cronograma Físico Financeiro e Orçamento Executivo.

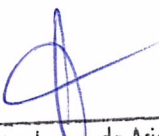
O presente relatório do projeto básico está sendo apresentado nos seguintes volumes:

- **Volume: Orçamento (tamanho A4);**

Este é o **Volume 04:** orçamento que contém o custo de todas as obras necessárias à execução do projeto, obtido com base nas quantidades dos diversos serviços e nos custos definidos na planilha de preços do SINAPI-AL, SEINFRA-CE, ORSE e cotações de preços de mercado com data base Novembro de 2019 com desoneração, conforme descrito na declaração do item 11 seguindo as diretrizes das leis e acórdão do TCU, contém também o cronograma físico-financeiro da obra. Servindo posteriormente como elemento de consulta na fase de execução da obra.

As composições unitárias foram calculadas utilizando-se um valor de 28,27% para Serviços, a bonificação e despesas indiretas (BDI), adotado pelo TCU, para obras de construção civil, adotamos o BDI médio da tabela do TCU, Conforme BDI de detalhamento.

Como leis sociais incidentes sobre a mão de obra suplementar adotaram-se valor básico de 84,82% conforme adotado no SINAPI-AL.



Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475



Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

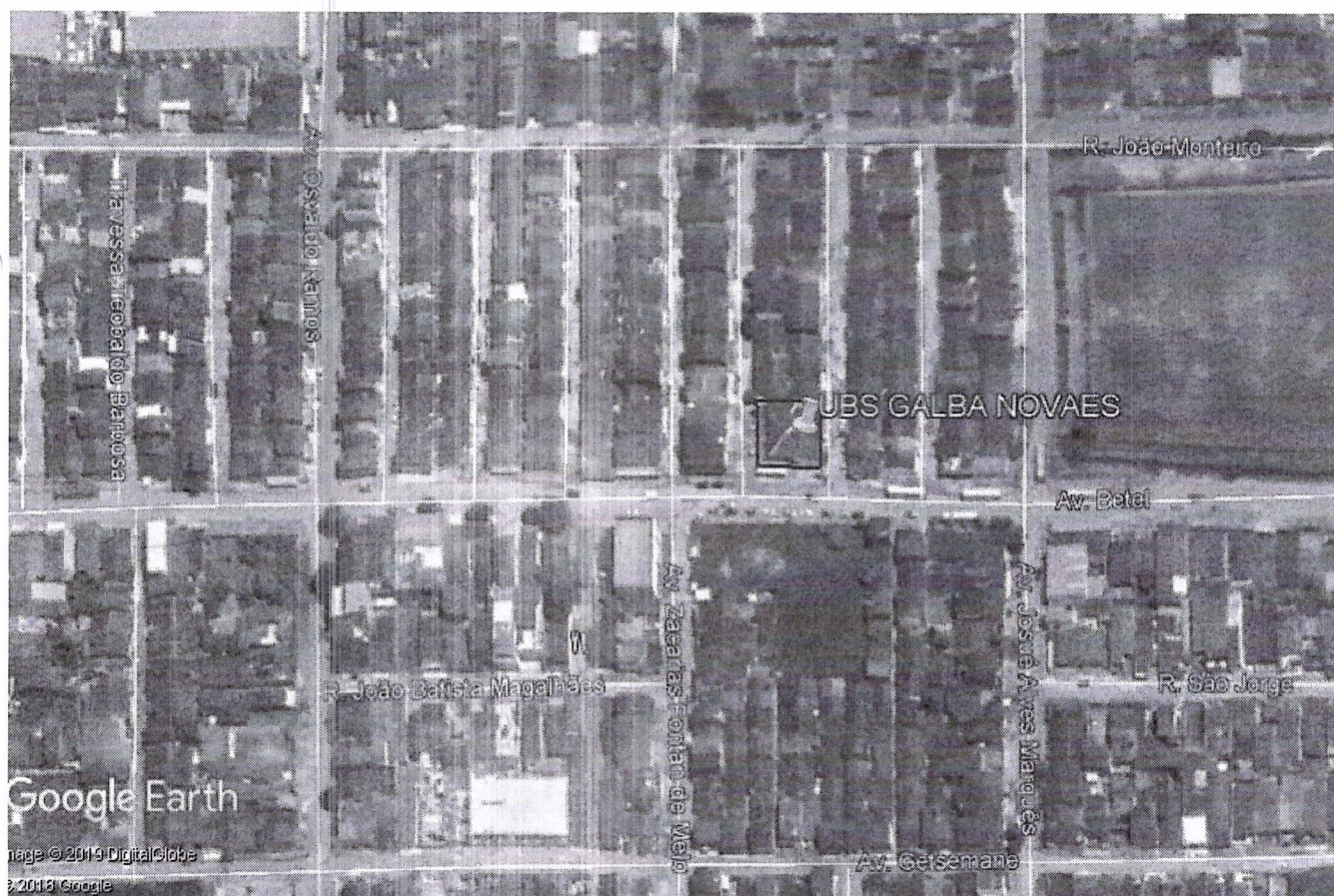


2. Mapa de Situação


Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Fon: 950427-0 - SMS-Maceio-AL


Victor Leonardo Agioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

**Reforma da Unidade Básica de Saúde Galba Novaes no
Bairro Tabuleiro do Martins, Maceió - AL.**




Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475¹


Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL



3. Resumo do Orçamento



Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL



Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

RESUMO DO ORÇAMENTO - REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$92.950,40
2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$4.163,75
3	PAREDES E PAINÉIS	R\$14.495,97
4	REVESTIMENTOS PAREDE	R\$47.519,47
5	PINTURAS - PAREDES	R\$24.114,96
6	ESQUADRIAS	R\$36.198,59
7	PISOS	R\$46.835,03
8	TETOS E FORROS	R\$9.927,77
9	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES	R\$45.972,97
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$54.412,20
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANTÁRIAS	R\$75.533,75
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO	R\$21.586,43
13	TELEMÁTICA	R\$6.266,70
14	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$32.088,05
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	R\$1.417,14
	TOTAL GERAL (com BDI)	513.483,17
	VALOR DO BDI (19,61%)	2.117,88
	VALOR DO BDI (28,27%)	113.168,86
	TOTAL GERAL (sem BDI)	398.196,43

Victor Leonardo Acioli Barros

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL



4. Planilha Orçamentária


Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió, Al


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%

BDI MATERIAL = 19,61%

COM DESONERAÇÃO

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit. (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
SERVIÇOS PRELIMINARES										
CANTEIRO DE OBRAS										
1.1									R\$ 92.950,40	18,10%
1.1.1	1	COMP. ELABORADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00	R\$ 5.822,25	1.645,95	R\$ 7.468,20	R\$ 70.338,48	13,70%
1.1.2	2	COMP. ELABORADA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R\$ 1.508,14	426,35	R\$ 1.934,49	R\$ 44.809,20	8,73%
1.1.3	COMP. 85	COMPOSIÇÃO	TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND	1,00	R\$ 4.931,77	1.394,21	R\$ 6.325,98	R\$ 1.934,49	0,38%
1.1.4	74209/1	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 376,89	106,55	R\$ 483,44	R\$ 6.325,98	1,23%
1.1.5	4298	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	MÊS	6,00	R\$ 1.200,00	235,32	R\$ 1.435,32	R\$ 4.350,93	0,85%
1.1.6	4299	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R\$ 600,00	117,66	R\$ 717,66	R\$ 8.611,92	1,68%
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 4.305,96	0,84%
1.2.1			PAREDES E DIVISÓRIAS						R\$ 22.611,91	4,40%
1.2.1.1	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	87,58	R\$ 14,37	4,06	R\$ 18,43	R\$ 7.904,40	1,54%
1.2.1.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	344,00	R\$ 9,63	2,72	R\$ 12,35	R\$ 1.613,78	0,31%
1.2.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	6,71	R\$ 33,26	9,40	R\$ 42,66	R\$ 4.249,23	0,83%
1.2.1.4	97638	SINAPI	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	77,98	R\$ 4,59	1,30	R\$ 5,89	R\$ 286,27	0,06%
1.2.1.5	COMP. 92	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UND.	7,00	R\$ 12,91	3,65	R\$ 16,56	R\$ 459,12	0,09%
1.2.1.6	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	4,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 115,92	0,02%
1.2.2			PISOS						R\$ 1.180,08	0,23%
1.2.2.1	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	17,05	R\$ 14,37	4,06	R\$ 18,43	R\$ 6.639,09	1,29%
1.2.2.2	COMP. 25	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	M2	35,91	R\$ 18,67	5,28	R\$ 23,95	R\$ 314,24	0,06%
1.2.2.3	COMP. 99	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	185,02	R\$ 10,05	2,84	R\$ 12,89	R\$ 860,18	0,17%
1.2.2.4	COMP. 100	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTENCIA	M	35,71	R\$ 5,60	1,58	R\$ 7,18	R\$ 2.385,06	0,46%
1.2.2.5	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	239,63	R\$ 1,62	0,46	R\$ 2,08	R\$ 256,51	0,05%
									R\$ 497,95	0,10%



Vitor Leonardo Aguiar Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Carolina de Lima Barretto
 Coord. Geral de Eng. e Arq.
 CREA RJ 19.043/0-6 - Macaé-Al

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82% BDI SERVIÇO = 28,27% DATA BASE: NOVENBRO/19
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07% BDI MATERIAL = 19,61% COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAS

OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%									
BDI MATERIAL= 15,01%									
Item	Código	Sistema	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit. (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total
2.2.3.1	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	85,00	R\$ 18,62	5,26	R\$ 23,88	R\$ 2.030,13
2.2.3.2	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAUJ)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02
TETOS E FORROS									
2.2.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	132,35	R\$ 0,99	0,28	R\$ 1,27	R\$ 168,07
2.2.3.2	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAUJ)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02
ESQUADRIAS									
2.2.4	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,29	R\$ 16,03	4,53	R\$ 20,56	R\$ 26,61
2.2.4.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,90	R\$ 5,43	1,54	R\$ 6,97	R\$ 131,64
2.2.4.3	COMP. 27	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2	18,90	R\$ 11,48	3,25	R\$ 14,73	R\$ 278,43
2.2.4.4	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	16,84	R\$ 6,70	1,89	R\$ 8,59	R\$ 144,68
2.2.4.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAUJ)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02
LOUÇAS E METAIS									
1.2.5	COMP. 30	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND	9,00	R\$ 9,27	2,62	R\$ 11,89	R\$ 107,05
1.2.5.2	COMP. 31	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	26,00	R\$ 15,96	4,51	R\$ 20,47	R\$ 532,27
1.2.5.3	COMP. 32	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	3,00	R\$ 9,27	2,62	R\$ 11,89	R\$ 35,68
1.2.5.4	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	1,44	R\$ 6,70	1,89	R\$ 8,59	R\$ 12,37
1.2.5.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAUJ)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 295,02
COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
1.2.6	COMP. 101	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE CALHA	M	24,88	R\$ 7,64	2,16	R\$ 9,80	R\$ 243,82
1.2.6.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	252,52	R\$ 2,20	0,62	R\$ 2,82	R\$ 712,59
1.2.6.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	215,65	R\$ 4,74	1,34	R\$ 6,08	R\$ 1.311,15
1.2.6.4	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	36,87	R\$ 6,70	1,89	R\$ 8,59	R\$ 316,77
									5.018,36
									0,98%

5632

0,40%

0,06%

0,03%

0,05%

0,03%

0,06%

0,17%

0,01%

0,03%

0,03%

0,06%

0,19%

0,02%

0,10%

0,01%

0,00%

0,06%

0,98%

0,05%

0,14%

0,26%

0,06%

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES					ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%			BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVENBRO/19
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO					ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%			BDI MATERIAL = 19,61%		COM DESONERAÇÃO
Item	Código	Sistema	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
1.2.6.5	97651	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 52,49	14,84	R\$ 67,33	R\$ 336,64	0,07%
1.2.6.6	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 119,01	33,64	R\$ 152,65	R\$ 763,27	0,15%
1.2.6.7	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	4,52	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 1.334,12	0,26%
BANCADAS										
1.2.7	COMP. 29	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	3,87	R\$ 15,18	4,29	R\$ 19,47	R\$ 370,39	0,07%
1.2.7.3	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 75,37	0,01%
TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS										
1.2.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25,00	R\$ 0,81	0,23	R\$ 1,04	R\$ 357,81	0,07%
1.2.8.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	70,00	R\$ 0,41	0,12	R\$ 0,53	R\$ 25,98	0,01%
1.2.8.4	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 36,81	0,01%
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS										
FUNDAÇÕES										
2.1	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	6,80	R\$ 36,96	10,45	R\$ 47,41	R\$ 3.992,22	0,78%
2.1.2	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	9,71	R\$ 19,15	5,41	R\$ 24,56	R\$ 322,30	0,06%
2.1.3	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,91	R\$ 333,60	94,31	R\$ 427,91	R\$ 238,56	0,05%
2.1.4	95474	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TITULOS CERAMICOS MACIOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,97	R\$ 516,35	145,97	R\$ 662,32	R\$ 1.246,75	0,24%
2.1.5	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,24	R\$ 32,52	9,19	R\$ 41,71	R\$ 643,25	0,13%
2.1.6	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	0,55	R\$ 1.318,81	372,83	R\$ 1.691,64	R\$ 9,80	0,00%
2.1.7	COMP. 106	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND	1,00	R\$ 103,29	29,20	R\$ 132,49	R\$ 924,14	0,18%
2.1.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,88	R\$ 30,53	8,63	R\$ 39,16	R\$ 132,49	0,03%
2.1.9	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,92	R\$ 16,84	4,76	R\$ 21,60	R\$ 73,69	0,01%
2.1.10	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	1,00	R\$ 230,00	65,02	R\$ 295,02	R\$ 106,20	0,02%
2.1.11									R\$ 295,02	0,06%



Vitor Leonardo Aguiar Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 021038472

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 020427-3 - SMS-Marcos A.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA									
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%					BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%					BDI MATERIAL = 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Item	Código	Sistema	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit. (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total
SUPERESTRUTURAS									
2.2									R\$ 171,53
2.2.13	COMP. 26	COMPOSIÇÃO	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	2,75	R\$ 13,64		R\$ 17,50	R\$ 48,04
2.2.14	99952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3	0,07	R\$ 1.318,81		R\$ 1.691,64	R\$ 123,49
PAREDES E PAINÉIS									
3.									R\$ 14.495,97
3.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	132,85	R\$ 49,96	14,12	R\$ 64,08	R\$ 8.513,31
3.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	8,55	R\$ 4,01	1,13	R\$ 5,14	R\$ 43,98
3.3	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	90,89	R\$ 50,94	14,40	R\$ 65,34	R\$ 5.938,69
REVESTIMENTOS PAREDE									
4.									R\$ 47.519,47
4.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	68,16	R\$ 5,48	1,55	R\$ 7,03	R\$ 479,08
4.2	87879	SINAPI	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	248,03	R\$ 2,56	0,72	R\$ 3,28	R\$ 814,44
4.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	248,03	R\$ 23,31	6,59	R\$ 29,90	R\$ 7.415,87
4.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	68,16	R\$ 35,49	10,03	R\$ 45,52	R\$ 3.102,62
4.5	87529	SINAPI	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	1,42	R\$ 23,20	6,56	R\$ 29,76	R\$ 42,13
4.6	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	211,67	R\$ 1,91	0,54	R\$ 2,45	R\$ 518,44
4.7	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	25,71	R\$ 47,61	13,46	R\$ 61,06	R\$ 1.570,20
4.8	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	344,00	R\$ 9,52	2,69	R\$ 12,21	R\$ 4.200,69
4.9	COMP. 102	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, PÉROLA 6,5 POR 25,6 CM, (BEGE), PIERINI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO.	M2	16,86	R\$ 58,27	16,47	R\$ 74,74	R\$ 1.260,17
4.9	COMP. 93	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	89,36	R\$ 46,87	13,25	R\$ 60,12	R\$ 5.372,33
									R\$ 5.372,33
									1,05%

Engenheiro Civil
 REA Reg. N.º 0210394751

DATA BASE: NOVEMBRO/19

ENDEREÇO: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	%	COM DESONERAÇÃO
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%							BDI MATERIAL = 19,61%			
4.10	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE - 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D' AMPEZZO AVANA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2	330,00	R\$ 53,73	15,19	R\$ 68,92		
5.	PINTURAS - PAREDES									
5.1	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	624,34	R\$ 2,55	0,72	R\$ 3,27		
5.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	768,66	R\$ 1,73	0,49	R\$ 2,22		
5.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	284,17	R\$ 9,26	2,62	R\$ 11,88		
5.4	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAO	M2	14,89	R\$ 38,75	10,95	R\$ 49,70		
5.4	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	284,17	R\$ 10,34	2,92	R\$ 13,26		
5.5	88423	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	208,11	R\$ 14,87	4,20	R\$ 19,07		
5.6	88428	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	296,38	R\$ 22,28	6,30	R\$ 28,58		
5.	ESQUADRIAS									
6.1	JANELAS									
6.1.1	COMP. 17	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016, COM GRADE DE PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO	M2	11,04	R\$ 449,99	127,21	R\$ 577,21		
6.1.2	COMP. 18	COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS COM GRADE DE PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO	M2	1,70	R\$ 471,38	133,26	R\$ 604,64		
6.1.3	COMP. 16	COMPOSIÇÃO	GUICHE DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	3,73	R\$ 275,61	77,91	R\$ 353,52		
6.1.4	93182	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	R\$ 24,09	6,81	R\$ 30,90		
6.1.5	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00	R\$ 23,67	6,69	R\$ 30,36		
6.2	PORTAS									
6.2.1	COMP. 19	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) LISA, SEMI-ÓÇA, 0,80 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.	10,00	R\$ 733,57	207,38	R\$ 940,96		
6.2.2	COMP. 20	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) LISA, SEMI-ÓÇA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	7,00	R\$ 768,46	217,24	R\$ 985,71		
6.2.3	COMP. 22	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES E PINTADA	M2	8,09	R\$ 483,67	136,73	R\$ 620,40		
6.2.4	COMP. 24	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, COM C/FÔRMICA, SEMI-ÓÇA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 1.105,37	312,49	R\$ 1.417,86		
6.2	PORTAS									
6.2.1	COMP. 19	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) LISA, SEMI-ÓÇA, 0,80 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.	10,00	R\$ 733,57	207,38	R\$ 940,96		
6.2.2	COMP. 20	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA) LISA, SEMI-ÓÇA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	7,00	R\$ 768,46	217,24	R\$ 985,71		
6.2.3	COMP. 22	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICÕES E PINTADA	M2	8,09	R\$ 483,67	136,73	R\$ 620,40		
6.2.4	COMP. 24	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, COM C/FÔRMICA, SEMI-ÓÇA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 1.105,37	312,49	R\$ 1.417,86		

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 900437- - 9M Maceió-AL

Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. N° 021038475-

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA									
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%					BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVEMBRO/19		
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%					BDI MATERIAL = 19,61%		COM DESONERAÇÃO		
Item	Código	Sistema	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total
6.2.5	COMP. 21	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND	1,00	R\$ 947,68	267,91	R\$ 1.215,59	R\$ 1.215,59
6.2.6	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 320,30	90,55	R\$ 410,85	R\$ 410,85
6.2.7	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2	3,78	R\$ 5,30	1,50	R\$ 6,79	R\$ 25,68
6.2.8	84657	SINAPI	FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	3,78	R\$ 6,91	1,95	R\$ 8,86	R\$ 33,50
6.2.9	74133/1	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UIVA DEMAQ	M2	3,78	R\$ 12,29	3,47	R\$ 15,76	R\$ 59,59
6.2.10	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	3,78	R\$ 13,86	3,92	R\$ 17,78	R\$ 67,20
6.2.11	COMP. 105	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, COM C/FÓRMICA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND	1,00	R\$ 1.289,95	364,67	R\$ 1.654,62	R\$ 1.654,62
6.2.12	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAQ)	M2	18,42	R\$ 31,07	8,78	R\$ 39,85	R\$ 734,10
6.2.13	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,15	R\$ 18,28	5,17	R\$ 23,45	R\$ 355,23
PISOS					R\$ 46.835,03				
7.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5+4,5 (CIMENTO)/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,92	R\$ 245,28	69,34	R\$ 314,62	R\$ 5.952,12
7.2	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	85,00	R\$ 9,03	2,55	R\$ 11,58	R\$ 984,54
7.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	378,37	R\$ 15,22	4,30	R\$ 19,52	R\$ 7.386,77
7.4	93682	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_12/2015	M2	135,67	R\$ 62,81	17,76	R\$ 80,57	R\$ 10.930,44
7.5	COMP. 107	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESURA 8MM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND	173,60	R\$ 66,30	18,74	R\$ 85,04	R\$ 14.763,72
7.7	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D'AMPEZO AVANA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO	M2	30,59	R\$ 53,73	15,19	R\$ 68,92	R\$ 2.108,25
7.8	COMP. 35	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5; E=5 CM	M2	33,13	R\$ 31,60	8,93	R\$ 40,53	R\$ 1.342,87
7.9	COMP. 45	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	4,50	R\$ 26,90	7,60	R\$ 34,50	R\$ 155,27
7.10	COMP. 34	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	0,88	R\$ 84,60	23,92	R\$ 108,52	R\$ 94,95
7.11	73859/2	SINAPI	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	106,14	R\$ 1,01	0,29	R\$ 1,30	R\$ 137,50
					R\$ 9.122%				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES									
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO									
Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quantidade	Valor unit. (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	BDI MATERIAL =
7.12	COMP. 103	COMPOSIÇÃO	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	127,59	R\$ 18,20	5,15	R\$ 23,35	28,27%
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%									
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%									
COM DESONERAÇÃO									
8.	TETOS E FORROS								19,61%
8.1	COMP. 4	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	17,33	R\$ 2,55	0,72	R\$ 3,27	28,27%
8.2	96111	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_p	M2	184,82	R\$ 38,98	11,02	R\$ 50,00	19,61%
8.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17,33	R\$ 2,01	0,57	R\$ 2,58	19,61%
8.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,33	R\$ 17,23	4,87	R\$ 22,10	19,61%
8.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,33	R\$ 9,11	2,58	R\$ 11,69	19,61%
9.	COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES								0,04%
9.2	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	221,16	R\$ 12,20	3,45	R\$ 15,65	0,04%
9.3	55960	SINAPI	IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	236,16	R\$ 4,63	1,31	R\$ 5,94	0,04%
9.4	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	163,52	R\$ 26,86	7,59	R\$ 34,45	0,04%
9.5	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	57,64	R\$ 37,49	10,60	R\$ 48,09	0,04%
9.6	92546	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R\$ 772,85	218,48	R\$ 991,33	0,04%
9.6	92547	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	9,00	R\$ 816,65	230,87	R\$ 1.047,52	0,04%
9.6	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 907,89	256,66	R\$ 1.164,55	0,04%
9.7	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	16,70	R\$ 15,22	4,30	R\$ 19,52	0,04%
9.8	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	16,70	R\$ 22,18	6,27	R\$ 28,45	0,04%
9.8	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	3,45	R\$ 32,79	9,27	R\$ 42,06	0,04%
9.9	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	212,87	R\$ 36,08	10,20	R\$ 46,27	0,04%
9.10	94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CEMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,50	R\$ 14,03	3,97	R\$ 18,00	0,04%
VALOR TOTAL								R\$ 45.972,97	8,95%



Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950137-0

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%					BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVENBRO/19			
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%					BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO			
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	
9.12	COMP. 46	COMPOSIÇÃO	PETORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	54,28	R\$ 32,18	9,10	R\$ 41,28	R\$ 2.240,53	
9.13	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,55	R\$ 57,06	16,13	R\$ 73,19	R\$ 2.089,60	
9.14	COMP. 15	COMPOSIÇÃO	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCX=20MPA L=30CM E H=5CM	M	9,20	R\$ 25,36	7,17	R\$ 32,53	R\$ 299,26	
10.	SERVIÇOS COMPLEMENTARES									10,60%
10.1	BANCAÍDAS/GRANITOS/PETORIS									1,59%
10.1.1	COMP. 12	COMPOSIÇÃO	BANCAÍDA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2	8,29	R\$ 427,78	120,93	R\$ 548,71	R\$ 4.548,82	
10.1.2	COMP. 14	COMPOSIÇÃO	TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	1,02	R\$ 271,37	76,72	R\$ 348,09	R\$ 355,05	
10.1.3	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R\$ 2.536,33	717,02	R\$ 3.253,35	R\$ 3.253,35	
10.2	DIVERSOS									4,05%
10.2.1	COMP. 33	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2	502,12	R\$ 1,71	0,48	R\$ 2,19	R\$ 1.101,34	
10.2.2	94263	SINAPI	GUJA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	35,41	R\$ 19,88	5,62	R\$ 25,50	R\$ 902,96	
10.2.3	83693	SINAPI	CAIAÇÃO EM MEIO FIO	M2	8,85	R\$ 3,07	0,87	R\$ 3,94	R\$ 34,86	
10.2.4	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	EXAUSTOR ACT-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8,00	R\$ 1.710,12	483,45	R\$ 2.193,57	R\$ 17.548,57	
10.2.5	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	4,38	R\$ 53,59	15,15	R\$ 68,74	R\$ 301,08	
10.2.6	COMP. 104	COMPOSIÇÃO	CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M	1,20	R\$ 591,59	167,24	R\$ 758,83	R\$ 910,60	
10.3	LOUÇAS E METAIS									4,96%
10.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 380,80	107,65	R\$ 488,45	R\$ 2.442,26	
10.3.2	COMP. 36	COMPOSIÇÃO	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND	5,00	R\$ 34,39	9,72	R\$ 44,11	R\$ 220,56	
10.3.3	86936	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 310,68	87,83	R\$ 398,51	R\$ 2.789,56	
10.3.4	COMP. 37	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVEIA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	14,00	R\$ 427,20	120,77	R\$ 547,97	R\$ 7.671,57	
									1,49%	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA												
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES					ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%		BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVENBRO/19			
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO					ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%		BDI MATERIAL= 19,61%		COM DESONERAÇÃO			
Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quantidade	Valor unit. (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%		
10.3.5	COMP. 38	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUCA DE CANTO (DECA-171, REF. L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	2,00	R\$ 343,81	97,20	R\$ 441,01	R\$ 882,01	0,17%		
10.3.6	COMP. 39	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND	4,00	R\$ 168,41	47,61	R\$ 216,02	R\$ 864,08	0,17%		
10.3.7	COMP. 40	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	4,00	R\$ 252,44	71,36	R\$ 323,80	R\$ 1.295,22	0,25%		
10.3.8	COMP. 41	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 412,69	116,67	R\$ 529,36	R\$ 529,36	0,10%		
10.3.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 90,65	25,63	R\$ 116,28	R\$ 116,28	0,02%		
10.3.10	COMP. 42	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 258,47	73,07	R\$ 331,54	R\$ 2.652,32	0,52%		
10.3.11	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	R\$ 86,72	24,52	R\$ 111,24	R\$ 1.557,30	0,30%		
10.3.12	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 34,97	9,89	R\$ 44,86	R\$ 89,71	0,02%		
10.3.13	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	5,00	R\$ 63,21	17,87	R\$ 81,08	R\$ 405,40	0,08%		
10.3.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00	R\$ 64,88	18,34	R\$ 83,22	R\$ 1.497,99	0,29%		
10.3.15	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	18,00	R\$ 94,30	26,66	R\$ 120,96	R\$ 2.177,25	0,42%		
10.3.16	COMP. 91	COMPOSIÇÃO	DUCHA MANUAL COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 ACT, DA DECA OU SIMILAR	UND.	1,00	R\$ 206,37	58,34	R\$ 264,71	R\$ 264,71	0,05%		
11.	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS										R\$ 75.533,75	14,71%
11.1	ESGOTOS SANITÁRIOS										R\$ 39.656,30	7,72%
11.1.1	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	85,00	R\$ 19,29	5,45	R\$ 24,75	R\$ 2.103,53	0,41%		
11.1.2	COMP. 9	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	60,00	R\$ 38,81	10,97	R\$ 49,79	R\$ 2.987,23	0,58%		
11.1.3	COMP. 66	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 9,99	2,82	R\$ 12,81	R\$ 179,40	0,03%		
11.1.4	COMP. 67	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	54,00	R\$ 11,01	3,11	R\$ 14,12	R\$ 762,62	0,15%		
11.1.5	COMP. 68	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	6,00	R\$ 29,33	8,29	R\$ 37,62	R\$ 225,73	0,04%		

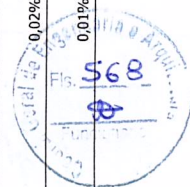


Vitor Leonardo Aguiar Brito
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES					ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%				
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO					ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%				
DATA BASE: NOVEMBRO/19					BDI MATERIAL = 19,61%				
COM DESONERAÇÃO					BDI SERVIÇO = 28,27%				
Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor material e BDI	Valor total
11.1.6	COMP. 69	COMPOSIÇÃO	JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 24,55	6,94	R\$ 31,49	R\$ 125,96
11.1.7	COMP. 71	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	5,00	R\$ 15,80	4,47	R\$ 20,27	R\$ 101,33
11.1.8	COMP. 72	COMPOSIÇÃO	JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	10,00	R\$ 29,63	8,38	R\$ 38,01	R\$ 380,06
11.1.9	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 44,37	12,54	R\$ 56,91	R\$ 284,57
11.1.9	COMP. 73	COMPOSIÇÃO	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	6,00	R\$ 29,22	8,26	R\$ 37,48	R\$ 224,88
11.1.10	COMP. 74	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	40,00	R\$ 9,11	2,58	R\$ 11,69	R\$ 467,42
11.1.11	COMP. 75	COMPOSIÇÃO	LUVA SIMPLES, 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	UND	12,00	R\$ 16,96	4,79	R\$ 21,75	R\$ 261,06
11.1.12	74166/1	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 185,53	52,45	R\$ 237,98	R\$ 2.379,79
11.1.13	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 64,83	18,33	R\$ 83,16	R\$ 83,16
11.1.14	COMP. 76	COMPOSIÇÃO	CAIXA SIFONADA QUADRADA, COM SETE ENTRADAS E UMA SAÍDA, D = 150 X 150 X 50MM, REF. Nº25, ACABAMENTO BRANCO, COMPLETA MARCA AKROS OU SIMILAR	UND	20,00	R\$ 38,52	10,89	R\$ 49,41	R\$ 988,19
11.1.15	COMP. 70	COMPOSIÇÃO	RALO HEMISFÉRICO EM PP PP, TIPO ABACAXI Ø 100MM	UND	6,00	R\$ 29,14	8,24	R\$ 37,38	R\$ 224,27
11.1.16	COMP. 77	COMPOSIÇÃO	FOSSA 1,50X1,90X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 7.504,81	2.121,61	R\$ 9.626,42	R\$ 9.626,42
11.1.17	COMP. 78	COMPOSIÇÃO	SUMIDOURO 1,50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.641,78	3.856,53	R\$ 17.498,31	R\$ 17.498,31
11.1.18	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,52	R\$ 50,35	14,23	R\$ 64,58	R\$ 550,25
11.1.19	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,96	R\$ 19,79	5,59	R\$ 25,38	R\$ 202,13
11.2	ÁGUA FRIA				R\$ 28.015,65				
11.2.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	152,00	R\$ 15,34	4,34	R\$ 19,68	R\$ 2.990,84
									R\$ 0,58%

Vítor Leonardo Azeiteiro Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES					ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%		BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVENBRO/19	
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO					ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%		BDI MATERIAL = 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário e BDI	Valor total	%
11.2.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00	R\$ 21,16	5,98	R\$ 27,14	R\$ 271,42	0,05%
11.2.3	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	17,00	R\$ 9,70	2,74	R\$ 12,44	R\$ 211,52	0,04%
11.2.4	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 6,65	1,88	R\$ 8,53	R\$ 34,12	0,01%
11.2.5	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	44,00	R\$ 6,12	1,73	R\$ 7,85	R\$ 345,40	0,07%
11.2.6	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 8,27	2,34	R\$ 10,61	R\$ 53,04	0,01%
11.2.7	89497	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	R\$ 7,45	2,11	R\$ 9,56	R\$ 76,45	0,01%
11.2.8	COMP. 80	COMPOSIÇÃO	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,00	R\$ 4,23	1,20	R\$ 5,43	R\$ 21,70	0,00%
11.2.9	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00	R\$ 6,10	1,72	R\$ 7,82	R\$ 7,82	0,00%
11.2.10	COMP. 81	COMPOSIÇÃO	JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 25 X 20MM	UND	35,00	R\$ 8,54	2,41	R\$ 10,95	R\$ 383,40	0,07%
11.2.11	89424	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 3,09	0,87	R\$ 3,96	R\$ 19,82	0,00%
11.2.12	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00	R\$ 15,43	4,36	R\$ 19,79		
11.2.13	95675	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 132,20	37,37	R\$ 169,57	R\$ 79,17	0,02%
11.2.14	COMP. 82	COMPOSIÇÃO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 25 MM (1") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	20,00	R\$ 65,74	18,58	R\$ 84,32	R\$ 1.686,49	0,33%
11.2.15	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 22,82	6,45	R\$ 29,27		
11.2.16	COMP. 83	COMPOSIÇÃO	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 40 MM (1 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	2,00	R\$ 88,72	25,08	R\$ 113,80	R\$ 87,81	0,02%
11.2.17	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00	R\$ 8,45	2,39	R\$ 10,84	R\$ 227,60	0,04%
11.2.18	89622	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	R\$ 8,59	2,43	R\$ 11,02	R\$ 270,97	0,05%
11.2.19	COMP. 84	COMPOSIÇÃO	TÊ DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 40 X 25MM	UND	2,00	R\$ 15,74	4,45	R\$ 20,19	R\$ 44,07	0,01%
11.2.20	83648	SINAPI	BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	UN	2,00	R\$ 956,46	270,39	R\$ 1.226,85	R\$ 40,38	0,01%
11.2.21	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	R\$ 190,67	53,90	R\$ 244,57	R\$ 2.453,70	0,48%
11.2.22	74093/1	SINAPI	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 70,60	19,96	R\$ 90,56	R\$ 244,57	0,05%
11.2.23	89435	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 13,16	3,72	R\$ 16,88	R\$ 90,56	0,02%
									R\$ 50,64	0,01%



Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Ma 95037-03 SM-Maceio-AL

Vitor Leonardo Adoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: NOVENBRO/19
COM DESONERAÇÃO

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAS

OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

Item	Código	Sistema	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor unit. (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	
11.2.1	99621	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 120,68	34,12	R\$ 154,80	R\$ 309,59	0,06%
11.2.2	COMP. 79	COMPOSIÇÃO	CISTERNA 2.35X3,80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.108,22	3.705,69	R\$ 16.813,91	R\$ 16.813,91	3,27%
11.2.2.1	COMP. 97	COMPOSIÇÃO	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE CAP. 1.500 LITROS	UND.	1,00	R\$ 803,82	227,24	R\$ 1.031,06	R\$ 1.031,06	0,20%
11.3			ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 7.864,79		1,53%
11.3.1	COMP. 8	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	32,00	R\$ 15,80	4,47	R\$ 20,26	R\$ 648,39	0,13%
11.3.2	COMP. 10	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	4,00	R\$ 19,29	5,45	R\$ 24,75	R\$ 98,99	0,02%
11.3.3	COMP. 9	COMPOSIÇÃO	TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	41,00	R\$ 38,81	10,97	R\$ 49,79	R\$ 2.041,27	0,40%
11.3.4	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 51,87	14,66	R\$ 66,53	R\$ 1.197,60	0,23%
11.3.4	89585	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 19,64	5,55	R\$ 25,19	R\$ 25,19	0,00%
11.3.5	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 62,64	17,71	R\$ 80,35	R\$ 80,35	0,02%
11.3.5	COMP. 65	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	20,00	R\$ 7,73	2,19	R\$ 9,92	R\$ 198,31	0,04%
11.3.6	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00	R\$ 69,62	19,68	R\$ 89,30	R\$ 893,02	0,17%
11.3.7	99253	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIDLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 356,08	100,66	R\$ 456,74	R\$ 1.370,23	0,27%
11.3.8	COMP. 68	COMPOSIÇÃO	JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00	R\$ 29,33	8,29	R\$ 37,62	R\$ 112,86	0,02%
11.3.9	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 76,36	21,59	R\$ 97,95	R\$ 293,84	0,06%
11.3.10	89690	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 44,37	12,54	R\$ 56,91	R\$ 56,91	0,01%
11.3.11	89698	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 130,32	36,84	R\$ 167,16	R\$ 334,32	0,07%
11.3.12	89544	SINAPI	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00	R\$ 5,22	1,48	R\$ 6,70	R\$ 80,35	0,02%

Vitor Leonardo Atioli Barros

Engenheiro Civil

CREA Reg. Nac. Nº 021038475-1

DATA BASE: NOVEMBRO/19

OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	COM DESONERAÇÃO
11.13.13	COMP. 75	COMPOSIÇÃO	LUBA SIMPLES, 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	UND	4,00	R\$ 16,96	4,79	R\$ 21,75	R\$ 87,02	0,02%	
11.13.14	89677	SINAPI	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 38,59	10,91	R\$ 49,50	R\$ 148,50	0,03%	
11.13.15	89561	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 7,77	2,20	R\$ 9,97	R\$ 29,90	0,01%	
11.13.16	89681	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 42,81	12,10	R\$ 54,91	R\$ 164,74	0,03%	
12.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS DE BAIXA TENSÃO										
12.1	QUADROS E CAIXAS										
12.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	95,00	R\$ 10,77	3,04	R\$ 13,81	R\$ 1.312,40	0,26%	
12.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	R\$ 9,63	2,72	R\$ 12,35	R\$ 457,04	0,09%	
12.1.3	COMP. 52	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	1,00	R\$ 36,36	10,28	R\$ 46,64	R\$ 46,64	0,01%	
12.1.4	COMP. 59	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM	UND.	1,00	R\$ 85,00	24,03	R\$ 109,03	R\$ 109,03	0,02%	
12.1.5	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 16,31	4,61	R\$ 20,92	R\$ 62,76	0,01%	
12.1.6	COMP. 60	COMPOSIÇÃO	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 120,59	34,09	R\$ 154,68	R\$ 154,68	0,03%	
12.1.7	74131/6	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 593,33	167,73	R\$ 761,06	R\$ 761,06	0,15%	
12.2	MATERIAIS COMPLEMENTARES E ACESSÓRIOS										
12.2.1	COMP. 61	COMPOSIÇÃO	HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$ 356,78	100,86	R\$ 457,64	R\$ 1.372,93	0,27%	
12.3	ELETRODUTOS										
12.3.1	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,00	R\$ 5,73	1,62	R\$ 7,35	R\$ 1.653,73	0,32%	
12.3.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	R\$ 5,92	1,67	R\$ 7,59	R\$ 835,30	0,16%	
12.3.3	COMP. 53	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	10,00	R\$ 13,13	3,71	R\$ 16,84	R\$ 168,42	0,03%	

Coord. Gera	de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0	SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Aioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021032472-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

DATA BASE: NOVEMBRO/19
COM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL = 19,61%

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%

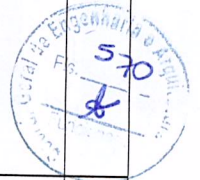
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAS

OBRA: AV. BÉTEL, S/N, TABULEIRO

Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit. (R\$)	Valor de BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
12.3.4	27996/1	SINAPI	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	20,00	R\$ 22,63	6,40	R\$ 29,03	R\$ 580,55	0,11%
12.3.5	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 7,65	2,16	R\$ 9,81	R\$ 147,19	0,03%
12.4			CABOS FLEXÍVEIS E FIOS						R\$ 5.920,70	1,15%
12.4.1	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00	R\$ 1,82	0,51	R\$ 2,33	R\$ 1.050,53	0,20%
12.4.2	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	820,00	R\$ 2,60	0,74	R\$ 3,34	R\$ 2.734,70	0,53%
12.4.3	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	200,00	R\$ 4,18	1,18	R\$ 5,36	R\$ 1.072,34	0,21%
12.4.4	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	R\$ 6,04	1,71	R\$ 7,75	R\$ 929,70	0,18%
12.4.5	COMP. 63	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE N° 16 MM² - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	1,99	R\$ 52,31	14,79	R\$ 67,10	R\$ 133,43	0,03%
12.4			DISJUNTORES						R\$ 1.682,51	0,33%
12.4.1	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 76,44	21,61	R\$ 98,05	R\$ 98,05	0,02%
12.4.2	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	R\$ 53,05	15,00	R\$ 68,05	R\$ 204,14	0,04%
12.4.3	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	16,00	R\$ 54,69	15,46	R\$ 70,15	R\$ 1.122,41	0,22%
12.4.4	93663	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 54,69	15,46	R\$ 70,15	R\$ 70,15	0,01%
12.4.5	COMP. 98	COMPOSIÇÃO	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.	1,00	R\$ 146,37	41,38	R\$ 187,75	R\$ 187,75	0,04%
12.5			TOMADAS E INTERRUPTORES						R\$ 3.126,70	0,61%
12.5.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 22,62	6,39	R\$ 29,01	R\$ 667,34	0,13%
12.5.2	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 25,16	7,11	R\$ 32,27	R\$ 645,45	0,13%
12.5.3	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 31,73	8,97	R\$ 40,70	R\$ 162,80	0,03%
12.5.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 36,34	10,27	R\$ 46,61	R\$ 372,91	0,07%
12.5.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 41,43	11,71	R\$ 53,14	R\$ 318,85	0,06%
12.5.6	COMP. 64	COMPOSIÇÃO	TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND.	1,00	R\$ 63,37	17,91	R\$ 81,28	R\$ 81,28	0,02%

Vítor Leonardo Atioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA										
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES										
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO										
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%										
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%										
BDI SERVIÇO = 28,27%										
BDI MATERIAL = 19,61%										
DATA BASE: NOVEMBRO/19										
COM DESONERAÇÃO										
Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
12.5.7	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 27,30	7,72	R\$ 35,02	R\$ 35,02	0,01%
12.5.8	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 21,34	6,03	R\$ 27,37	R\$ 656,95	0,13%
12.5.9	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,82	9,56	R\$ 43,38	R\$ 86,76	0,02%
12.5.10	91957	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 38,72	10,95	R\$ 49,67	R\$ 99,33	0,02%
12.6	LUMINÁRIAS									
12.6.1	97590	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00	R\$ 62,53	17,68	R\$ 80,21	R\$ 3.194,81	0,62%
12.6.2	97607	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R\$ 88,54	25,03	R\$ 113,57	R\$ 227,14	0,04%
13.	TELEMÁTICA									
13.1	QUADROS E CAIXAS									
13.1.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 10,77	3,04	R\$ 13,81	R\$ 268,51	0,05%
13.1.2	91943	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 13,94	3,94	R\$ 17,88	R\$ 96,70	0,02%
13.1.3	COMP. 52	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	1,00	R\$ 36,36	10,28	R\$ 46,64	R\$ 125,17	0,02%
13.2	ELETRODUTOS									
13.2.1	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	R\$ 6,12	1,73	R\$ 7,85	R\$ 102,05	0,02%
13.2.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,00	R\$ 5,92	1,67	R\$ 7,59	R\$ 167,06	0,03%
13.2.3	93008	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	R\$ 10,25	2,90	R\$ 13,15	R\$ 920,34	0,18%
13.2.4	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	R\$ 6,43	1,82	R\$ 8,25	R\$ 24,74	0,00%
13.2.5	COMP. 53	COMPOSIÇÃO	TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 25MM (3/4")	M	5,00	R\$ 13,13	3,71	R\$ 16,84	R\$ 84,21	0,02%
13.2.7	91902	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 9,11	2,58	R\$ 11,69	R\$ 93,48	0,02%



Carolina de Lima Barreto
Coord. Geral de Eng. e Arg.
M. 95041-00 - S.M. - Macaio-AI

Vitor Leonardo Atioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA									
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES				ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%		BDI SERVIÇO = 28,27%		DATA BASE: NOVENBRO/19	
OBRA: AZ-BETEL - S/N. TABULEIRO				ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%		BDI MATERIAL = 19,61%		COM DESONERAÇÃO	
Item	Código	Sistema	Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unit (R\$)	Valor BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total
13.2.8	93018	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 16,04	4,53	R\$ 20,57	R\$ 41,15
CABOS E ACESSÓRIOS									
13.3									R\$ 3.929,28
13.3.1	COMP. 54	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	230,00	R\$ 6,93	1,96	R\$ 8,89	R\$ 2.044,49
13.3.2	COMP. 55	COMPOSIÇÃO	TOMADA PARA LÓGICA, RJ45, COM PLACA	UND.	7,00	R\$ 29,99	8,48	R\$ 38,47	R\$ 269,28
13.3.3	COMP. 56	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	2,00	R\$ 63,99	18,09	R\$ 82,08	R\$ 164,16
13.3.4	COMP. 57	COMPOSIÇÃO	TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	7,00	R\$ 46,25	13,07	R\$ 59,32	R\$ 415,27
13.3.5	COMP. 89	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM	UND.	1,00	R\$ 648,47	183,32	R\$ 831,79	R\$ 831,79
13.3.6	COMP. 62	COMPOSIÇÃO	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	13,00	R\$ 4,10	1,16	R\$ 5,26	R\$ 68,37
13.3.6	96562	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	3,00	R\$ 35,32	9,99	R\$ 45,31	R\$ 135,92
13.4									R\$ 635,87
PERFIS E ELETROCALHAS									
13.4.1	90461	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	23,00	R\$ 13,21	3,73	R\$ 16,94	R\$ 389,72
13.4.2	COMP. 90	COMPOSIÇÃO	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "T", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND.	9,00	R\$ 7,96	2,25	R\$ 10,21	R\$ 91,89
13.4.3	COMP. 94	COMPOSIÇÃO	CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	2,00	R\$ 15,10	4,27	R\$ 19,37	R\$ 38,74
13.4.4	COMP. 95	COMPOSIÇÃO	CURVA VERTICAL PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA VALEMAM	UND.	1,00	R\$ 42,33	11,97	R\$ 54,30	R\$ 54,30
13.4.5	COMP. 96	COMPOSIÇÃO	EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CKP 119 OU SIMILAR	UND.	1,00	R\$ 8,46	2,39	R\$ 10,85	R\$ 10,85
13.4.6	COMP. 58	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	7,00	R\$ 5,61	1,59	R\$ 7,20	R\$ 50,37
									R\$ 50,37
									0,01%

Vitor Leônidas Aguiar Brito
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%

BDI SERVIÇO = 28,27%

DATA BASE: NOVEMBRO/19

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%

BDI MATERIAL = 19,61%

COM DESONERAÇÃO

Item	Código	Sistema	Descrição	Und.	Quantidade	Valor unit. (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%
INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO										
14.1	EQUIPAMENTOS									
14.1.1	COMP. 50	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	9,00	R\$ 1.758,01	496,99	R\$ 2.255,00	R\$ 22.797,07	4,44%
14.1.2	COMP. 51	COMPOSIÇÃO	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 1.950,63	551,44	R\$ 2.502,07	R\$ 20.294,99	3,95%
14.2	CABOS FLEXÍVEIS E TUBOS									
14.2.1	COMP. 49	COMPOSIÇÃO	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R\$ 9,51	2,69	R\$ 12,20	R\$ 9.290,98	1,81%
14.2.2	97333	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00	R\$ 37,41	10,58	R\$ 47,99	R\$ 1.378,43	0,27%
14.2.3	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00	R\$ 17,18	4,86	R\$ 22,04	R\$ 5.422,40	1,06%
15	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO									
15.1	83635	SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 194,53	54,99	R\$ 249,52	R\$ 1.417,14	0,28%
15.2	COMP. 47	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,30X0,30 M ANTI-CHAMAS	UND	3,00	R\$ 70,82	20,02	R\$ 90,84	R\$ 748,57	0,15%
15.3	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R\$ 43,24	12,22	R\$ 55,46	R\$ 272,52	0,05%
15.4	COMP. 48	COMPOSIÇÃO	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 0,20X0,40 M ANTI-CHAMAS	UND	3,00	R\$ 59,68	16,87	R\$ 76,55	R\$ 166,39	0,03%
TOTAL GERAL (com BDI)									R\$ 513.483,17	
VALOR DO BDI (19,61%)									R\$ 2.117,88	
VALOR DO BDI (28,27%)									R\$ 113.168,86	100,00%
TOTAL GERAL (sem BDI)									R\$ 398.196,43	
FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE										



Victor Leonardo Azeiteiro

Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475

Carolina de Lima Barrette
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL



5. Curva ABC e Itens De Maior Relevância



Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL



Victor Leonardo Aguiar Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475

CURVA ABC									
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%									
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%									
BDI SERVIÇO = 28,27%									
BDI MATERIAL = 19,61%									
DATA BASE: NOVENBRO/19									
COM DESONERAÇÃO									
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário e/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D'AMPEZZO AVANA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	MÉS	6,00	R\$ 5.822,25	R\$ 1.645,95	R\$ 7.468,20	44.809,20	8,73%	8,73%	A
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 9000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	360,59	R\$ 53,73	R\$ 15,19	R\$ 68,92	24.851,75	4,84%	13,57%	A
EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	9,00	R\$ 1.758,01	R\$ 496,99	R\$ 2.255,00	20.294,99	3,95%	17,52%	A
SUMIDOURO 1.50X15,00M (COMPRIMENTO CIRCULAR X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	8,00	R\$ 1.710,12	R\$ 483,45	R\$ 2.193,57	17.548,57	3,42%	20,94%	A
CISTERNA 2.35X3.80X1,70M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	UND	1,00	R\$ 13.641,78	R\$ 3.856,53	R\$ 17.498,31	17.498,31	3,41%	24,34%	A
PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND	1,00	R\$ 13.108,22	R\$ 3.705,69	R\$ 16.813,91	16.813,91	3,27%	27,62%	A
EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF_12/2015	UND	173,60	R\$ 66,30	R\$ 18,74	R\$ 85,04	14.763,72	2,88%	30,49%	A
IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENEVERTEC 100 OU SIMILAR	M2	135,67	R\$ 62,81	R\$ 17,76	R\$ 80,57	10.930,44	2,13%	32,62%	A
FOSSA 1,50X1,90X2,10M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)DIMENSÕES EXTERNAS, COM CONEXÕES INTERNAS CONFORME PROJETO	M2	212,87	R\$ 36,08	R\$ 10,20	R\$ 46,27	9.850,36	1,92%	34,54%	A
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAPIMENTO. AF_07/2019	UND	1,00	R\$ 7.504,81	R\$ 2.121,61	R\$ 9.626,42	9.626,42	1,87%	36,42%	A
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,80 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UN	9,00	R\$ 816,65	R\$ 230,87	R\$ 1.047,52	9.427,65	1,84%	38,25%	A
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	UND.	10,00	R\$ 733,57	R\$ 207,38	R\$ 940,96	9.409,56	1,83%	40,08%	A
ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR CONDICIONADO	M2	184,82	R\$ 38,98	R\$ 11,02	R\$ 50,00	9.240,93	1,80%	41,88%	A
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	MÉS	6,00	R\$ 1.200,00	R\$ 235,32	R\$ 1.435,32	8.611,92	1,68%	43,56%	A
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2	132,85	R\$ 49,96	R\$ 14,12	R\$ 64,08	8.513,31	1,66%	45,22%	A
CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	296,38	R\$ 22,28	R\$ 6,30	R\$ 28,58	8.470,25	1,65%	46,87%	A
LAVATÓRIO LOUCA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8. EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISACS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	UND	395,06	R\$ 15,22	R\$ 4,30	R\$ 19,52	7.712,70	1,50%	48,37%	A
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	14,00	R\$ 427,20	R\$ 120,77	R\$ 547,97	7.671,57	1,49%	49,86%	A
PANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS. FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016, COM GRADE DE PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO	UND	248,03	R\$ 23,31	R\$ 6,59	R\$ 29,90	7.415,87	1,44%	51,31%	B
	UND	7,00	R\$ 768,46	R\$ 217,24	R\$ 985,71	6.899,95	1,34%	52,65%	B
	M2	11,04	R\$ 449,99	R\$ 127,21	R\$ 577,21	6.372,35	1,24%	53,89%	B

Vitor Leobardo Aguiar Brito
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 0210384751

CURVA ABC									
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%									
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%									
BDI SERVIÇO = 28,27%									
BDI MATERIAL= 19,61%									
DATA BASE: NOVEMBRO/19									
COM DESONERAÇÃO									
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário e/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário e/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO FORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,00 M). (UN)	UND	1,00	R\$ 4.931,77	R\$ 1.394,21	R\$ 6.325,98	6.325,98	1,23%	55,13%	B
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5+4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,92	R\$ 245,28	R\$ 69,34	R\$ 314,62	5.952,12	1,16%	56,28%	B
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, COM VÁOS. AF_06/2017_P	M2	90,89	R\$ 50,94	R\$ 14,40	R\$ 65,34	5.938,69	1,16%	57,44%	B
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 907,89	R\$ 256,66	R\$ 1.164,55	5.822,75	1,13%	58,58%	B
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	163,52	R\$ 26,86	R\$ 7,59	R\$ 34,45	5.633,80	1,10%	59,67%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00	R\$ 37,41	R\$ 10,98	R\$ 47,99	5.422,40	1,06%	60,73%	B
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2	89,36	R\$ 46,87	R\$ 13,25	R\$ 60,12	5.372,33	1,05%	61,77%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SÉRIE REFORÇADA, P/ESSGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	101,00	R\$ 38,81	R\$ 10,97	R\$ 49,79	5.028,50	0,98%	62,75%	B
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	8,09	R\$ 483,67	R\$ 136,73	R\$ 620,40	5.015,96	0,98%	63,73%	B
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAU)	UN	15,52	R\$ 230,00	R\$ 65,02	R\$ 295,02	4.579,35	0,89%	64,62%	B
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCESA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2	8,29	R\$ 427,78	R\$ 120,93	R\$ 548,71	4.548,82	0,89%	65,51%	B
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 376,89	R\$ 106,55	R\$ 483,44	4.350,93	0,85%	66,36%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R\$ 600,00	R\$ 117,66	R\$ 717,66	4.305,96	0,84%	67,19%	B
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	344,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	4.249,23	0,83%	68,02%	B
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	344,00	R\$ 9,52	R\$ 2,69	R\$ 12,21	4.200,69	0,82%	68,84%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	208,11	R\$ 14,87	R\$ 4,20	R\$ 19,07	3.969,43	0,77%	69,61%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	284,17	R\$ 10,34	R\$ 2,92	R\$ 13,26	3.768,98	0,73%	70,35%	B
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	221,16	R\$ 12,20	R\$ 3,45	R\$ 15,65	3.460,91	0,67%	71,02%	B
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	284,17	R\$ 9,26	R\$ 2,62	R\$ 11,88	3.375,31	0,66%	71,68%	B
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	68,16	R\$ 35,49	R\$ 10,03	R\$ 45,52	3.102,62	0,60%	72,28%	B
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	152,00	R\$ 15,34	R\$ 4,34	R\$ 19,68	2.990,84	0,58%	72,86%	B
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROJO	M2	127,59	R\$ 18,20	R\$ 5,15	R\$ 23,35	2.978,60	0,58%	73,45%	B

Victor Leonardo Atioli Barros

Engenheiro Civil

CREA Reg. Nac. Nº 021038474



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

CURVA ABC

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: NOVEMBRO/19
COM DESONERAÇÃO

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário s/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00	R\$ 62,53	R\$ 17,68	R\$ 80,21	2.967,67	0,58%	74,02%	B
CURVA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA. INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 310,68	R\$ 87,83	R\$ 398,51	2.789,56	0,54%	74,57%	B
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	57,64	R\$ 37,49	R\$ 10,60	R\$ 48,09	2.771,82	0,54%	75,11%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	R\$ 2,60	R\$ 0,74	R\$ 3,34	2.734,70	0,53%	75,64%	B
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 258,47	R\$ 73,07	R\$ 331,54	2.652,32	0,52%	76,16%	B
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 1.950,63	R\$ 551,44	R\$ 2.502,07	2.502,07	0,49%	76,64%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00	R\$ 17,18	R\$ 4,86	R\$ 22,04	2.490,16	0,48%	77,13%	B
BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	UN	2,00	R\$ 956,46	R\$ 270,39	R\$ 1.226,85	2.453,70	0,48%	77,61%	B
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 380,80	R\$ 107,65	R\$ 488,45	2.442,26	0,48%	78,08%	B
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	185,02	R\$ 10,05	R\$ 2,84	R\$ 12,89	2.385,06	0,46%	78,55%	B
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 185,53	R\$ 52,45	R\$ 237,98	2.379,79	0,46%	79,01%	B
PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	54,28	R\$ 32,18	R\$ 9,10	R\$ 41,28	2.240,53	0,44%	79,45%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESCOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, D = 50MM	M	89,00	R\$ 19,29	R\$ 5,45	R\$ 24,75	2.202,52	0,43%	79,87%	B
PORTA-PAPEL TONALIA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND	18,00	R\$ 94,30	R\$ 26,66	R\$ 120,96	2.177,25	0,42%	80,30%	C
EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND	1,00	R\$ 2.536,33	R\$ 717,02	R\$ 3.253,35	3.253,35	0,63%	80,93%	C
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2	641,67	R\$ 2,55	R\$ 0,72	R\$ 3,27	2.097,44	0,41%	81,34%	C
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	28,55	R\$ 57,06	R\$ 16,13	R\$ 73,19	2.089,60	0,41%	81,75%	C
FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 5E	M	230,00	R\$ 6,93	R\$ 1,96	R\$ 8,89	2.044,49	0,40%	82,15%	C
RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	85,00	R\$ 18,62	R\$ 5,26	R\$ 23,88	2.030,13	0,40%	82,54%	C
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	UN	2,00	R\$ 772,85	R\$ 218,48	R\$ 991,33	1.982,67	0,39%	82,93%	C
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	1,00	R\$ 1.508,14	R\$ 426,35	R\$ 1.934,49	1.934,49	0,38%	83,30%	C
APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UNA DEMÃO. AF_06/2014	M2	786,66	R\$ 1,73	R\$ 0,49	R\$ 2,22	1.750,13	0,34%	83,64%	C

Vitor Leonardo Azeiteiro Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 02103847-e

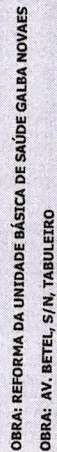
Carla de Lima Barreto
Coordenadora de Eng. e Arq.
Maceió - Al

CURVA ABC										ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%		BDI SERVIÇO = 28,27%		ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%		BDI MATERIAL = 19,61%		DATA BASE: NOVENO/19		COM DESONERAÇÃO		CLASSIFICAÇÃO	
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário e/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário e/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário e/ BDI	Valor do BDI	Valor total	%	Acumulado %												
REGISTRO GAVETA PRATO, D = 25 MM (1") - REF. 1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	UND	20,00	R\$ 65,74	R\$ 18,58	R\$ 84,32				1.686,49	0,33%	83,97%												
PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, COM C/FÓRMICA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND	1,00	R\$ 1.289,95	R\$ 364,67	R\$ 1.654,62				1.654,62	0,32%	84,30%												
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	225,00	R\$ 5,73	R\$ 1,62	R\$ 7,35				1.653,73	0,32%	84,62%												
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO	M2	87,58	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43				1.613,78	0,31%	84,93%												
TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2	25,71	R\$ 47,61	R\$ 13,46	R\$ 61,06				1.570,20	0,31%	85,24%												
TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	14,00	R\$ 86,72	R\$ 24,52	R\$ 111,24				1.557,30	0,30%	85,54%												
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00	R\$ 64,88	R\$ 18,34	R\$ 83,22				1.497,99	0,29%	85,83%												
PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, COM C/FÓRMICA, SEMI-ÓCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	R\$ 1.105,37	R\$ 312,49	R\$ 1.417,86				1.417,86	0,28%	86,11%												
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	102,00	R\$ 10,77	R\$ 3,04	R\$ 13,81				1.409,10	0,27%	86,38%												
IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2	236,16	R\$ 4,63	R\$ 1,31	R\$ 5,94				1.402,53	0,27%	86,66%												
CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	113,00	R\$ 9,51	R\$ 2,69	R\$ 12,20				1.378,43	0,27%	86,92%												
HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	3,00	R\$ 356,78	R\$ 100,86	R\$ 457,64				1.372,93	0,27%	87,19%												
CAIXA ENTERADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	3,00	R\$ 356,08	R\$ 100,66	R\$ 456,74				1.370,23	0,27%	87,46%												
PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2	33,13	R\$ 31,60	R\$ 8,93	R\$ 40,53				1.342,87	0,26%	87,72%												
GUICHÊ DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	3,73	R\$ 275,61	R\$ 77,91	R\$ 353,52				1.318,63	0,26%	87,98%												
REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	215,65	R\$ 4,74	R\$ 1,34	R\$ 6,08				1.311,15	0,26%	88,23%												
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	4,00	R\$ 252,44	R\$ 71,36	R\$ 323,80				1.295,22	0,25%	88,48%												
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, PÉROLA 6,5 POR 25,6 CM, (BEGE), PIERINI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO.	M2	16,86	R\$ 58,27	R\$ 16,47	R\$ 74,74				1.260,17	0,25%	88,73%												
CONCRETO CICLOPICO FCX=10MPa 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO	M3	2,91	R\$ 333,60	R\$ 94,31	R\$ 427,91				1.246,75	0,24%	88,97%												
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND	1,00	R\$ 947,68	R\$ 267,91	R\$ 1.215,59				1.215,59	0,24%	89,21%												
TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,00	R\$ 51,87	R\$ 14,66	R\$ 66,53				1.197,60	0,23%	89,44%												

Vitor Leonardo Azeiteiro

Engenheiro Civil

CREA Reg. Nac. Nº 021038475



574
to

CREA Reg. N.º 021032475.

CURVA ABC									
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%									
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%									
BDI SERVIÇO = 28,27%									
BDI MATERIAL = 19,61%									
DATA BASE: NOVEMBRO/19									
COM DESONERAÇÃO									
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário si BDI	Valor do BDI	Valor unitário e BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM ABASTECIMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 593,33	R\$ 167,73	R\$ 761,06	761,06	0,15%	93,63%	C
EXTINTOR INCENDIO 20 LITROS 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	R\$ 194,53	R\$ 54,99	R\$ 249,52	748,57	0,15%	93,78%	C
PINTURA EPOXI, DUAS DEMOAS	M2	14,89	R\$ 38,75	R\$ 10,95	R\$ 49,70	740,08	0,14%	93,92%	C
PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMOAS) SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	18,42	R\$ 31,07	R\$ 8,78	R\$ 39,85	734,10	0,14%	94,07%	C
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	252,52	R\$ 2,20	R\$ 0,62	R\$ 2,82	712,59	0,14%	94,21%	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	R\$ 22,62	R\$ 6,39	R\$ 29,01	667,34	0,13%	94,34%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	R\$ 21,34	R\$ 6,03	R\$ 27,37	656,95	0,13%	94,46%	C
TUBO PVC RÍGIDO CANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, D = 40MM	M	32,00	R\$ 15,80	R\$ 4,47	R\$ 20,26	648,39	0,13%	94,59%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00	R\$ 25,16	R\$ 7,11	R\$ 32,27	645,45	0,13%	94,72%	C
ALVENARIA DE EMBAZAMENTO EM TÍOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3	0,97	R\$ 516,35	R\$ 145,97	R\$ 662,32	643,25	0,13%	94,84%	C
DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	20,00	R\$ 22,63	R\$ 6,40	R\$ 29,03	580,55	0,11%	94,95%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	8,52	R\$ 50,35	R\$ 14,23	R\$ 64,58	550,25	0,11%	95,06%	C
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND	26,00	R\$ 15,96	R\$ 4,51	R\$ 20,47	532,27	0,10%	95,17%	C
TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND	1,00	R\$ 412,69	R\$ 116,67	R\$ 529,36	529,36	0,10%	95,27%	C
APICOAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2	211,67	R\$ 1,91	R\$ 0,54	R\$ 2,45	518,44	0,10%	95,37%	C
DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	239,63	R\$ 1,62	R\$ 0,46	R\$ 2,08	497,95	0,10%	95,47%	C
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	68,16	R\$ 5,48	R\$ 1,55	R\$ 7,03	479,08	0,09%	95,56%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	16,70	R\$ 22,18	R\$ 6,27	R\$ 28,45	474,98	0,09%	95,65%	C
DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2	55,15	R\$ 6,70	R\$ 1,89	R\$ 8,59	473,82	0,09%	95,74%	C
LUIVA SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	40,00	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	467,42	0,09%	95,84%	C
REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	77,98	R\$ 4,59	R\$ 1,30	R\$ 5,89	459,12	0,09%	95,93%	C
CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	37,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	457,04	0,09%	96,01%	C

Engenheiro Civil

Engenheiro Civil

REA Reg. N° 0210384751



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

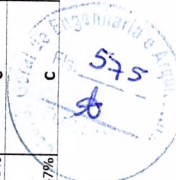
CURVA ABC

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: NOVENBRO/19
COM DESONERAÇÃO

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário a/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x4", EMBUTIR, COMPLETA	UND.	7,00	R\$ 46,25	R\$ 13,07	R\$ 59,32	415,27	0,08%	96,10%	C
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUIDO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00	R\$ 320,30	R\$ 90,55	R\$ 410,85	410,85	0,08%	96,18%	C
PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND	5,00	R\$ 63,21	R\$ 17,87	R\$ 81,08	405,40	0,08%	96,25%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015	M	23,00	R\$ 13,21	R\$ 3,73	R\$ 16,94	389,72	0,08%	96,33%	C
JOELHO DE REDUÇÃO 90º DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 25 X 20MM	UND	35,00	R\$ 8,54	R\$ 2,41	R\$ 10,95	383,40	0,07%	96,40%	C
APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEIXAÇÕES. AF_06/2014	M2	17,33	R\$ 17,23	R\$ 4,87	R\$ 22,10	383,01	0,07%	96,48%	C
JUNÇÃO SIMPLES EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 100 X 50MM	UND	10,00	R\$ 29,63	R\$ 8,38	R\$ 38,01	380,06	0,07%	96,55%	C
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 36,34	R\$ 10,27	R\$ 46,61	372,91	0,07%	96,63%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,15	R\$ 18,28	R\$ 5,17	R\$ 23,45	355,23	0,07%	96,69%	C
TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2	1,02	R\$ 271,37	R\$ 76,72	R\$ 348,09	355,05	0,07%	96,76%	C
LUBA SIMPLES, 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	UND	16,00	R\$ 16,96	R\$ 4,79	R\$ 21,75	348,07	0,07%	96,83%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	44,00	R\$ 6,12	R\$ 1,73	R\$ 7,85	345,40	0,07%	96,90%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	R\$ 44,37	R\$ 12,54	R\$ 56,91	341,48	0,07%	96,97%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	9,00	R\$ 29,33	R\$ 8,29	R\$ 37,62	338,59	0,07%	97,03%	C
REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 52,49	R\$ 14,84	R\$ 67,33	336,64	0,07%	97,10%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	2,00	R\$ 130,32	R\$ 36,84	R\$ 167,16	334,32	0,07%	97,16%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3	6,80	R\$ 36,96	R\$ 10,45	R\$ 47,41	322,30	0,06%	97,23%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	R\$ 41,43	R\$ 11,71	R\$ 53,14	318,85	0,06%	97,29%	C
DEMOÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	17,05	R\$ 14,37	R\$ 4,06	R\$ 18,43	314,24	0,06%	97,35%	C
SM - VIGAS DE LAJE DE REFINIÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	2,00	R\$ 120,68	R\$ 34,12	R\$ 154,80	309,59	0,06%	97,41%	C
VERGAS DE LAJE DE REFINIÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2018	M	4,38	R\$ 53,59	R\$ 15,15	R\$ 68,74	301,08	0,06%	97,47%	C



Vitor Leonardo Attoli Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CURVA ABC

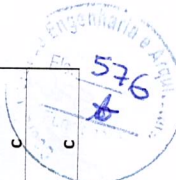
OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL= 19,61%

DATA BASE: NOVENBRO/19
COM DESONERAÇÃO

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário e/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	17,33	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	202,51	0,04%	98,58%	C
REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	7,96	R\$ 19,79	R\$ 5,59	R\$ 25,38	202,13	0,04%	98,62%	C
JOELHO 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	20,00	R\$ 7,73	R\$ 2,19	R\$ 9,92	198,31	0,04%	98,66%	C
DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC. 30MA, REF.55M1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UND.	1,00	R\$ 146,37	R\$ 41,38	R\$ 187,75	187,75	0,04%	98,69%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	14,00	R\$ 9,99	R\$ 2,82	R\$ 12,81	179,40	0,03%	98,73%	C
HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M3/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 132,20	R\$ 37,37	R\$ 169,57	169,57	0,03%	98,76%	C
REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	132,35	R\$ 0,99	R\$ 0,28	R\$ 1,27	168,07	0,03%	98,80%	C
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00	R\$ 43,24	R\$ 12,22	R\$ 55,46	166,39	0,03%	98,83%	C
REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 42,81	R\$ 12,10	R\$ 54,91	164,74	0,03%	98,86%	C
TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4"x2", EMBUTIR, COMPLETA, REF.0605, FAME OU SIMILAR	UND.	2,00	R\$ 63,99	R\$ 18,09	R\$ 82,08	164,16	0,03%	98,89%	C
TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	R\$ 31,73	R\$ 8,97	R\$ 40,70	162,80	0,03%	98,92%	C
EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2	4,50	R\$ 26,90	R\$ 7,60	R\$ 34,50	155,27	0,03%	98,95%	C
CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR TRIFÁSICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 120,59	R\$ 34,09	R\$ 154,68	154,68	0,03%	98,98%	C
LUNA SIMPLIS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	R\$ 38,59	R\$ 10,91	R\$ 49,50	148,50	0,03%	99,01%	C
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	R\$ 7,65	R\$ 2,16	R\$ 9,81	147,19	0,03%	99,04%	C
PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRACO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2	3,45	R\$ 32,79	R\$ 9,27	R\$ 42,06	145,19	0,03%	99,07%	C
CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2	106,14	R\$ 1,01	R\$ 0,29	R\$ 1,30	137,50	0,03%	99,10%	C
PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETOCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	3,00	R\$ 35,32	R\$ 9,99	R\$ 45,31	135,92	0,03%	99,12%	C
CABO DE COBRE Nº16 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (7,04M/KG)	KG	1,99	R\$ 52,31	R\$ 14,79	R\$ 67,10	133,43	0,03%	99,15%	C
ENSAYO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLIS - CONCRETO	UND	1,00	R\$ 103,29	R\$ 29,20	R\$ 132,49	132,49	0,03%	99,17%	C
REMOÇÃO DE FORROS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	18,90	R\$ 5,43	R\$ 1,54	R\$ 6,97	131,64	0,03%	99,20%	C
JOELHOS 90 GRAUS, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00	R\$ 24,55	R\$ 6,94	R\$ 31,49	125,96	0,02%	99,23%	C



Vitor Leonardo Azeiteiro Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Carolina de Lima Barretto
Coordenadora de Engenharia e Arquitetura
Engenheira Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

576V



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

CURVA ABC

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: NOVENBRO/19
COM DESONERAÇÃO

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário e BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
CAIXA RETANGULAR 30 X 30 CM, 1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 13,94	R\$ 3,94	R\$ 17,88	125,17	0,02%	99,25%	C
TORNEIRA CROMADA TIPO MÔDEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	R\$ 90,65	R\$ 25,63	R\$ 116,28	116,28	0,02%	99,27%	C
REMOÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UND.	7,00	R\$ 12,91	R\$ 3,65	R\$ 16,56	115,92	0,02%	99,29%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 30 X 30 CM	UND.	1,00	R\$ 85,00	R\$ 24,03	R\$ 109,03	109,03	0,02%	99,32%	C
REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND.	9,00	R\$ 9,27	R\$ 2,62	R\$ 11,89	107,05	0,02%	99,34%	C
CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,92	R\$ 16,84	R\$ 4,76	R\$ 21,60	106,20	0,02%	99,36%	C
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,00	R\$ 6,12	R\$ 1,73	R\$ 7,85	102,05	0,02%	99,38%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, ESGOTO PREDIAL DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND.	5,00	R\$ 15,80	R\$ 4,47	R\$ 20,27	101,33	0,02%	99,40%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 38,72	R\$ 10,95	R\$ 49,67	99,33	0,02%	99,42%	C
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	R\$ 76,44	R\$ 21,61	R\$ 98,05	98,05	0,02%	99,44%	C
PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	0,88	R\$ 84,60	R\$ 23,92	R\$ 108,52	94,95	0,02%	99,45%	C
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	R\$ 9,11	R\$ 2,58	R\$ 11,69	93,48	0,02%	99,47%	C
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PVC 20 X 20 CM	UND.	2,00	R\$ 36,36	R\$ 10,28	R\$ 46,64	93,28	0,02%	99,49%	C
EMENDA EXTERNA, PARA PERIFILADO TIPO "I", 38 X 38 MM, REF. CKP 116 OU SIMILAR	UND.	9,00	R\$ 7,96	R\$ 2,25	R\$ 10,21	91,89	0,02%	99,51%	C
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,00	R\$ 23,67	R\$ 6,69	R\$ 30,36	91,08	0,02%	99,53%	C
VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 70,60	R\$ 19,96	R\$ 90,56	90,56	0,02%	99,54%	C
TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	R\$ 34,97	R\$ 9,89	R\$ 44,86	89,71	0,02%	99,56%	C
REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00	R\$ 22,82	R\$ 6,45	R\$ 29,27	87,81	0,02%	99,58%	C
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	R\$ 33,82	R\$ 9,56	R\$ 43,38	86,76	0,02%	99,60%	C
VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,80	R\$ 24,09	R\$ 6,81	R\$ 30,90	86,52	0,02%	99,61%	C
CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00	R\$ 64,83	R\$ 18,33	R\$ 83,16	83,16	0,02%	99,63%	C
TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, PARAPISO, COM PLACA EM METAL AMARELO E CAIXA PVC	UND.	1,00	R\$ 63,37	R\$ 17,91	R\$ 81,28	81,28	0,02%	99,64%	C

Vitor Leonildo Acioli Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. N° 021038475

CURVA ABC										DATA BASE: NOVEMBRO/19	
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%										BDI SERVIÇO = 28,27%	
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%										BDI MATERIAL= 19,61%	
COM DESONERAÇÃO											
Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário c/ BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO		
LUBA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00 R\$	5,22 R\$	1,48 R\$	6,70 R\$	80,35	0,02%	99,66%	C		
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00 R\$	62,64 R\$	17,71 R\$	80,35 R\$	80,35	0,02%	99,68%	C		
ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIDO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00 R\$	15,43 R\$	4,36 R\$	19,79 R\$	79,17	0,02%	99,69%	C		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00 R\$	7,45 R\$	2,11 R\$	9,56 R\$	76,45	0,01%	99,71%	C		
REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2	3,87 R\$	15,18 R\$	4,29 R\$	19,47 R\$	75,37	0,01%	99,72%	C		
REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	1,88 R\$	30,53 R\$	8,63 R\$	39,16 R\$	73,69	0,01%	99,73%	C		
DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00 R\$	54,69 R\$	15,46 R\$	70,15 R\$	70,15	0,01%	99,75%	C		
ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 3/4"(25 MM)	UND.	13,00 R\$	4,10 R\$	1,16 R\$	5,26 R\$	68,37	0,01%	99,76%	C		
PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAS	M2	3,78 R\$	13,86 R\$	3,92 R\$	17,78 R\$	67,20	0,01%	99,77%	C		
CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_05/2018	UN	3,00 R\$	16,31 R\$	4,61 R\$	20,92 R\$	62,76	0,01%	99,79%	C		
ENSAIAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2	3,78 R\$	12,29 R\$	3,47 R\$	15,76 R\$	59,59	0,01%	99,80%	C		
CURVA VERTICAL PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA VALEMAM	UND.	1,00 R\$	42,33 R\$	11,97 R\$	54,30 R\$	54,30	0,01%	99,81%	C		
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00 R\$	8,27 R\$	2,34 R\$	10,61 R\$	53,04	0,01%	99,82%	C		
INÍCIO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00 R\$	13,16 R\$	3,72 R\$	16,88 R\$	50,64	0,01%	99,83%	C		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UND.	7,00 R\$	5,61 R\$	1,59 R\$	7,20 R\$	50,37	0,01%	99,84%	C		
ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2	2,75 R\$	13,64 R\$	3,86 R\$	17,50 R\$	48,04	0,01%	99,85%	C		
UMEITEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	2,50 R\$	14,03 R\$	3,97 R\$	18,00 R\$	44,99	0,01%	99,86%	C		
RECALAGEM DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17,33 R\$	2,01 R\$	0,57 R\$	2,58 R\$	44,68	0,01%	99,87%	C		
RECALAGEM DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_12/2014	UN	4,00 R\$	8,59 R\$	2,43 R\$	11,02 R\$	44,07	0,01%	99,87%	C		
RECALAGEM DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_03/2016	M	8,55 R\$	4,01 R\$	1,13 R\$	5,14 R\$	43,98	0,01%	99,88%	C		
RECALAGEM DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,42 R\$	23,20 R\$	6,56 R\$	29,76 R\$	42,13	0,01%	99,89%	C		

Víctor Leonardo Acioli Barrus
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

CREA Reg. Nac. N° 0210384751

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES
OBRA: AV. BELO, S/N, TABULEIRO

CURVA ABC

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%

DATA BASE: NOVEMBRO/19
COM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL = 19,61%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário d BDI	Valor do BDI	Valor unitário d BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00 R\$	16,04 R\$	4,53 R\$	20,57 R\$	41,15	0,01%	99,90%	C
TÊ DE REDUÇÃO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 40 X 25MM	UND	2,00 R\$	15,74 R\$	4,45 R\$	20,19 R\$	40,38	0,01%	99,91%	C
CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND.	2,00 R\$	15,10 R\$	4,27 R\$	19,37 R\$	38,74	0,01%	99,91%	C
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	70,00 R\$	0,41 R\$	0,12 R\$	0,53 R\$	36,81	0,01%	99,92%	C
REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND	3,00 R\$	9,27 R\$	2,62 R\$	11,89 R\$	35,68	0,01%	99,93%	C
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00 R\$	27,30 R\$	7,72 R\$	35,02 R\$	35,02	0,01%	99,94%	C
CAIACAO EM MEIO FIO	M2	8,85 R\$	3,07 R\$	0,87 R\$	3,94 R\$	34,86	0,01%	99,94%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00 R\$	6,65 R\$	1,88 R\$	8,53 R\$	34,12	0,01%	99,95%	C
FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO	M2	3,78 R\$	6,91 R\$	1,95 R\$	8,86 R\$	33,50	0,01%	99,96%	C
JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00 R\$	7,77 R\$	2,20 R\$	9,97 R\$	29,90	0,01%	99,96%	C
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,29 R\$	16,03 R\$	4,53 R\$	20,56 R\$	26,61	0,01%	99,97%	C
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25,00 R\$	0,81 R\$	0,23 R\$	1,04 R\$	25,98	0,01%	99,97%	C
PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2	3,78 R\$	5,30 R\$	1,50 R\$	6,79 R\$	25,68	0,01%	99,98%	C
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00 R\$	19,64 R\$	5,55 R\$	25,19 R\$	25,19	0,00%	99,98%	C
LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00 R\$	6,43 R\$	1,82 R\$	8,25 R\$	24,74	0,00%	99,99%	C
BUCHA DE REDUÇÃO CURTA DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM, DIÂM = 32 X 25MM	UND	4,00 R\$	4,23 R\$	1,20 R\$	5,43 R\$	21,70	0,00%	99,99%	C
LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00 R\$	3,09 R\$	0,87 R\$	3,96 R\$	19,82	0,00%	99,99%	C
EMENDA EXTERNA, PARA PERFILADO TIPO "X", 38 X 38 MM, REF. CXP 119 OU SIMILAR	UND.	1,00 R\$	8,46 R\$	2,39 R\$	10,85 R\$	10,85	0,00%	100,00%	C
ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,24 R\$	32,52 R\$	9,19 R\$	41,71 R\$	9,80	0,00%	100,00%	C
BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	1,00 R\$	6,10 R\$	1,72 R\$	7,82 R\$	7,82	0,00%	100,00%	C
TOTAL GERAL					TOTAL R\$	513.483,17		100,00%	

FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, OFSE

Victor Leonardo Aguiar Borges

Victor Leonardo Aguiar Borges

Engenheiro Civil

CREA Reg. Nac. Nº 02103847-E

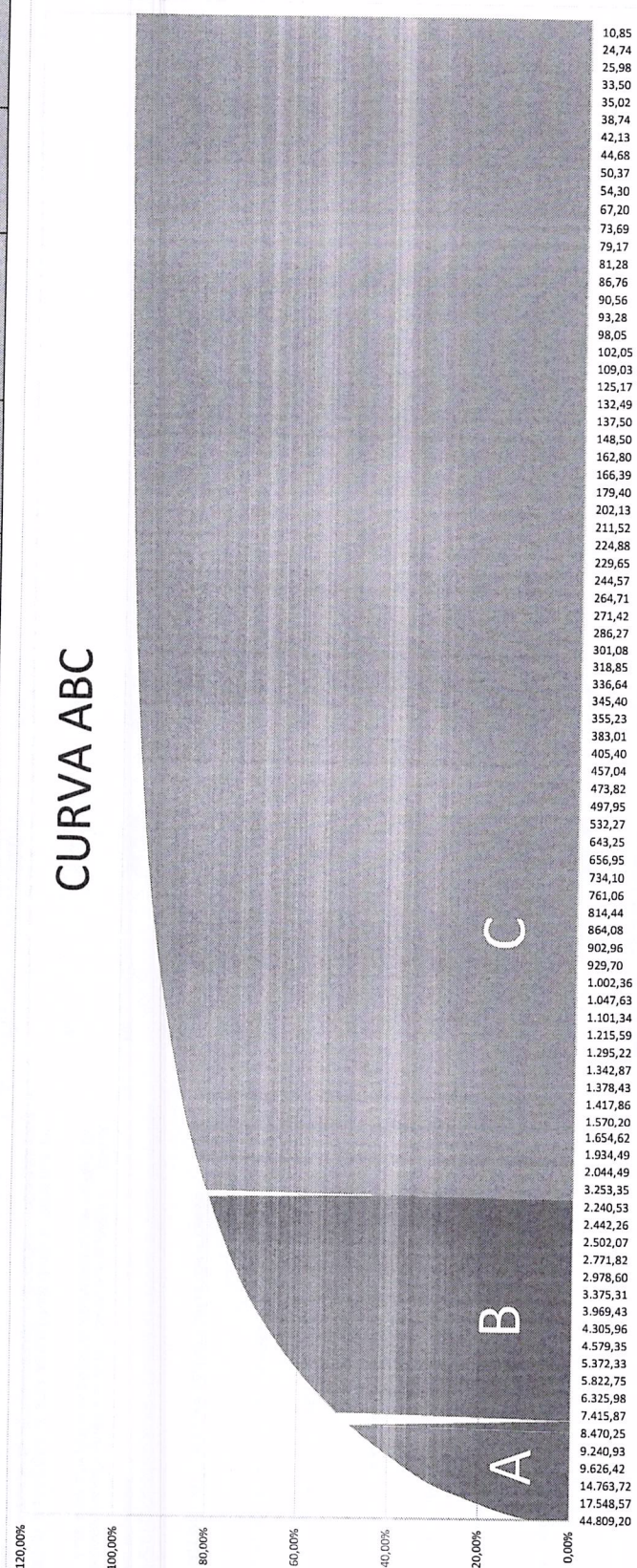
CURVA ABC

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES
OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA = 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA = 47,07%

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL = 19,61%

DATA BASE: NOVENBRO/19
COM DESONERAÇÃO

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário a/ BDI	Valor do BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
CURVA ABC								
								
								10,85
								24,74
								25,98
								33,50
								35,02
								38,74
								42,13
								44,68
								50,37
								54,30
								67,20
								73,69
								79,17
								81,28
								86,76
								90,56
								93,28
								98,05
								102,05
								109,03
								125,17
								132,49
								137,50
								148,50
								162,80
								166,39
								179,40
								202,13
								211,52
								224,88
								229,65
								244,57
								264,71
								271,42
								286,27
								301,08
								318,85
								336,64
								345,40
								355,23
								383,01
								405,40
								457,04
								473,82
								497,95
								532,27
								643,25
								656,95
								734,10
								761,06
								814,44
								864,08
								902,96
								929,70
								1.002,36
								1.047,63
								1.101,34
								1.215,59
								1.295,22
								1.342,87
								1.378,43
								1.417,86
								1.570,20
								1.654,62
								1.934,49
								2.044,49
								3.253,35
								2.240,53
								2.442,26
								2.502,07
								2.771,82
								2.978,60
								3.375,31
								3.969,43
								4.305,96
								4.579,35
								5.372,33
								5.822,75
								6.325,98
								7.415,87
								8.470,25
								9.240,93
								9.626,42
								14.763,72
								17.548,57
								44.809,20

■ A=50% ■ B=30% ■ C=20%



Victor Leonardo Atóli Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



Carolina de Lima Barretto
 Coord. Geral de Eng. e Arq.
 Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL



ITEMS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

OBRA: AV. BETEL, S/N, TABULEIRO

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%

DATA BASE: NOVENBRO/19

BDI SERVIÇO = 28,27%

ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

COM DESONERAÇÃO

Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A= 50% e B= 30%, Totalizando 80%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário e BDI	Valor do BDI	Valor unitário c/ BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
LAVATÓRIO LOUCA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/SIFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	14,00	R\$ 427,20	R\$ 120,77	R\$ 547,97	7.671,57	1,49%	49,78%	A
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016, COM GRADE DE PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO	M2	11,04	R\$ 449,99	R\$ 127,21	R\$ 577,21	6.372,35	1,24%	51,02%	B
TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M), (UN)	UND	1,00	R\$ 4.931,77	R\$ 1.394,21	R\$ 6.325,98	6.325,98	1,23%	52,25%	B
FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICUMENTO. AF_07/2019	UN	5,00	R\$ 907,89	R\$ 256,66	R\$ 1.164,55	5.822,75	1,13%	53,38%	B
PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÁOS. AF_06/2017_p	M2	90,89	R\$ 50,94	R\$ 14,40	R\$ 65,34	5.938,69	1,16%	54,54%	B
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	18,92	R\$ 245,28	R\$ 69,34	R\$ 314,62	5.952,12	1,16%	55,70%	B
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-ONAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	163,52	R\$ 26,86	R\$ 7,59	R\$ 34,45	5.633,80	1,10%	56,80%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM BANAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00	R\$ 37,41	R\$ 10,58	R\$ 47,99	5.422,40	1,06%	57,85%	B
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-IL, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOCO - REV 04	M2	89,36	R\$ 46,87	R\$ 13,25	R\$ 60,12	5.372,33	1,05%	58,90%	B
PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2	8,09	R\$ 483,67	R\$ 136,73	R\$ 620,40	5.015,96	0,98%	59,88%	B
TUBO PVC RÍGIDO C/ANEL BORRACHA, SERIE REFORÇADA, P/ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS, D = 100MM	M	101,00	R\$ 38,81	R\$ 10,97	R\$ 49,79	5.028,50	0,98%	60,86%	B
LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN	15,52	R\$ 230,00	R\$ 65,02	R\$ 295,02	4.579,35	0,89%	61,75%	B
BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTEM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2	8,29	R\$ 427,78	R\$ 120,93	R\$ 548,71	4.548,82	0,89%	62,63%	B
ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M	MÊS	6,00	R\$ 600,00	R\$ 117,66	R\$ 717,66	4.305,96	0,84%	63,47%	B
RASCO EM ALVENARIA PARA BANHAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	344,00	R\$ 9,63	R\$ 2,72	R\$ 12,35	4.249,23	0,83%	64,30%	B
GRUPO DE TUBO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	344,00	R\$ 9,52	R\$ 2,69	R\$ 12,21	4.200,69	0,82%	65,12%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_07/2014	M2	208,11	R\$ 14,87	R\$ 4,20	R\$ 19,07	3.969,43	0,77%	65,89%	B
TRAMPA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	221,16	R\$ 12,20	R\$ 3,45	R\$ 15,65	3.460,91	0,67%	66,56%	B
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	284,17	R\$ 10,34	R\$ 2,92	R\$ 13,26	3.768,98	0,73%	67,30%	B

Victor Leonardo Aioli Barrus

Engenheiro Civil

CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAS
OBRA: AV. BÉTEL, S/N, TABULEIRO

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

DATA BASE: NOVEMBRO/19
COM DESONERAÇÃO

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL= 19,61%

Obs.: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A=50% e B= 30%, Totalizando 80%

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário e BDI	Valor de BDI	Valor unitário e BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
PLACAS DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	R\$ 376,89	R\$ 106,55	R\$ 483,44	4.350,93	0,85%	68,15%	B
APLICAÇÃO E LUBRIFICANTE DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	284,17	R\$ 9,26	R\$ 2,62	R\$ 11,88	3.375,31	0,66%	68,80%	B
EMBORO OU MASSA LÚMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	68,16	R\$ 35,49	R\$ 10,03	R\$ 45,52	3.102,62	0,60%	69,41%	B
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	152,00	R\$ 15,34	R\$ 4,34	R\$ 19,68	2.990,84	0,58%	69,99%	B
PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	127,59	R\$ 18,20	R\$ 5,15	R\$ 23,35	2.978,60	0,58%	70,57%	B
LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00	R\$ 62,53	R\$ 17,68	R\$ 80,21	2.967,67	0,58%	71,15%	B
CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	R\$ 310,68	R\$ 87,83	R\$ 398,51	2.789,56	0,54%	71,69%	B
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	M2	57,64	R\$ 37,49	R\$ 10,60	R\$ 48,09	2.771,82	0,54%	72,23%	B
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	820,00	R\$ 2,60	R\$ 0,74	R\$ 3,34	2.734,70	0,53%	72,76%	B
TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UND	8,00	R\$ 258,47	R\$ 73,07	R\$ 331,54	2.652,32	0,52%	73,28%	B
TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 1/4, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00	R\$ 17,18	R\$ 4,86	R\$ 22,04	2.490,16	0,48%	73,76%	B
INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT HIGH WALL, 12000 BTU- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 1.950,63	R\$ 551,44	R\$ 2.502,07	2.502,07	0,49%	74,25%	B
BOMBA RECALQUE D'ÁGUA TRIFÁSICA 0,5 HP	UN	2,00	R\$ 956,46	R\$ 270,39	R\$ 1.226,85	2.453,70	0,48%	74,73%	B
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00	R\$ 380,80	R\$ 107,65	R\$ 488,45	2.442,26	0,48%	75,21%	B
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M2	185,02	R\$ 10,05	R\$ 2,84	R\$ 12,89	2.385,06	0,46%	75,67%	B
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00	R\$ 185,53	R\$ 52,45	R\$ 237,98	2.379,79	0,46%	76,13%	B
PETRIOLIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M	54,28	R\$ 32,18	R\$ 9,10	R\$ 41,28	2.240,53	0,44%	76,57%	B
TOTAL GERAL						393.173,85	76,57%		

FONTE: SINAPI - AL COM DESONERAÇÃO, ORSE

Engenheiro Civil
Vitor Leonardo Azeiteiro Barros
CREA Reg. N° 02103847E

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA

OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

OBRA: AV. BETEL S/N, TABULEIRO

Obs: Conforme o Acórdão do TCU os itens de maior relevância são aqueles que estão representados no Grupo A= 50%, B= 30%, Totalizando 80%

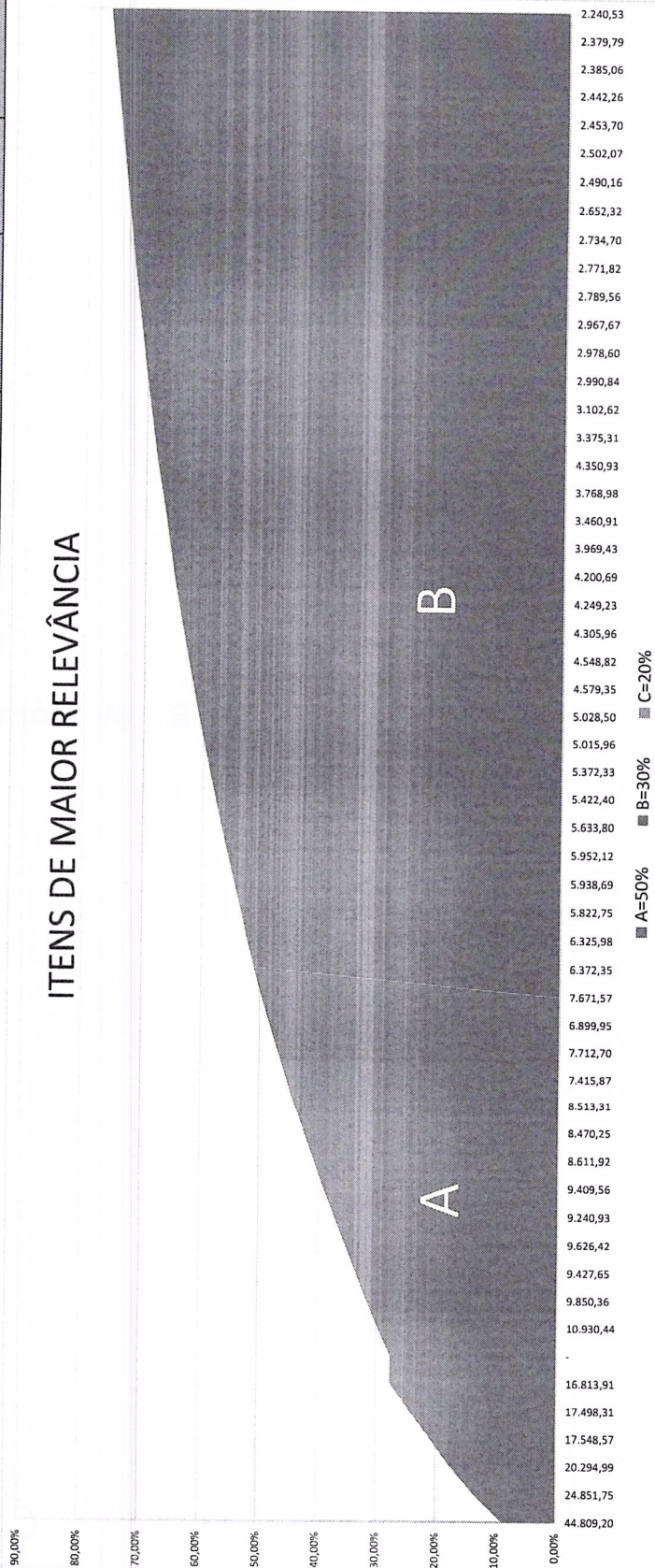
ENCARGOS SOCIAIS HORISTA= 84,82%
ENCARGOS SOCIAIS MENSALISTA= 47,07%

BDI SERVIÇO = 28,27%
BDI MATERIAL= 19,61%

DATA BASE: NOVENBRO/19
COM DESONERAÇÃO

Discriminação	Und.	Quantidade	Valor unitário d BDI	Valor de BDI	Valor unitário c BDI	Valor total	%	Acumulado %	CLASSIFICAÇÃO
---------------	------	------------	----------------------	--------------	----------------------	-------------	---	-------------	---------------

ITENS DE MAIOR RELEVÂNCIA




Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

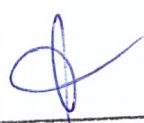

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL





6. Memória de Cálculo


Carqlina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL


Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1			CANTEIRO DE OBRAS									
1.1.1	1	COMP. ELABORADA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES								
1.1.2		COMP. ELABORADA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	UND.	6,00							
1.1.3	COMP. 85	COMPOSIÇÃO	TAXAS PARA CONCESSÃO DE AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL CLASSE I (MICRO PORTE, ÁREA ATÉ 500M²), INCLUINDO LICENÇA DE OPERAÇÃO, PUBLICAÇÃO EM DIÁRIO OFICIAL, PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS E PLACA AMBIENTAL (1,50 X 1,0 M). (UN)	UND.	1,00							
1.1.4	74209/1	SINAPI	TAXAS E REGULARIZAÇÕES NECESSÁRIAS PARA OBRA	M2	1,00							
1.1.5	4298	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO									
			EXTERNAS									
			PLACA DA OBRA COM INFORMAÇÕES DA PREFEITURA DE CONVENIO E PRAZOS	1	3,00			1,50		4,50		
			PLACA DA OBRA - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 8,20 X 2,40M, EQUIPADO COM AR	1	3,00			1,50		4,50		
1.1.6	4299	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	ALUGUEL DE CONTAINER - ESCRITÓRIO PARA ABRIGAR A EQUIPE TÉCNICA	MES	6,00							
			ALUGUEL DE CONTAINER - ALMOXARIFADO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M									
1.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
1.2.1			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO									
1.2.1.1	COMP. 7	COMPOSIÇÃO	PAREDES E DIVISÓRIAS	M2								
			INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 02 (CERÂMICA)		11,34			1,60		18,14		
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO 02 (CERÂMICA)	-1	0,33			1,60		-0,53		
			CONSULTÓRIO 02 (PINTURA)		11,34			1,00		11,34		
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO 02 (PINTURA)	-1	0,33			1,00		-0,33		
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02 (CERÂMICA)		4,70			1,60		7,52		
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02 (PINTURA)		4,70			1,00		4,70		
			DESCONTOS									
			COBOGO	-1	1,00			0,50		-0,50		
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)	1	1,00			0,35		0,35		
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)	1	1,00			0,35		0,35		

Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO 01 (CERÂMICA)			13,50		1,60	21,60			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (CERÂMICA)		-1	1,86		1,60	-2,98			
			CONSULTÓRIO 01 (PINTURA)			13,50		1,00	13,50			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (PINTURA)		-1	1,86		1,00	(1,86)			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1	1,44		0,74	1,07			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1	1,44		0,74	1,07			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1,00	1,44		0,74	1,07			
			SAN. FUNC. MASC. (CERÂMICA)			6,10		2,45	14,95			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. MASC. (CERÂMICA)		-1,00	1,59		2,45	-3,90			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1,00	1,20		0,40	0,48			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1	1,20		0,40	0,48			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1	1,44		0,74	1,07			
1.2.1.2	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.	M								34
			AF_05/2015									
			ELETRICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 20 MM			120,00						
			ELÉTRICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 25 MM			50,00						
			TELEMÁTICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXIVEL 25 MM			22,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			112,00						
			HST - SPLIT			40,00						
1.2.1.3	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M3								
			AF_12/2017									
			PAREDES INTERNAS									
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02			1,00	0,15	3,31	3,31	0,50		
			BONECA DA PORTA - CURATIVO			0,17	0,15	2,13	0,36	0,05		
			FARMÁCIA			3,40	0,15	3,31	11,25	1,69		
			ABERTURA DE PORTA - HALL DE ENTRADA			1,26	0,15	2,28	2,87	0,43		
			ABERTURA DE PORTA - IMUNIZAÇÃO			0,96	0,15	2,28	2,19	0,33		
			SAN. FUNC. FEM.			1,40	0,15	2,45	3,43	0,51		
			ABRIGO DE RESÍDUOS GRUPO D (VÃO DE PORTA)			1,40	0,15	2,28	3,19	0,48		
			ABRIGO DE RESÍDUOS GRUPO A e E (VÃO DE PORTA)			1,25	0,15	2,28	2,85	0,43		
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - BONECA DA PORTA			0,17	0,15	2,13	0,36	0,05		
			ABERTURA DE PORTA - ESTERILIZAÇÃO			0,86	0,15	2,28	1,96	0,29		
			UTILIDADES - BONECA DA PORTA			0,12	0,15	2,13	0,26	0,04		

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
at 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Acioli Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210364751

MEMÓRI DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAI NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			ABERTURA DE PORTA - COPA			0,86	0,15	2,28	1,96	0,29		
			DML			1,80	0,15	3,31	5,96	0,89		
			SAN. PUB. PNE			1,95	0,15	2,45	4,78	0,72		
1.2.1.4	97638	SINAPI	EMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								
			CONSULTÓRIO 02			1,51		2,80	4,23			
			INALAÇÃO COLETIVA			3,43		2,80	9,60			
			CURATIVO			3,00		2,80	8,40			
			CONSULTÓRIO 01			1,47		2,80	4,12			
			SANITÁRIO PNE			4,43		2,80	12,40			
			IMIUNIZAÇÃO			2,75		2,80	7,70			
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO			3,03		2,80	8,48			
			SALA ADM E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO			5,85		2,80	16,38			
			CONSULTÓRIO INDIFER./ ACOLHIMENTO			2,38		2,80	6,66			
1.2.1.5	COMP. 92	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE CAIXA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO	UND.								
			FECHAMENTO DE CAIXA DE AR CONDICIONADO									
			CX. DE AR CONDICIONADO - CONSULTÓRIO 02		1,00							
			CX. DE AR CONDICIONADO - INALAÇÃO COLETIVA		1,00							
			CX. DE AR CONDICIONADO - CURATIVO		1,00							
			CX. DE AR CONDICIONADO - FARMÁCIA		1,00							
			CX. DE AR CONDICIONADO - SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO		1,00							
			CX. DE AR CONDICIONADO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00							
			CX. DE AR CONDICIONADO - CONSULTÓRIO 01		1,00							
1.2.1.6	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN								
			DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO OU AZULEJO					0,03	87,58	2,63		0,53
			EXECUÇÃO DE RASGOS EM ALVENARIA PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO			344,00	0,15	0,10		5,16		1,03
			REMOÇÃO DE CAIXA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA AR CONDICIONADO		7,00	0,50	0,50	0,50	1,75	0,88		0,18
			DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017							6,71		1,34
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.2			PISOS									
1.2.2.1	COMP. 3	COMPOSIÇÃO	DEMOLICAÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2								
			GRANILITE DEMOLIR									
			INTERNAS									

Carolina de Lima Barreto
Coord. Geral de Eng. e Arc.
Mat. 950437-0 - SMS - Aracaju-AL

Víctor Leonardo Arioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1.2.2.2	COMP. 25		UTILIDADES						5,22			
			CIRCULAÇÃO 03						6,62			
			COFA						2,88			
			DML						2,07			
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			UTILIDADES						0,13			
			PM-01		1	0,86	0,15					
			CIRCULAÇÃO 03									
			PM-06		1	0,90	0,15			0,14		
			M2									
1.2.2.3	COMP. 99		DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01									
			COMPOSIÇÃO									
			INTERNAS						1,31			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E						1,47			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D						1,08			
			COMPRESSOR									
			EXTERNAS						14,23			
			ÁREA DESCOBERTA NOS FUNDOS						3,73			
			CALÇADA						14,09			
			M2									
1.2.2.3	COMP. 99		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO									
			INTERNAS						14,00			
			CONSULTÓRIO 02						1,35			
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02						7,15			
			INALAÇÃO COLETIVA						8,10			
			CURATIVO						8,98			
			FARMÁCIA						37,47			
			ESPERA						1,80			
			RAMPA DE ACESSO A ENTRADA						2,35			
			PATAMAR DA RAMPA						10,18			
			CONSULTÓRIO 01						3,49			
			SANITÁRIO PNE						3,61			
			CIRCULAÇÃO 01						4,85			
			CIRCULAÇÃO 02						10,02			
			IMUNIZAÇÃO						15,32			
			HALL DE ENTRADA						7,30			
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO						7,40			
			SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO						7,54			
			CONSULTÓRIO INDIF/ ACOlhIMENTO						2,25			
			SAN. FUNC. MASC.						2,52			
			SAN. FUNC. FEM.						9,12			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						4,85			
			ESTERILIZAÇÃO						3,15			
			SAN. PUB. PNE						2,16			
			SAN. PÚBLICO						7,62			
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO									
			EXTERNAS									
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			CONSULTÓRIO 02						0,10			
			PD-02		1,00	0,96	0,10					
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PD-02		1,00	0,96	0,10					
			CURATIVO									

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 0210384751

MEMÓR E CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAL JOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PM-03		1,00	0,96	0,15			0,14		
			FARMÁCIA									
			PD-01		1,00	0,86	0,10			0,09		
			ESPERA									
			PF-02		1,00	1,26	0,15			0,19		
			PFE-01		1,00	2,26	0,15			0,34		
			CONSULTÓRIO 01									
			PM-03		1,00	0,96	0,15			0,14		
			IMUNIZAÇÃO									
			PM-03		1,00	0,96	0,15			0,14		
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO									
			PD-01		1,00	0,86	0,10			0,09		
			SALA ADM E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO									
			PD-01		1,00	0,86	0,10			0,09		
			CONSULTÓRIO INDIFER/ ACOLHIMENTO									
			PD-02		1,00	0,96	0,10			0,10		
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO									
			PM-03		1,00	0,96	0,15			0,14		
			ESTERILIZAÇÃO									
			PM-01		1,00	0,86	0,15			0,13		
			SOLEIRAS DE GRANITO									
			SANITÁRIO PNE (SOL-4)			0,96	0,15			0,14		
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE (SOL-3)			0,90	0,15			0,14		
			SANITÁRIO PÚBLICO (SOL-1)			0,80	0,15			0,12		
			SAN. FUNC. FEM. (SOL-2)			0,86	0,15			0,13		
			SAN. FUNC. MASC. (SOL-2)			0,86	0,15			0,13		
1.2.2.4	COMP. 100	COMPOSIÇÃO	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ DE ALTA RESISTENCIA	M								
			INTERNAS									
			UTILIDADES			9,36						
			CIRCULAÇÃO 03			13,65						
			COPA			6,80						
			DML			5,90						
1.2.2.5	97632	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	M								21
			INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 02			11,34						
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02			4,70						
			INALAÇÃO COLETIVA			10,76						
			CURATIVO			11,40						
			FARMÁCIA			13,20						
			ESPERA			19,81						
			RAMPA DE ACESSO A ENTRADA			1,20						
			PATAMAR DA RAMPA			6,70						
			CONSULTÓRIO 01			13,50						
			SANITÁRIO PNE			7,50						

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Atioli Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Ponte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CIRCULAÇÃO 01			7,07						3832
			CIRCULAÇÃO 02			7,24						
			IMUNIZAÇÃO			13,26						
			HALL DE ENTRADA			19,89						
			RECEPÇÃO/ARQUIVO			11,90						
			SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO			10,90						
			CONSULTÓRIO INDIF/ ACOLHIMENTO			11,00						
			SAN. FUNC. MASC.			6,10						
			SAN. FUNC. FEM.			6,40						
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			12,10						
			ESTERILIZAÇÃO			9,10						
			SAN. PÚBL. PNE			7,10						
			SAN. PÚBLICO			6,00						
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO			11,46						
1.2.2.6	90444	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M								
			ELETRICA			30,00						
			TELEMATICA			5,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			30,00						
			HST - SPLIT			20,00						
1.2.2.7	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN								
			DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA		0,10			0,03	17,05	0,51		
			DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01		0,36			0,05	35,91	1,80		
			RASGOS EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÃO DIÂM 1/2" A 1"		0,26	85,00	0,15	0,10		1,28		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.3			TETOS E FORROS									
1.2.3.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								
			INTERNAS							14,00		
			CONSULTÓRIO 02							7,15		
			INALAÇÃO COLETIVA							8,10		
			CURATIVO							8,98		
			FARMÁCIA							10,18		
			CONSULTÓRIO 01									

Carolina de Lima Barretto
 Geora. Geral de Eng. e Arq.
 Matr. 530437-0 - SMS-Maceió-AL

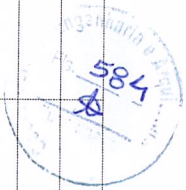
Vitor Leonardo Aguiar Borges
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAL NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	VOLUME (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANITÁRIO PNE						3,49			
			CIRCULAÇÃO 01						3,61			
			CIRCULAÇÃO 02						4,85			
			IMUNIZAÇÃO						10,02			
			HALL DE ENTRADA						15,32			
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO						7,30			
			SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO						7,40			
			CONSULTÓRIO INDIV/ ACOLHIMENTO						7,54			
			UTILIDADES						5,22			
			CIRCULAÇÃO 03						6,62			
			COPA						2,88			
			DML						2,07			
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO						7,62			
1.2.3.2	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN								
			REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,79			0,03	132,35	3,97		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA									
1.2.4			ESQUADRIAS									
1.2.4.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								
			EXTERNO									
			ABRIGO RESÍDUOS GRUPO A e /FACHADA LATERAL ESQUERDA		1	0,50		0,50	0,25			
			WC CONSULTÓRIO 02/FACHADA LATERAL DIREITA		1	1,00		0,50	0,50			
			INTERNO									
			SANITÁRIO PNE		1	0,86		0,40	0,34			
			FARMÁCIA		1	0,50		0,40	0,20			
1.2.4.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								
			INTERNAS									
			SALA DE ADM/GERÊNCIA									
			PD01		1,00	0,80		2,10	1,68			
			CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO									

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950337-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PD02		1,00	0,90		2,10	1,89			
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO									
			PM01		1,00	0,80		2,10	1,68			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO									
			PM03		1,00	0,90		2,10	1,89			
			UTILIDADES									
			PM01		1,00	0,80		2,10	1,68			
			CIRCULAÇÃO 03									
			PM06		1,00	0,90		2,10	1,89			
			PM01		1,00	0,80		2,10	1,68			
			PM01		1,00	0,80		2,10	1,68			
			WC CONSULTÓRIO 02									
			PM07		1,00	0,60		2,10	1,26			
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PD02		1,00	0,90		2,10	1,89			
			PM01		1,00	0,80		2,10	1,68			
1.2.4.3	COMP. 27	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE	M2								
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017						18,90			
1.2.4.4	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2								
			GRADES DAS JANELAS									
			EXTERNO									
			FACHADA FRONTAL/ SALA ADMIGERÊNCIA		1	1,35		0,55	0,74			
			FACHADA FRONTAL/ RECEPÇÃO/ARQUIVO		1	1,35		1,30	1,76			
			LATERAL ESQUERDA/ CONSULTÓRIO ACOlhIMENTO		1	1,35		1,30	1,76			
			LATERAL ESQUERDA/ CONSULTÓRIO ODONTOLÓGIA		1	1,35		1,30	1,76			
			LATERAL ESQUERDA/ ESTERILIZAÇÃO		1	1,10		1,30	1,43			
			FACHADA POSTERIOR/ UTILIDADES		1	1,10		1,30	1,43			
			FACHADA POSTERIOR/ COPA		1	1,10		0,55	0,61			
			FACHADA POSTERIOR/ CONSULTÓRIO 01		1	1,35		1,30	1,76			
			FACHADA POSTERIOR/CONSULTÓRIO 02		1	1,35		1,30	1,76			
			FACHADA POSTERIOR/ INALAÇÃO COLETIVA		1	1,35		0,55	0,74			
			FACHADA POSTERIOR/ CURATIVO		1	1,35		0,55	0,74			
			FACHADA POSTERIOR/ INALAÇÃO COLETIVA		1	1,35		1,35	1,82			
			FACHADA POSTERIOR/ INALAÇÃO FARMÁCIA		1	1,00		0,55	0,55			

Araceli de Lima Barretto
 Coord. Geral de Eng. e Arq.
 Matr. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Átoli Barrios
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. N° 0210384751

MEMÓF DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAL NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
1.2.4.5	7662	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN								
			REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,03		0,10		1,29	0,13		
			REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		0,11		0,03		18,90	0,57		
			REMOÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA, COM OU SEM BATENTE		0,38		0,10		18,90	1,89		
			DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS		0,10		0,03		16,84	0,51		
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETOIRA									
1.2.5			LOUÇAS E METAIS									
1.2.5.1	COMP. 30	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	UND								
			INTERNOS									
			SALA ADM/GERÊNCIA	1								
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	1								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO	1								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO	1								
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1								
			IMUNIZAÇÃO	1								
			SANITÁRIO CONSULTÓRIO 02	1								
			CONSULTÓRIO 02	1								
			INALAÇÃO COLETIVA	1								
1.2.5.2	COMP. 31	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UND								
			REGISTROS									
			INTERNOS									
			SALA ADM/GERÊNCIA	1								
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	1								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO	1								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO	1								
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1								
			DVL	1								
			IMUNIZAÇÃO	1								
			SANITÁRIO PNE	1								
			CONSULTÓRIO 01	1								
			SANITÁRIO CONSULTÓRIO 02	1								
			CONSULTÓRIO 02	1								
			INALAÇÃO COLETIVA	1								
			CURATIVO	1								
			TORNEIRAS									
			SALA ADM/GERÊNCIA	1								
			CONSULTÓRIO/ACOLHIMENTO	1								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO	1								

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Azeiteiro Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475-



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO	1								
			DML	1								
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO	1								
			IMUNIZAÇÃO	1								
			SANITÁRIO PNE	1								
			CONSULTÓRIO 01	1								
			SANITÁRIO CONSULTÓRIO 02	1								
			CONSULTÓRIO 02	1								
			INALAÇÃO COLETIVA	1								
			CURATIVO	1								
1.2.5.3	COMP. 32	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	UND								
			INTERNOS									
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO	1								
			SANITÁRIO CONSULTÓRIO 02	1								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO	1								
1.2.5.4	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS	M2								
			INTERNOS									
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO	2		0,80		0,90		1,44		
1.2.5.5	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN								
			REMOÇÃO DE LAVATÓRIO	9,00		0,47	0,43	0,175		0,20	0,03	
			REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	26,00		0,40	0,40	0,050		0,16	0,01	
			REMOÇÃO DE VASO SANITÁRIO	3,00		0,40	0,40	0,785		0,16	0,12	
			DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADEIRA OU DESMONTAGENS				0,10			1,44	0,14	
			OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORES									
1.2.6			COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
1.2.6.1	COMP. 101	COMPOSIÇÃO	RETIRADA DE CALHA	M								
			CALHA EXISTENTE			24,88						
1.2.6.2	97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								
			TELHA METÁLICA							36,87		
			TELHA CERÂMICA							196,03		
			COBERTA EXISTENTE							19,62		
1.2.6.3	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2								

Carolina de Lima Barretto
 Coord. Geral de Eng. e Arq.
 Matr. 50437-0 - SMS-Maceió-AL

Vítor Leonar de Aguiar Barros
 Engenheiro Civil
 CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓF DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAL NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL	
TELHA CERÂMICA													
1.2.6.4	COMP. 28	COMPOSIÇÃO	COBERTA EXISTENTE						196,03				
			COBERTA EXISTENTE						19,62				
			DESMONTAGEM DE ESQUADRIAS E ESTRUTURA METÁLICA COM RETIRADA DE SOLDA E CORTE DE PEÇAS POR MEIO DE LIXADORA OU DESMONTAGENS	M2									
TELHA METÁLICA													
1.2.6.5	97651	SINAPI	ESPERA						36,87				
			REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN									
			TESOURA DA COBERTA 01		5,00	13,55							
Odds: Consideramos a menor largura da cobertura o comprimento da tesoura, e a quantidade será o comprimento oposto ao adotado a cada 3 metros.													
1.2.6.6	97652	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN									
			TESOURA DA COBERTA		5,00	13,55							
			Odds: Consideramos a menor largura da cobertura o comprimento da tesoura, e a quantidade será o comprimento oposto ao adotado a cada 3 metros.										
1.2.6.7	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN									
			REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						0,03	252,52	7,58		
			REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017						0,05	215,65	10,78		
			REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
			REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017										
1.2.7	BANCADAS												
1.2.7.1	COMP. 29	COMPOSIÇÃO	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M2									
1.2.7.2			GRANITO (AMBIENTES ANTIGOS)										
			ESTERILIZAÇÃO										
			DML			1,95	0,60		1,17				
			COPA			1,20	0,50		0,60				
			VACINA			1,25	0,60		0,75				
1.2.7.3	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	CONSULTÓRIO 03										
						1,20	0,50		0,60				
						1,25	0,60		0,75				
			LOCAÇÃO DE CAIXA COLETORES DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN									
REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)													
					0,05			0,070	3,87	0,27			

Carolina de Lima Barr
Coord. Geral de Eng. e
Mat. 950437-0 - MS-Macei

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - MS-Maceió-ALVictor Leonardo Atioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
OBS: DIVIDIR O VOLUME PELA CAPACIDADE DA CAIXA COLETORA												
TOMADAS, INTERRUPTORES E LUMINÁRIAS												
1.2.8	97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								
1.2.8.1			REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	25,00							
1.2.8.2	97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								
1.2.8.3			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	70,00							
1.2.8.4	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN								
			REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017		25,00	0,4	0,1	0,05	1,00	0,05	0,05	
					70,00	0,1	0,1	0,05	0,70	0,04	0,04	
FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS												
2.	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS											
2.1	FUNDAMENTOS											
2.1.2	97082	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017	M3								
			PAREDES INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 01			1,70	0,40	0,70		0,48		
			SANITÁRIO PNE			3,90	0,40	0,70		1,09		
			COPA			1,80	0,40	0,70		0,50		
			DML			1,80	0,40	0,70		0,50		
			SAN. PÚBL. PNE/ SAN. PÚBL.			6,76	0,40	0,70		1,89		
			BONECA DA PORTA - UTILIDADES			0,17	0,40	0,70		0,05		
			ESTERILIZAÇÃO			2,85	0,40	0,70		0,80		
			SAN. FUNC. FEM.			1,40	0,40	0,70		0,39		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. FEM.			0,05	0,40	0,70		0,01		
			SAN. FUNC. MASC.			1,25	0,40	0,70		0,35		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. MASC.			0,34	0,40	0,70		0,10		
			FECHAMENTO DE PORTA - HALL DE ENTRADA			0,96	0,40	0,70		0,27		
			BONECA DA PORTA - FARMÁCIA			0,30	0,40	0,70		0,08		
			FECHAMENTO DE COBOGÓ			1,00	0,40	0,70		0,28		
2.1.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2								

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

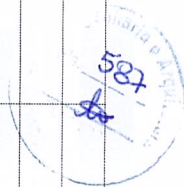
Vitor Leonardo Azeite Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRI DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAL NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PAREDES INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 01			1,70	0,40		0,68			
			SANITÁRIO PNE			3,90	0,40		1,56			
			COPA			1,80	0,40		0,72			
			DML			1,80	0,40		0,72			
			SAN. PÚBL. PNE/SAN. PÚBL.			6,76	0,40		2,70			
			BONECA DA PORTA - UTILIDADES			0,17	0,40		0,07			
			ESTERILIZAÇÃO			2,85	0,40		1,14			
			SAN. FUNC. FEM.			1,40	0,40		0,56			
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. FEM.			0,05	0,40		0,02			
			SAN. FUNC. MASC.			1,25	0,40		0,50			
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. MASC.			0,34	0,40		0,14			
			FECHAMENTO DE PORTA - HALL DE ENTRADA			0,96	0,40		0,38			
			BONECA DA PORTA - FARMÁCIA			0,30	0,40		0,12			
			FECHAMENTO DE COBOGÔ			1,00	0,40		0,40			
2.1.4	73361	SINAPI	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3								
			PAREDES INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 01			1,70	0,40	0,30		0,20		
			SANITÁRIO PNE			3,90	0,40	0,30		0,47		
			COPA			1,80	0,40	0,30		0,22		
			DML			1,80	0,40	0,30		0,22		
			SAN. PÚBL. PNE/SAN. PÚBL.			6,76	0,40	0,30		0,81		
			BONECA DA PORTA - UTILIDADES			0,17	0,40	0,30		0,02		
			ESTERILIZAÇÃO			2,85	0,40	0,30		0,34		
			SAN. FUNC. FEM.			1,40	0,40	0,30		0,17		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. FEM.			0,05	0,40	0,30		0,01		
			SAN. FUNC. MASC.			1,25	0,40	0,30		0,15		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. MASC.			0,34	0,40	0,30		0,04		
			FECHAMENTO DE PORTA - HALL DE ENTRADA			0,96	0,40	0,30		0,12		
			BONECA DA PORTA - FARMÁCIA			0,30	0,40	0,30		0,04		

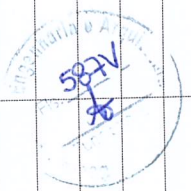
Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Atali Barrus
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
2.1.5	95474	SINAPI	FECHAMENTO DE COBOGÓ			1,00	0,40	0,30		0,12		
			ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M3								
			PAREDES INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 01			1,70	0,20	0,20		0,07		
			SANITÁRIO PNE			3,90	0,20	0,20		0,16		
			COPA			1,80	0,20	0,20		0,07		
			DML			1,80	0,20	0,20		0,07		
			SAN. PUB. PNE/ SAN. PÚB.			6,76	0,20	0,20		0,27		
			BONECA DA PORTA - UTILIDADES			0,17	0,20	0,20		0,01		
			ESTERILIZAÇÃO			2,85	0,20	0,20		0,11		
			SAN. FUNC. FEM.			1,40	0,20	0,20		0,06		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. FEM.			0,05	0,20	0,20		0,00		
			SAN. FUNC. MASC.			1,25	0,20	0,20		0,05		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. MASC.			0,34	0,20	0,20		0,01		
			FECHAMENTO DE PORTA - HALL DE ENTRADA			0,96	0,20	0,20		0,04		
			BONECA DA PORTA - FARMÁCIA			0,30	0,20	0,20		0,01		
			FECHAMENTO DE COBOGÓ			1,00	0,20	0,20		0,04		
2.1.6	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	M3								
			PATAMAR DA RAMPA					0,10	2,35	0,24		
2.1.7	95952	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa.	M3								
			PAREDES INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 01			1,70	0,15	0,15		0,04		
			SANITÁRIO PNE			3,90	0,15	0,15		0,09		
			COPA			1,80	0,15	0,15		0,04		
			DML			1,80	0,15	0,15		0,04		
			SAN. PUB. PNE/ SAN. PÚB.			6,76	0,15	0,15		0,15		
			BONECA DA PORTA - UTILIDADES			0,17	0,15	0,15		0,00		
			ESTERILIZAÇÃO			2,85	0,15	0,15		0,06		



Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
REA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRK E CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAL NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Lang.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SAN. FUNC. FEM.			1,40	0,15	0,15		0,03		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. FEM.			0,05	0,15	0,15		0,00		
			SAN. FUNC. MASC.			1,25	0,15	0,15		0,03		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. MASC.			0,34	0,15	0,15		0,01		
			FECHAMENTO DE PORTA - HALL DE ENTRADA			0,96	0,15	0,15		0,02		
			BONECA DA PORTA - FARMÁCIA			0,30	0,15	0,15		0,01		
			FECHAMENTO DE COBOGÓ			1,00	0,15	0,15		0,02		
2.1.3	COMP. 106	COMPOSIÇÃO	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UND								
			CINTAMENTOS									
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). FCK = 25 MPa, AF_01/2017		1,00					0,55		
2.1.9	96995	SINAPI	OBS: CONSIDERAR A CADA 3 M³ UM CORPO DE PROVA REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3								
			REATERRO DO EMBASAMENTO									
			PAREDES INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 01			1,70	0,20	0,20		0,07		
			SANITÁRIO PNE			3,90	0,20	0,20		0,16		
			COPA			1,80	0,20	0,20		0,07		
			DML			1,80	0,20	0,20		0,07		
			SAN. PÚBL. PNE/ SAN. PÚBL.			6,76	0,20	0,20		0,27		
			BONECA DA PORTA - UTILIDADES			0,17	0,20	0,20		0,01		
			ESTERILIZAÇÃO			2,85	0,20	0,20		0,11		
			SAN. FUNC. FEM.			1,40	0,20	0,20		0,06		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. FEM.			0,05	0,20	0,20		0,00		
			SAN. FUNC. MASC.			1,25	0,20	0,20		0,05		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. MASC.			0,34	0,20	0,20		0,01		
			FECHAMENTO DE PORTA - HALL DE ENTRADA			0,96	0,20	0,20		0,04		
			BONECA DA PORTA - FARMÁCIA			0,30	0,20	0,20		0,01		
			FECHAMENTO DE COBOGÓ			1,00	0,20	0,20		0,04		
			REATERRO DO CINTAMENTO									

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Atali Barras
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 02103847-5



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Latg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
2.1			PAREDES INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 01			1,70	0,25	0,15		0,06		
			SANITÁRIO PNE			3,90	0,25	0,15		0,15		
			COPA			1,80	0,25	0,15		0,07		
			DML			1,80	0,25	0,15		0,07		
			SAN. PUB. PNE/ SAN. PUB.			6,76	0,25	0,15		0,25		
			BONECA DA PORTA - UTILIDADES			0,17	0,25	0,15		0,01		
			ESTERILIZAÇÃO			2,85	0,25	0,15		0,11		
			SAN. FUNC. FEM.			1,40	0,25	0,15		0,05		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. FEM.			0,05	0,25	0,15		0,00		
			SAN. FUNC. MASC.			1,25	0,25	0,15		0,05		
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. MASC.			0,34	0,25	0,15		0,01		
			FECHAMENTO DE PORTA - HALL DE ENTRADA			0,96	0,25	0,15		0,04		
			BONECA DA PORTA - FARMÁCIA			0,30	0,25	0,15		0,01		
2.1.10	72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3		1,00	0,25	0,15		0,04		
			ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017							6,80		
			DESCONTO									
			REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE AF_10/2017		-1					1,83		
2.1.11	7962	ORSE INSUMO-BDI DIFERENCIADO	LOCAÇÃO DE CAIXA COLETOIRA DE ENTULHO CAPACIDADE 5 M³ (LOCAL: ARACAJU)	UN								
			CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3		1,00					4,92		
OBS: DIVIDIR O VOLUME POR 5M³, ARREDONDAR PARA CIMA												
SUPERESTRUTURAS												
2.2	2.2.13	COMP. 26	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJES E VIGAS, C/ ESCORAS TUBULARES TIPO "A" (H=2,08 A 3,20 M), COM MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2								
			INTERNO							2,52		
			SAN. FUNC. FEM.									
			EXTERNO									
2.2.14	95952	SINAPI	PÓRTICO			2,25	0,10			0,23		
			(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MPa. AF_01/2017	M3								

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arg.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

VICENTE LEONARDO AGUIAR BUILOS
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475

MEMÓRIA

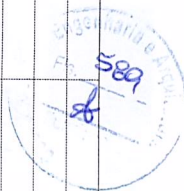
DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAL

NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
3. PAREDES E PAINÉIS												
3.1	87521	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2								11
			INTERNO									
			CONSULTÓRIO 01			1,70		3,31	5,63			
			SANITÁRIO PNE			3,90		3,31	12,91			
			COPA			1,80		3,31	5,96			
			DML			1,80		3,31	5,96			
			SAN. PÚBL. PNE/ SAN. PÚBL.			6,76		3,31	22,38			
			BONECA DA PORTA - UTILIDADES			0,17		2,13	0,36			
			ESTERILIZAÇÃO			2,85		3,31	9,43			
			SAN. FUNC. FEM.			1,40		3,31	4,63			
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. FEM.			0,05		2,13	0,11			
			SAN. FUNC. MASC.			1,25		3,31	4,14			
			BONECA DA PORTA - SAN. FUNC. MASC.			0,34		2,13	0,72			
			FECHAMENTO DE PORTA - HALL DE ENTRADA			0,96		2,13	2,04			
			BONECA DA PORTA - FARMÁCIA			0,30		2,13	0,64			
			FECHAMENTO DE COBOGÓ			1,00		0,50	0,50			
			FECHAMENTO DE CAIXA DE AR CONDICIONADO									
			CX. DE AR CONDICIONADO - CONSULTÓRIO 02		1	0,70		0,50	0,35			
			CX. DE AR CONDICIONADO - INALAÇÃO COLETIVA		1	0,70		0,50	0,35			
			CX. DE AR CONDICIONADO - CURATIVO		1	0,70		0,50	0,35			
			CX. DE AR CONDICIONADO - FARMÁCIA		1	0,70		0,50	0,35			
			CX. DE AR CONDICIONADO - SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO		1	0,70		0,50	0,35			
			CX. DE AR CONDICIONADO - CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1,00	0,70		0,50	0,35			
			CX. DE AR CONDICIONADO - CONSULTÓRIO 01		1	0,70		0,50	0,35			
			EXTERNO									
			FACHADA SUDESTE						9,07			
			PARADE DA LAJE DAS CONDENSADORAS			3,00		1,00	3,00			
			PARADE DA LAJE DAS CONDENSADORAS			3,00		1,88	5,64			
			PARADE DA LAJE DAS CONDENSADORAS						7,78			
			PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA DA ESPERA						10,72			
			PLATIBANDA LATERAL DIREITA DA ESPERA						5,18			
			PARADES NA COBERTA (TELHAS DE FIBROCIMENTO)			12,95		1,05	13,60			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Acioli Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
3.2	93201	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMEN) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M								
			INTERNO									
			SAN. PÚBLICO			5,90						
			SAN. FUNC. FEM.			1,40						
			SAN. FUNC. MASC.			1,25						
3.3	96371	SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M2								
			CONSULTÓRIO 02			1,61		2,80	4,51			
			INALAÇÃO COLETIVA			3,03		2,80	8,48			
			CURATIVO			3,00		2,80	8,40			
			FARMÁCIA			2,63		2,80	7,36			
			IMUNIZAÇÃO			6,73		2,80	18,84			
			RECEPÇÃO/ARQUIVO			4,41		2,80	12,35			
			SALA ADM E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO			5,55		2,80	15,54			
			CONSULTÓRIO INDIFER/ ACOLHIMENTO			2,65		2,80	7,42			
			UTILIDADES			2,85		2,80	7,98			
4.			REVESTIMENTOS PAREDE									
4.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2								
			PAREDES NA COBERTA									
			PAREDE DA LAJE DAS CONDENSADORAS		2	3,00		1,00	6,00			
			PAREDE DA LAJE DAS CONDENSADORAS		2	3,00		1,88	11,28			
			PAREDE DA LAJE DAS CONDENSADORAS						7,78			
			PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA DA ESPERA						10,72			
			PLATIBANDA LATERAL DIREITA DA ESPERA						5,18			
			PAREDES NA COBERTA (TELHAS DE FIBROCIMENTO)		2	12,95		1,05	27,20			
4.2	87879	SINAPI	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								21
			INTERNAS									
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO 02 (CERÂMICA)		1	0,33		1,60	0,53			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO 02 (PINTURA)		1	0,33		1,00	0,33			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			COBOGÓ		1	1,00		0,50	0,50			
			DIVISÓRIA INALAÇÃO COLETIVA (CERÂMICA)		1	5,38		1,60	8,61			
			DIVISÓRIA INALAÇÃO COLETIVA (PINTURA)		1	5,38		1,00	5,38			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

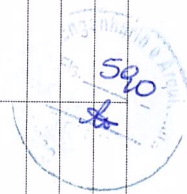
Vicir Leonardo Araújo Brito
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAL NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			DIVISÓRIA CURATIVO (CERÂMICA)		1	3,00		1,60	4,80			
			DIVISÓRIA CURATIVO (PINTURA)		1	3,00		1,00	3,00			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			DIVISÓRIA FARMÁCIA (CERÂMICA)		1	2,73		1,60	4,37			
			PAREDE NOVA FARMÁCIA (CERÂMICA)		1	5,28		1,60	8,45			
			PAREDE NOVA ESPERA		1	5,70		2,60	14,82			
			FECHAMENTO DE PORTA		1	0,90		2,10	1,89			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (CERÂMICA)		1	1,86		1,60	2,98			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (PINTURA)		1	1,86		1,00	1,86			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			FECHAMENTO DE JANELA		1	0,86		0,40	0,34			
			PAREDE NOVA SANITÁRIO PNE (CERÂMICA)		1	3,75		2,60	9,75			
			DIVISÓRIA IMUNIZAÇÃO (CERÂMICA)		1	6,63		1,60	10,61			
			DIVISÓRIA IMUNIZAÇÃO (PINTURA)		1	6,63		1,00	6,63			
			DIVISÓRIA HALL DE ENTRADA (CERÂMICA)		1	10,54		1,60	16,86			
			PAREDE (CERÂMICA)		1	0,48		1,60	0,77			
			DIVISÓRIA HALL DE ENTRADA (PINTURA)		1	10,54		1,00	10,54			
			PAREDE (PINTURA)		1	0,48		1,00	0,48			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			DIVISÓRIA SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO (PINTURA)		1	5,95		2,60	15,47			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF./ ACOLHIMENTO (CERÂMICA)		1	5,50		1,60	8,80			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF./ ACOLHIMENTO (PINTURA)		1	5,50		1,00	5,50			
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. MASC. (CERÂMICA)		1	1,59		2,45	3,90			
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. FEM. (CERÂMICA)		1	1,45		2,45	3,55			
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E (CERÂMICA)		1	1,25		2,45	3,06			
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D (CERÂMICA)		1	1,40		2,45	3,43			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (CERÂMICA)		1	2,85		1,60	4,56			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA)		1	2,85		0,85	2,42			
			DIVISÓRIA ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)		1	2,85		2,60	7,41			
			PAREDE NOVA ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)			2,85		2,60	7,41			
			DIVISÓRIA UTILIDADES (CERÂMICA)		1	3,76		2,60	9,78			
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (CERÂMICA)		1	3,26		1,60	5,22			
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (PINTURA)		1	3,26		1,00	3,26			
			PAREDE NOVA COPA (CERÂMICA)		1	1,80		2,60	4,68			
			PAREDE NOVA DML (CERÂMICA)		2	1,80		2,60	9,36			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Arioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475-1

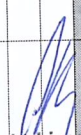


MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			FECHAMENTO DA JANELA		1	0,38		0,40	0,15			
			PAREDE NOVA SAN. PÚBL. PNE (CERÂMICA)		2	5,19		2,60	26,99			
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		1	2,34		1,60	3,74			
			DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		1	2,34		1,60	3,74			
4.3	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2								24
			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						248,03			
4.4	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2								
			EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014						68,16			
4.5	87529	SINAPI	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								
			INTERNAS									
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-INALAÇÃO COLETIVA			1,00		0,35	0,35			
			LAVATÓRIO DEMOLIDO-SALA ADM. GERÊNCIA/ CORA MARCAÇÃO			1,44		0,74	1,07			
4.6	COMP. 5	COMPOSIÇÃO	APICAMENTO TOTAL DE REBOCO COM PONTEIRAS/TALHADEIRAS	M2								24
			INTERNAS									
			INALAÇÃO COLETIVA (CERÂMICA)			10,76		1,60	17,22			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA INALAÇÃO COLETIVA (CERÂMICA)		-1	5,38		1,60	(8,61)			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,00		0,35	(0,35)			
			CURATIVO (CERÂMICA)			11,40		1,60	18,24			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,00		0,35	(0,35)			
			DIVISÓRIA CURATIVO (CERÂMICA)		-1	3,00		1,60	(4,80)			
			FARMÁCIA (CERÂMICA)			13,20		1,60	21,12			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA FARMÁCIA (CERÂMICA)		-1	2,73		1,60	(4,37)			
			PAREDE NOVA FARMÁCIA (CERÂMICA)		-1	5,28		1,60	(8,45)			
			SANITÁRIO PNE (CERÂMICA)			7,50		2,60	19,50			
			DESCONTOS									


Victor Leonardo Atieli Barrios
 Engenheiro Civil

REA Reg. Nac. Nº 0210384751


Carolina de Lima Barretto
 Coord. Geral de Eng. e Arq.
 Matr. 950437-0 - SMS-Maceio-AL

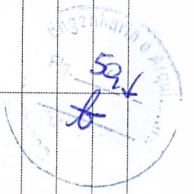
MEMÓRIAS DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAI

NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Lang.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,44		0,74	(1,07)			
			FECHAMENTO DE JANELA		-1	0,86		0,40	(0,34)			
			PAREDE NOVA SANITÁRIO PNE (CERÂMICA)		-1	3,75		2,60	(9,75)			
			CIRCULAÇÃO 01 (CERÂMICA)			0,45		1,80	3,61			
			CIRCULAÇÃO 02 (CERÂMICA)			0,97		1,60	4,85			
			IMUNIZAÇÃO (CERÂMICA)			13,26		1,60	21,22			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA IMUNIZAÇÃO (CERÂMICA)		-1	6,63		1,60	(10,61)			
			HALL DE ENTRADA (CERÂMICA)			19,89		1,60	31,82			
			DESCONTOS									
			PF-02		-1	1,35		1,60	(0,16)			
			VÃO ABERTO		-1	1,35		1,60	(0,16)			
			DIVISÓRIA HALL DE ENTRADA (CERÂMICA)		-1	10,54		1,60	(16,86)			
			PAREDE (CERÂMICA)		-1	0,48		1,60	(0,77)			
			FECHAMENTO DE PORTA (CERÂMICA)		-1	0,90		1,60	(1,44)			
			FECHAMENTO DE PORTA (CERÂMICA)		1	0,90		1,60	1,44			
			CONSULTÓRIO INDIF/ACOLHIMENTO (CERÂMICA)			11,00		1,60	17,60			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,44		0,74	(1,07)			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF/ACOLHIMENTO (CERÂMICA)		-1	5,50		1,60	(8,80)			
			SAN. FUNC. FEM. (CERÂMICA)			6,40		2,45	15,68			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,20		0,40	(0,48)			
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. FEM. (CERÂMICA)		-1	1,45		2,45	(3,55)			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E (CERÂMICA)			4,60		2,45	11,27			
			DESCONTOS									
			PF-01		-1	1,25		2,10	(0,63)			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,20		0,40	(0,48)			
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E (CERÂMICA)		-1	1,25		2,45	(3,06)			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D (CERÂMICA)			4,90		2,45	12,01			
			DESCONTOS									
			PF-03		-1	1,40		2,10	(0,94)			
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D (CERÂMICA)		-1	1,40		2,45	(3,43)			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (CERÂMICA)			12,10		1,60	19,36			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,44		0,74	(1,07)			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceio-AL

Victor Leonardo Aioli Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 021038475-1

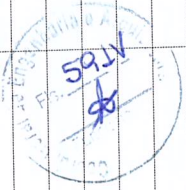


MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (CERÂMICA)		-1	2,85		1,60	(4,56)			
			ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)			9,10		2,60	23,66			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)		-1	2,85		2,60	(7,41)			
			DIVISÓRIA ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)		-1	2,85		2,60	(7,41)			
			UTILIDADES (CERÂMICA)			9,36		2,60	24,34			
			DESCONTOS									
			JAV-03		-1	1,00		1,20	0,00			
			GC-01		-1	0,70		0,70	0,00			
			UTILIDADES (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		-1	2,85		2,60	-7,41			
			DIVISÓRIA UTILIDADES (CERÂMICA)		-1	3,76		2,60	-9,78			
			UTILIDADES (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		1	2,85		2,60	7,41			
			CIRCULAÇÃO 03 (CERÂMICA)			13,65		1,60	21,84			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (CERÂMICA)		-1	3,26		1,60	(5,22)			
			COPA (CERÂMICA)			6,80		2,60	17,68			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA COPA (CERÂMICA)		-1	1,80		2,60	(4,68)			
			DML (CERÂMICA)			5,90		2,60	15,34			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA DML (CERÂMICA)		-2	1,80		2,60	(9,36)			
			SAN. PÚBL. PNE (CERÂMICA)			7,10		2,60	18,46			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA SAN. PÚBL. PNE (CERÂMICA)		-2	5,19		2,60	(26,89)			
			SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)			6,00		2,45	14,70			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		-1	4,80		2,45	(11,76)			
			PAREDE NOVA SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		1	4,80		2,45	11,76			
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)			11,46		1,60	18,34			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		-1	2,34		1,60	(3,74)			
			DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		-1	2,34		1,60	(3,74)			
			EXTERNAS									
			MURO DA FACHADA (TUOLINHO)							16,86		
4.7	COMP. 1	COMPOSIÇÃO	TRATAMENTO EM PAREDES COM INFILTRAÇÃO, COM DEMOLIÇÃO DE REBOCO, IMPERMEABILIZAÇÃO POLIMÉRICA, CHAPISCO E REBOCO	M2								

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRI DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAI NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
4.8	90466	SINAPI	INTERNAS									
			FARMÁCIA (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)			2,35		1,00	2,35			
			CONSULTÓRIO INDIF/ACOLHIMENTO (CERÂMICA)			11,00		1,60	17,60			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,44		0,74	(1,07)			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF/ACOLHIMENTO (CERÂMICA)		-1	5,50		1,60	(8,80)			
			CONSULTÓRIO INDIF/ACOLHIMENTO (PINTURA)			11,00		1,00	11,00			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF/ACOLHIMENTO (PINTURA)		-1	5,50		1,00	-5,50			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		1	3,20		0,85	2,72			
			UTILIDADES (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		1	2,85		2,60	7,41			
			CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M								3
			ELETRICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 20 MM			120,00						
			ELÉTRICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			50,00						
4.9	COMP. 102	COMPOSIÇÃO	TELEMÁTICA - ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL 25 MM			22,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			112,00						
			HST - SPLIT			40,00						
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, PÉROLA 6,5 POR 25,6 CM, (BEGE), PIERINI OU EQUIVALENTE TÉCNICO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO.	M2								
			EXTERNAS									
			MURO DA FACHADA (TUOLINHO)						16,86			
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA LUX NEVE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 04	M2								
			INTERNAS									
			HALL DE ENTRADA (CERÂMICA)			19,89		1,60	31,82			
			DESCONTOS									
4.9	COMP. 93	COMPOSIÇÃO	PF-02		-1	1,35		1,60	(0,16)			
			VÃO ABERTO		-1	1,35		1,60	(0,16)			
			DIVISÓRIA HALL DE ENTRADA (CERÂMICA)		-1	10,54		1,60	(16,86)			
			PAREDE (CERÂMICA)		-1	0,48		1,60	(0,77)			
			FECHAMENTO DE PORTA (CERÂMICA)		-1	0,90		1,60	(1,44)			
			FECHAMENTO DE PORTA (CERÂMICA)		1	0,90		1,60	1,44			
			DIVISÓRIA HALL DE ENTRADA (CERÂMICA)		1	10,54		1,60	16,86			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil

5921

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtz.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PAREDE (CERÂMICA)		1	0,48		1,60	0,77			
			CIRCULAÇÃO 03 (CERÂMICA)			13,65		1,60	21,84			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (CERÂMICA)		-1	3,26		1,60	(5,22)			
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (CERÂMICA)		1	3,26		1,60	5,22			
			COPA (CERÂMICA)			6,80		2,60	17,68			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA COPA (CERÂMICA)		-1	1,80		2,60	(4,68)			
			PAREDE NOVA COPA (CERÂMICA)		1	1,80		2,60	4,68			
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)			11,46		1,60	18,34			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		-1	2,34		1,60	(3,74)			
			DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		-1	2,34		1,60	(3,74)			
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		1	2,34		1,60	3,74			
			DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		1	2,34		1,60	3,74			
4.10	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D'AMPEZO AVANA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2								32
			INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 02 (CERÂMICA)			11,34		1,60	18,14			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO 02 (CERÂMICA)		-1	0,33		1,60	(0,53)			
			PD-02		-1	0,90		1,60	0,00			
			JAV-05		-1	1,20		0,60	0,00			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO 02 (CERÂMICA)		1	0,33		1,60	0,53			
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02 (CERÂMICA)			4,70		1,60	7,52			
			INALAÇÃO COLETIVA (CERÂMICA)			10,76		1,60	17,22			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA INALAÇÃO COLETIVA (CERÂMICA)		-1	5,38		1,60	-8,61			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,00		0,35	-0,35			
			PD-02		-1	0,90		1,60	0,00			
			CURATIVO (CERÂMICA)			11,40		1,60	18,24			
			DESCONTOS									
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,00		0,35	-0,35			
			DIVISÓRIA CURATIVO (CERÂMICA)		-1	3,00		1,60	-4,80			
			JAV-05		-1	1,20		0,60	0,00			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

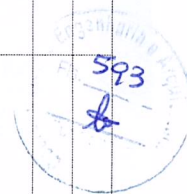
Vitor Leonardo Atali Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GAL NOVAES

Item	Código	Fonte	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PM-03	-1	0,90		1,60	0,00			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)	1	1,00		0,35	0,35			
			DIVISÓRIA CURATIVO (CERÂMICA)	1	3,00		1,60	4,80			
			FARMÁCIA (CERÂMICA)		13,20		1,60	21,12			
			DESCONTOS								
			GC-02	-1	1,50		0,87	0,00			
			PD-01	-1	0,80		1,60	0,00			
			CX. DE AR CONDICIONADO	-1	0,70		0,50	0,00			
			DIVISÓRIA FARMÁCIA (CERÂMICA)	-1	2,73		1,60	-4,37			
			PAREDE NOVA FARMÁCIA (CERÂMICA)	-1	5,28		1,60	-8,45			
			DIVISÓRIA FARMÁCIA (CERÂMICA)	1	2,73		1,60	4,37			
			PAREDE NOVA FARMÁCIA (CERÂMICA)	1	5,28		1,60	8,45			
			CONSULTÓRIO 01 (CERÂMICA)		13,50		1,60	21,60			
			DESCONTOS								
			JAV-05	-1	1,20		0,60	-			
			PM-04	-1	0,90		1,60	-			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (CERÂMICA)	-1	1,86		1,60	(2,98)			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (CERÂMICA)	1	1,86		1,60	2,98			
			SANITÁRIO PNE (CERÂMICA)		7,50		2,60	19,50			
			DESCONTOS								
			PM-04	-1	0,90		2,10	-			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)	-1	1,44		0,74	(1,07)			
			FECHAMENTO DE JANELA	-1	0,86		0,40	(0,34)			
			PAREDE NOVA SANITÁRIO PNE (CERÂMICA)	-1	3,75		2,60	(9,75)			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)	1	1,44		0,74	1,07			
			FECHAMENTO DE JANELA	1	0,86		0,40	0,34			
			PAREDE NOVA SANITÁRIO PNE (CERÂMICA)	1	3,75		2,60	9,75			
			CIRCULAÇÃO 01 (CERÂMICA)		0,45		1,60	3,61			
			CIRCULAÇÃO 02 (CERÂMICA)		0,97		1,60	4,85			
			IMUNIZAÇÃO (CERÂMICA)		13,26		1,60	21,22			
			DESCONTOS								
			PM-03	-1	0,90		1,60	0,00			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Azeiteiro
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DIVISÓRIA IMUNIZAÇÃO (CERÂMICA)		-1	6,63		1,60	-10,61			
			DIVISÓRIA IMUNIZAÇÃO (CERÂMICA)		1	6,63		1,60	10,61			
			CONSULTÓRIO INDIF/ACOLHIMENTO (CERÂMICA)			11,00		1,60	17,80			
			DESCONTOS									
			PD-02		-1	0,90		1,60	0,00			
			JAV-05		-1	1,20		0,60	0,00			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,44		0,74	-1,07			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF/ACOLHIMENTO (CERÂMICA)		-1	5,50		1,60	-8,80			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1	1,44		0,74	1,07			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF/ACOLHIMENTO (CERÂMICA)		1	5,50		1,60	8,80			
			SAN. FUNC. MASC. (CERÂMICA)			6,10		2,45	14,95			
			DESCONTOS									
			PM-01		-1	0,80		2,10	0,00			
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. MASC. (CERÂMICA)		-1	1,59		2,45	-3,90			
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. MASC. (CERÂMICA)		1	1,59		2,45	3,90			
			SAN. FUNC. FEM. (CERÂMICA)			6,40		2,45	15,68			
			DESCONTOS									
			PM-01		-1	0,80		2,10	0,00			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,20		0,40	-0,48			
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. FEM. (CERÂMICA)		-1	1,45		2,45	-3,55			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1	1,20		0,40	0,48			
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. FEM. (CERÂMICA)		1	1,45		2,45	3,55			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E (CERÂMICA)			4,60		2,45	11,27			
			DESCONTOS									
			PF-01		-1	1,25		2,10	-0,63			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,20		0,40	-0,48			
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E (CERÂMICA)		-1	1,25		2,45	-3,06			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1	1,20		0,40	0,48			
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E (CERÂMICA)		1	1,25		2,45	3,06			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D (CERÂMICA)			4,90		2,45	12,01			
			DESCONTOS									
			PF-03		-1	1,40		2,10	-0,94			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Víctor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

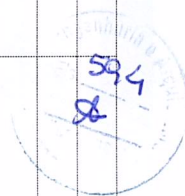
MEMÓRIAS DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALINHAS

NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D (CERÂMICA)		-1	1,40		2,45	-3,43			
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D (CERÂMICA)		1	1,40		2,45	3,43			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (CERÂMICA)			12,10		1,60	19,36			
			DESCONTOS									
			PM-03		-1	0,90		1,60	0,00			
			JAV-05		-1	1,20		0,60	0,00			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,44		0,74	-1,07			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (CERÂMICA)		-1	2,85		1,60	-4,56			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1	1,44		0,74	1,07			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (CERÂMICA)		1	2,85		1,60	4,56			
			ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)			9,10		2,60	23,66			
			DESCONTOS									
			PM-01		-1	0,90		2,10	0,00			
			JAV-03		-1,00	1,00		1,20	0,00			
			GC-01		-1	0,70		0,70	-			
			PAREDE NOVA ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)		-1	2,85		2,60	(7,41)			
			DIVISÓRIA ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)		-1	2,85		2,60	(7,41)			
			DIVISÓRIA ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)		1	2,85		2,60	7,41			
			PAREDE NOVA ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)			2,85		2,60	7,41			
			UTILIDADES (CERÂMICA)			9,36		2,60	24,34			
			DESCONTOS									
			PM-01		-1	0,90		2,10	-			
			JAV-03		-1	1,00		1,20	-			
			GC-01		-1	0,70		0,70	0,00			
			UTILIDADES (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		-1,00	2,85		2,60	-7,41			
			DIVISÓRIA UTILIDADES (CERÂMICA)		-1	3,76		2,60	(9,78)			
			UTILIDADES (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		1	2,85		2,60	7,41			
			DIVISÓRIA UTILIDADES (CERÂMICA)		1	3,76		2,60	9,78			
			DML (CERÂMICA)			5,90		2,60	15,34			
			DESCONTOS									
			PM-01		-1	0,90		2,10	-			
			PAREDE NOVA DML (CERÂMICA)		-2	1,80		2,60	-9,36			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.	5.1		PAREDE NOVA DML (CERÂMICA)		2,00	1,80		2,60	9,36			
			SAN. PÚBL. PNE (CERÂMICA)			7,10		2,60	18,46			
			DESCONTOS									
			PM-05	-1	0,90			2,10				
			FECHAMENTO DA JANELA	-1	0,38			0,40				
			PAREDE NOVA SAN. PÚBL. PNE (CERÂMICA)	-2	5,19			2,60	(26,99)			
			FECHAMENTO DA JANELA	1,00	0,38			0,40	0,15			
			PAREDE NOVA SAN. PÚBL. PNE (CERÂMICA)	2,00	5,19			2,60	26,99			
			SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)			6,00		2,45	14,70			
			DESCONTOS									
			PM-02	-1	0,80			2,10	-			
			PAREDE NOVA SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)	-1	4,80			2,45	-11,76			
			PAREDE NOVA SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)	1	4,80			2,45	11,76			
			PINTURAS - PAREDES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2								
			INTERNAS									
			INALAÇÃO COLETIVA (PINTURA)			10,76		1,00	10,76			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA INALAÇÃO COLETIVA (PINTURA)	-1,00	5,38			1,00	-5,38			
			CX. DE AR CONDICIONADO	-1	0,70			0,50	-			
			PD-02	-1	0,90			0,50	-			
			JAV-04	-1	1,20			0,40	0,00			
			CURATIVO (PINTURA)			11,40		1,00	11,40			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA CURATIVO (PINTURA)	-1	3,00			1,00	(3,00)			
			CX. DE AR CONDICIONADO	-1	0,70			0,50	-			
			JAV-05	-1	1,20			0,60	-			
			PM-03	-1	0,90			0,50	-			
			FARMÁCIA (PINTURA)			13,20		1,00	13,20			
			DESCONTOS									
			GC-02	-1	1,50			0,33	-			
			PD-01	-1	0,80			0,50	-			
			JAV-01	-1	0,86			0,40	-			
			FARMÁCIA (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)	-1	2,35			1,00	(2,35)			
			FARMÁCIA (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)			2,35		1,00	2,35			
			ESPERA (PINTURA)			25,36		2,60	65,94			
			DESCONTOS									

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Engenheiro Civil
CREA Reg.-Nac. Nº 0210384751

MEMÓRI DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALE DVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PAREDE NOVA ESPERA		-1	5,70		2,60	(14,82)			
			FECHAMENTO DE PORTA		-1	0,90		2,10	(1,89)			
			GC-02		-1	1,50		0,33	-			
			PF-02		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			PFE-01		-1	2,26		1,90	(2,29)			
			CIRCULAÇÃO 01 (PINTURA)			0,45		1,00	3,61			
			CIRCULAÇÃO 02 (PINTURA)			0,97		1,00	4,85			
			IMUNIZAÇÃO (PINTURA)			13,26		1,00	13,26			
			DESCONTOS									
			PM-03		-1,00	0,90		0,50	0,00			
			DIVISÓRIA IMUNIZAÇÃO (PINTURA)		-1	6,63		1,00	(6,63)			
			HALL DE ENTRADA (PINTURA)			19,89		1,00	19,89			
			DESCONTOS									
			PM-03		-2	0,90		0,50	0,00			
			PD-01		-3,00	0,90		0,50	0,00			
			PD-02		-1	0,90		0,50	-			
			PF-02		-1	1,35		0,50	-			
			VÃO ABERTO		-1	1,35		0,50	0,00			
			DIVISÓRIA HALL DE ENTRADA (PINTURA)		-1	10,54		1,00	-10,54			
			PAREDE (PINTURA)		-1	0,48		1,00	-0,48			
			FECHAMENTO DE PORTA (PINTURA)		-1	0,90		0,50	-0,45			
			FECHAMENTO DE PORTA (PINTURA)		1	0,90		0,50	0,45			
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO (PINTURA)			11,90		2,60	30,94			
			DESCONTOS									
			PD-01		-1,00	0,80		2,10	0,00			
			JAV-05		-1	1,20		1,20	-			
			JAV-06		-1	1,20		1,20	-			
			DIVISÓRIA RECEPÇÃO/ ARQUIVO (PINTURA)		-1	5,95		2,60	(15,47)			
			DIVISÓRIA RECEPÇÃO/ ARQUIVO (PINTURA)		1	5,95		2,60	15,47			
			SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO (PINTURA)			10,90		2,60	28,34			
			DESCONTOS									
			PD-01		-1	0,80		2,10	-			
			JAV-04		-1	1,20		0,40	-			
			CX. DE AR CONDICIONADO		-1	0,70		0,50	(0,35)			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1	1,44		0,74	(1,07)			
			DIVISÓRIA SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO (PINTURA)		-1	5,95		2,60	(15,47)			
			CONSULTÓRIO INDIF/ ACOLHIMENTO (PINTURA)			11,00		1,00	11,00			
			DESCONTOS									
			PD-02		-1	0,90		0,50	-			
			JAV-05		-1	1,20		0,60	-			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF./ ACOLHIMENTO (PINTURA)		-1	5,50		1,00	(5,50)			

595

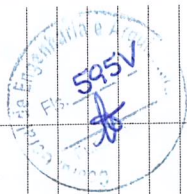
Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-ALVictor Leonardo Atieli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384754

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA)			12,10		0,85	10,29			
			DESCONTOS									
			PM-03		-1	0,90		0,50	0,00			
			JAV-05		-1,00	1,20		0,60	0,00			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		-1,00	3,20		0,85	-2,72			
			PARADE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA)		-1,00	2,85		0,85	-2,42			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		1,00	3,20		0,85	2,72			
			CIRCULAÇÃO 03 (PINTURA)			13,65		1,00	13,65			
			DESCONTOS									
			PM-06		-1,00	0,90		0,50	0,00			
			PM-01		-4,00	0,90		0,50	0,00			
			PM-01		-1,00	0,90		0,50	0,00			
			PARADE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (PINTURA)		-1,00	3,26		1,00	-3,26			
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)			11,46		0,85	9,74			
			DESCONTOS									
			PM-02		-1	0,80		0,50	-			
			PM-03		-1	0,90		0,50	-			
			PM-01		-2	0,90		0,50	-			
			PARADE NOVA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)		-1	2,34		0,85	(1,99)			
			DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)		-1	2,34		0,85	(1,99)			
			PARADE NOVA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)		1,00	2,34		0,85	1,99			
			DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)		1,00	2,34		0,85	1,99			
			COMPRESSOR (PINTURA)			4,20		1,10	4,62			
			DESCONTOS									
			PGE-01		-1,00	0,60		0,40	0,00			
			EXTERNAS									
			ÁREA DESCOBERTA LATERAL (DO CONSULTÓRIO 02 ATÉ FARMÁCIA)						51,13			
			ÁREA DESCOBERTA NOS FUNDOS						54,12			
			ÁREA DESCOBERTA NA FACHADA			6,30		3,19	20,10			
			ÁREA DESCOBERTA LATERAL (DA UTILIDADES ATÉ SALA ADM E GERENCIA/ CORA/ MARCAÇÃO)						60,96			
			MURO DA FACHADA (TEXTURA COR AMARELA)						4,35			
			PORTICO						1,35			
			FACHADA FRONTAL (PINTURA AZUL)						31,60			
			PARADES NA COBERTA									
			MURO									
			PARADE DO MURO (INTERNO)			62,00		2,10	130,20			
			PARADE LATERAL DO MURO (EXTERNO)		2,00	18,55		2,10	77,91			
			BANCOS									
			BANCO ESPERA						6,81			
			BANCO ESPERA			14,69		0,55	8,08			
5.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								71

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Engenheiro Civil
REA Reg. Nac. Nº 0210384751



Engenheiro Civil
REA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRI : CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALE JVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014						284,17			
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014						208,11			
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014						296,38			
			APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2								28
5.4	79460	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014						284,17			
			PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃO	M2								
			BANCO ESPERA						6,81			
			BANCO ESPERA		14,69			0,55	8,08			
5.4	88498	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2								28
INTERNAS												
			CONSULTÓRIO 02 (PINTURA)		11,34			1,00	11,34			
DESCONTOS												
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO 02 (PINTURA)		-1	0,33		1,00	(0,33)			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO 02 (PINTURA)		1,00	0,33		1,00	0,33			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02 (PINTURA)		4,70			1,00	4,70			
DESCONTOS												
			COBOGÓ		-1	1,00		0,50	(0,50)			
			COBOGÓ		1	1,00		0,50	0,50			
			DIVISÓRIA INALAÇÃO COLETIVA (CERÂMICA)		1	5,38		1,60	8,61			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1	1,00		0,35	0,35			
			INALAÇÃO COLETIVA (PINTURA)		10,76			1,00	10,76			
DESCONTOS												
			DIVISÓRIA INALAÇÃO COLETIVA (PINTURA)		-1	5,38		1,00	(5,38)			
			PD-02		-1	0,90		0,50	0,00			
			DIVISÓRIA INALAÇÃO COLETIVA (PINTURA)		1	5,38		1,00	5,38			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Víctor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			CURATIVO (PINTURA)			11,40		1,00	11,40			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA CURATIVO (PINTURA)		-1	3,00		1,00	(3,00)			
			DIVISÓRIA CURATIVO (PINTURA)		1	3,00		1,00	3,00			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			FARMÁCIA (PINTURA)			13,20		1,00	13,20			
			DESCONTOS									
			FARMÁCIA (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		-1	2,35		1,00	(2,35)			
			FARMÁCIA (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)			2,35		1,00	2,35			
			ESPERA (PINTURA)			25,36		2,60	65,94			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA ESPERA		-1	5,70		2,60	(14,82)			
			FECHAMENTO DE PORTA		-1	0,90		2,10	(1,89)			
			PF-02		-1	1,26		2,10	(0,65)			
			PFE-01		-1	2,26		1,90	(2,29)			
			PAREDE NOVA ESPERA		1	5,70		2,60	14,82			
			FECHAMENTO DE PORTA		1	0,90		2,10	1,89			
			CONSULTÓRIO 01 (PINTURA)			13,50		1,00	13,50			
			DESCONTOS									
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (PINTURA)		-1	1,86		1,00	(1,86)			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (PINTURA)		1	1,86		1,00	1,86			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1	0,70		0,50	0,35			
			CIRCULAÇÃO 01 (PINTURA)			0,45		1,00	3,61			
			CIRCULAÇÃO 02 (PINTURA)			0,97		1,00	4,85			
			IMUNIZAÇÃO (PINTURA)			13,26		1,00	13,26			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA IMUNIZAÇÃO (PINTURA)		-1	6,63		1,00	(6,63)			
			DIVISÓRIA IMUNIZAÇÃO (PINTURA)		1	6,63		1,00	6,63			
			HALL DE ENTRADA (PINTURA)			19,89		1,00	19,89			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Acioli Gomes
Engenheiro Civil
REA Reg. Nac. Nº 0210384751

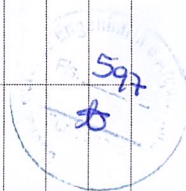
MEMÓRI. CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALE

OVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qty.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA HALL DE ENTRADA (PINTURA)		-1	10,54		1,00	(10,54)			
			PAREDE (PINTURA)		-1	0,48		1,00	(0,48)			
			FECHAMENTO DE PORTA (PINTURA)		-1	0,90		0,50	(0,45)			
			FECHAMENTO DE PORTA (PINTURA)		1	0,90		0,50	0,45			
			DIVISÓRIA HALL DE ENTRADA (PINTURA)		1	10,54		1,00	10,54			
			PAREDE (PINTURA)		1	0,48		1,00	0,48			
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO (PINTURA)			11,90		2,60	30,94			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA RECEPÇÃO/ ARQUIVO (PINTURA)		-1	5,95		2,60	(15,47)			
			DIVISÓRIA RECEPÇÃO/ ARQUIVO (PINTURA)		1	5,95		2,60	15,47			
			SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO (PINTURA)			10,90		2,60	28,34			
			DESCONTOS									
			CX. DE AR CONDICIONADO		-1	0,70		0,50	(0,35)			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		-1,00	1,44		0,74	-1,07			
			DIVISÓRIA SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO (PINTURA)		-1,00	5,95		2,60	-15,47			
			CX. DE AR CONDICIONADO		1,00	0,70		0,50	0,35			
			LAVATÓRIO (CERÂMICA)		1,00	1,44		0,74	1,07			
			DIVISÓRIA SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO (PINTURA)		1,00	5,95		2,60	15,47			
			CONSULTÓRIO INDIF/ ACOLHIMENTO (PINTURA)			11,00		1,00	11,00			
			DESCONTOS									
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF/ ACOLHIMENTO (PINTURA)		-1	5,50		1,00	(5,50)			
			DIVISÓRIA CONSULTÓRIO INDIF/ ACOLHIMENTO (PINTURA)		1,00	5,50		1,00	5,50			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA)			12,10		0,85	10,29			
			DESCONTOS									
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		-1	3,20		0,85	(2,72)			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA)		-1	2,85		0,85	(2,42)			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA COM INFILTRAÇÃO)		1	3,20		0,85	2,72			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA)		1,00	2,85		0,85	2,42			
			CIRCULAÇÃO 03 (PINTURA)			13,65		1,00	13,65			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. N° 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
5.5	88423	SINAPI	DESCONTOS									
			PARADE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (PINTURA)		-1	3,26		1,00	(3,26)			
			PARADE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (PINTURA)		1	3,26		1,00	3,26			
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)			11,46		0,85	9,74			
			DESCONTOS									
			PARADE NOVA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)		-1	2,34		0,85	(1,99)			
			DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)		-1	2,34		0,85	(1,99)			
			PARADE NOVA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)		1	2,34		0,85	1,99			
			DIVISÓRIA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (PINTURA)		1,00	2,34		0,85	1,99			
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2								21
5.5	88428	SINAPI	MURO									
			PARADE DO MURO (INTERNO)			62,00		2,10	130,20			
			PARADE LATERAL DO MURO (EXTERNO)		2,00	18,55		2,10	77,91			
			APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014	M2								21
			EXTERNO									
			COMPRESSOR (PINTURA)			4,20		1,10	4,62			
			DESCONTOS									
			PGE-01		-1,00	0,60		0,40	0,00			
			ÁREA DESCOBERTA LATERAL (DO CONSULTÓRIO 02 ATÉ FARMÁCIA)						51,13			
			ÁREA DESCOBERTA NOS FUNDOS						54,12			
			ÁREA DESCOBERTA NA FACHADA			6,30		3,19	20,10			
			ÁREA DESCOBERTA LATERAL (DA UTILIDADES ATÉ SALA ADM E GERENCIA/ CORA/ MARCAÇÃO)						60,96			
			MURO DA FACHADA (TEXTURA COR AMARELA)						4,35			
			PÓRTICO						1,35			
			FACHADA FRONTAL (PINTURA AZUL)						31,60			
			PAREDES NA COBERTA									
			PARADE DA LAJE DAS CONDENSADORAS		2,00	3,00		1,00	6,00			
			PARADE DA LAJE DAS CONDENSADORAS		2,00	3,00		1,88	11,28			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Víctor Leonardo Adili Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRI () CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALE DVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL	
6.1	6.1.1		PAREDE DA LAJE DAS CONDENSADORAS						7,78				
			PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA DA ESPERA						10,72				
			PLATIBANDA LATERAL DIREITA DA ESPERA						5,18				
			PAREDES NA COBERTA (TELHAS DE FIBROCIMENTO)	2,00	12,95		1,05	27,20					
	ESQUADRIAS												
	6.1.1		COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA, AF_07/2016, COM GRADE DE PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO	M2								
				ESTERILIZAÇÃO									
				JAV03	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20				
				UTILIDADES									
				JAV03	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20				
				CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO									
				JAV05	1,00	1,20	1,20	1,20	1,44				
				CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO									
JAV05				1,00	1,20	1,20	1,20	1,44					
RECEPÇÃO/ARQUIVO													
JAV05				1,00	1,20	1,20	1,20	1,44					
CONSULTÓRIO 01													
JAV05	1,00	1,20	1,20	1,20	1,44								
6.1.2		COMPOSIÇÃO	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA(BOCA DE LOBO), INCLUSIVE VIDROS COM GRADE DE PROTEÇÃO DE ALUMÍNIO	M2									
			FARMACIA										
			JAV01	1,00	0,86		0,40	0,34					
			COPA										
			JAV02	1,00	1,00		0,40	0,40					
			SALA ADM/GERÊNCIA										
			JAV04	1,00	1,20		0,40	0,48					
			INALAÇÃO COLETIVA										
			JAV04	1,00	1,20		0,40	0,48					
			RECEPÇÃO/ARQUIVO										
			JAV06	1,00	1,20		1,20	1,44					
			GUICHÊ DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2									
			RECEPÇÃO/ARQUIVO										
JAV06	1,00	1,20		1,20	1,44								

6.1.3

COMP. 16

COMPOSIÇÃO

GUICHÊ DE VIDRO, TIPO VISOR COM CAIXILHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO

RECEPÇÃO/ARQUIVO

JAV06

1,00

1,20

1,20

1,44

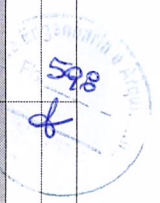
Carolina de Lima Barreto

Coord. Geral de Eng. e Arq

Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.1.4	93182	SINAPI	FARMÁCIA									
			GC02		1,00	1,50		1,20		1,80		
			UTILIDADES/ESTERILIZAÇÃO									
			GC01		1,00	0,70		0,70		0,49		
6.1.5	93194	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M								
			GC01		1,00	0,70		0,70		0,70		
			GC02		1,00	1,50		1,20		1,50		
			CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M								
6.2	6.2.1		PORTAS									
			PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,80 X 2,10 M. REVESTIDA CÍFORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND.								
			INTERNAS									
			SALA DE ADM/GERÊNCIA									
6.2.1			PD01		1,00	0,80		2,10		1,68		
			SANITÁRIO PÚBLICO MASCULINO									
			PM01		1,00	0,80		2,10		1,68		
			SANITÁRIO PÚBLICO FEMININO									
6.2.1			PM01		1,00	0,80		2,10		1,68		
			ESTERILIZAÇÃO									
			PM01		1,00	0,80		2,10		1,68		
			UTILIDADES									
6.2.1			PM01		1,00	0,80		2,10		1,68		
			COPA									
			PM01		1,00	0,80		2,10		1,68		
			DML									
6.2.1			PM01		1,00	0,80		2,10		1,68		
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			PD01		1,00	0,80		2,10		1,68		
			PM01		1,00	0,80		2,10		1,68		
6.2.1			FARMÁCIA									

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceio-AL

Victor Leonardo Átoli Barros
Engenheiro Civil

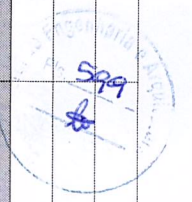
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRI. CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALE OVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.2.2	COMP. 20	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND	1,00	0,80		2,10	1,68			
			INTERNAS									
			CONSULTÓRIO ACOLHIMENTO									
			PD02	1,00	0,90			2,10	1,89			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO									
			PM03	1,00	0,90			2,10	1,89			
			IMUNIZAÇÃO									
			PM03	1,00	0,90			2,10	1,89			
			CONSULTÓRIO 01									
			PM03	1,00	0,90			2,10	1,89			
			CONSULTÓRIO 02									
			PD02	1,00	0,90			2,10	1,89			
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PD02	1,00	0,90			2,10	1,89			
			CURATIVO									
			PM03	1,00	0,90			2,10	1,89			
6.2.3	COMP. 22	COMPOSIÇÃO	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNICOES E PINTADA	M2								
			INTERNAS									
			ABRIGO DE RESIDUOS DO GRUPO A e E									
			PF01	1,00	1,25			2,10	2,63			
			ABRIGO DE RESIDUOS DO GRUPO D									
			PF03	1,00	1,40			2,10	2,94			
			HALL DE ENTRADA									
			PF02	1,00	1,20			2,10	2,52			
6.2.4	COMP. 24	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, COM C/FÓRMICA, SEMI-ÓCA 0,80X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	UND								
			INTERNAS									
			SANITÁRIO PÚBLICO									
			PM02	1,00	0,80			2,10	1,68			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Adoli Barrus
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtld.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
6.2.5	COMP. 21	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CAMELA), LISA, SEMI-ÓCA, 0,90 X 2,10 M, REVESTIDA C/FORMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND								
			SANITÁRIO PNE									
			PM04		1,00	0,90		2,10		1,89		
6.2.6	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN								
			CIRCULAÇÃO 03									
			PM06		1,00	0,90		2,10		1,89		
6.2.7	COMP. 23	COMPOSIÇÃO	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO SOBRE MADEIRA	M2								
			CIRCULAÇÃO 03									
			PM06		2,00	0,90		2,10		3,78		
6.2.8	84657	SINAPI	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO	M2								
			CIRCULAÇÃO 03									
			PM06		2,00	0,90		2,10		3,78		
6.2.9	74133/1	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMAO	M2								
			CIRCULAÇÃO 03									
			PM06		2,00	0,90		2,10		3,78		
6.2.10	73739/1	SINAPI	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAO	M2								
			CIRCULAÇÃO 03									
			PM06		2,00	0,90		2,10		3,78		
6.2.11	COMP. 105	COMPOSIÇÃO	PORTA EM MADEIRA DE LEI, DE CORRER, COM C/FORMICA, SEMI-ÓCA 0,90X2,10M, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS, COM BARRA PNE E CHAPA DE IMPACTO	UND								
			SANITÁRIO PUBLICO PNE									
			PM04		1,00	0,90		2,10		1,89		
6.2.12	95468	SINAPI	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAO) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2								
			INTERNAS									
			PGE02		2,00	0,90		2,10		3,78		
			PGE01		2,00	0,80		2,10		3,36		
			EXTERNAS									
			COMPRESSOR									
			PGE01		2,00	0,80		2,10		3,36		

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 90437-0 - SMS Macaio-AL

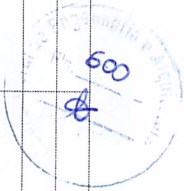
Idur Leonardo Atoli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRI CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALE DVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
ACESSO PRINCIPAL												
6.2.13	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,00	2,20		1,80	7,92			
			PM01		4,00	0,80		2,10	1,68			
			PM03		3,00	0,90		2,10	1,89			
			PM04		1,00	0,90		2,10	1,89			
			PM05		1,00	0,90		2,10	1,89			
			PF01		1,00	1,25		2,10	2,63			
			PF02		1,00	1,20		2,10	2,52			
			PF03		1,00	1,40		2,10	2,94			
PISOS												
7.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO) AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3								
			CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014					0,05	378,37	18,92		
7.2	90470	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M								
			ELETRICA			30,00						
			TELEMATICA			5,00						
			HST - TUBULAÇÃO DE ÁGUA			30,00						
			HST - SPLIT			20,00						
7.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2								
			PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND					173,60			
			EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2					135,67			
			REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D'AMPEZZO AVANA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2					30,59			
			PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2					33,13			
			EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2					4,50			
			PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA DE CONCRETO, COLORIDO, PIDEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2					0,88			
7.4	93682	SINAPI	EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M2								
			INTERNAS									
			PONTO DE ÔNIBUS			14,88			9,30			
			RAMPA DEFICIENTE						2,70			
			CALÇADA FRONTAL - PASSEIO PÚBLICO			60,50			82,53			
			CALÇADA LATERAL ESQUERDA - PASSEIO PÚBLICO			39,80			22,44			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arg.
Mat. 90437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Atóli-Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.5	COMP. 107	COMPOSIÇÃO	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA. ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	UND		39,40			18,70			18,70
			CALÇADA LATERAL DIREITA - PASSEIO PÚBLICO	UND								
			INTERNAS									
			CONSULTÓRIO 02			11,34			14,00			
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02			4,70			1,35			
			INALAÇÃO COLETIVA			10,76			7,15			
			CURATIVO			11,40			8,10			
			FARMÁCIA			13,20			8,98			
			ESPERA			19,81			37,47			
			RAMPA DE ACESSO A ENTRADA			1,20			1,80			
			PATAMAR DA RAMPA			6,70			2,35			
			CONSULTÓRIO 01			13,50			10,18			
			CIRCULAÇÃO 01			7,07			3,61			
			CIRCULAÇÃO 02			7,24			4,85			
			IMUNIZAÇÃO			13,26			10,02			
			HALL DE ENTRADA			19,89			15,32			
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO			11,90			7,30			
			SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO			10,90			7,40			
			CONSULTÓRIO INDIF/ ACOLHIMENTO			11,00			7,54			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			12,10			9,12			
			ESTERILIZAÇÃO			9,10			4,85			
			UTILIDADES			9,36			5,22			
			COPA			6,80			2,88			
			DWL			5,90			2,07			
			EXTERNAS									
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			CONSULTÓRIO 02		1	0,96	0,10		0,10			
			PD-02									
			INALAÇÃO COLETIVA		1	0,96	0,10		0,10			
			PD-02									
			CURATIVO		1	0,96	0,15		0,14			
			PM-03									
			FARMÁCIA		1	0,86	0,10		0,09			
			PD-01									
			ESPERA		1	1,26	0,15		0,19			
			PF-02		1,00	2,26	0,15		0,34			
			PFE-01									
			CONSULTÓRIO 01									

Carolina de Lima Barreto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió

Engenheiro Civil
REA Reg. Nac. Nº 0210384751

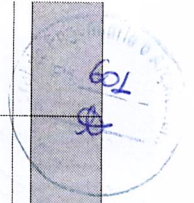
MEMÓRI DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALE JOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			PM-03		1,00	0,96	0,15		0,14			
			IMUNIZAÇÃO									
			PM-03		1,00	0,96	0,15		0,14			
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO									
			PD-01		1,00	0,86	0,10		0,09			
			SALA ADM E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO									
			PD-01		1,00	0,86	0,10		0,09			
			CONSULTÓRIO INDIFER/ ACOLHIMENTO									
			PD-02		1,00	0,96	0,10		0,10			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO									
			PM-03		1,00	0,96	0,15		0,14			
			ESTERILIZAÇÃO									
			PM-01		1,00	0,86	0,15		0,13			
			UTILIDADES									
			PM-01		1,00	0,86	0,15		0,13			
			CIRCULAÇÃO 03									
			PM-06		1,00	0,90	0,15		0,14			
7.7	COMP. 87	COMPOSIÇÃO	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 45 X 45 CM, ALTA RESISTÊNCIA, LINHA PORCELANATO D'AMPEZZO AVANA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M2								
			INTERNAS									
			SANITÁRIO PNE						3,49			
			SAN. FUNC. MASC.						2,25			
			SAN. FUNC. FEM.						2,52			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E						1,31			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D						1,47			
			CIRCULAÇÃO 03						6,62			
			SAN. PUB. PNE						3,15			
			SAN. PÚBLICO						2,16			
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO						7,62			
7.8	COMP. 35	COMPOSIÇÃO	PISO CIMENTADO DESEMPOLADO TRAÇO 1:5, E=5 CM	M2								
			INTERNAS									
			COMPRESSOR			4,20			1,08			
			EXTERNAS									
			ÁREA DESCOBERTA NOS FUNDOS			29,48			14,23			
			CALÇADA			10,92			3,73			
			CALÇADA			36,82			14,09			
7.9	COMP. 45	COMPOSIÇÃO	EXECUÇÃO DE LOMBORAMPAS	M2								
			EXTERNO									
			RAMPA CALÇADA						2,70			
			RAMPA DA ESPERA						1,80			
7.10	COMP. 34	COMPOSIÇÃO	PISO TÁTIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2								

Carolina de Lima Barreto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 95043

SMS-Mac-0-AL

Vitor Leonardo Adoli Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021000177-1



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
7.11	736502	SINAPI	EXTERNO									
			PISO TÁTIL DA CALÇADA PASSEIO PÚBLICO RAMPA		14,00	0,25	0,25		0,88			
			CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO	M2								
			EXTERNO									
7.12	736503	COMPOSIÇÃO	ÁREA DESCOBERTA						43,56			
			ÁREA DESCOBERTA						62,58			
			PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2								
			EXTERNO									
8.	8.1	COMPOSIÇÃO	ÁREA DESCOBERTA LATERAL (DO CONSULTÓRIO 02 ATÉ FARMÁCIA)						43,56			
			ÁREA DESCOBERTA LATERAL (DA UTILIDADES ATÉ SALA ADM E GERENCIA/ CORA/ MARCAÇÃO)						62,58			
			CANTEIRO 01						14,18			
			CANTEIRO 02						5,04			
8.2	96111	SINAPI	CANTEIRO 03						2,23			
			TETOS E FORROS									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M2								
			INTERNAS									
8.2	96111	SINAPI	SAN. FUNC. MASC.						2,25			
			SAN. FUNC. FEM.						2,52			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E						1,31			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D						1,47			
8.2	96111	SINAPI	SAN. PÚBLICO						2,16			
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO						7,62			
			FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2								
			INTERNAS									
8.2	96111	SINAPI	CONSULTÓRIO 02						14,00			
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02						1,35			
			INALAÇÃO COLETIVA						7,15			
			CURATIVO						8,10			
8.2	96111	SINAPI	FARMÁCIA						8,98			
			ESPERA						37,47			
			RAMPA DE ACESSO A ENTRADA						1,80			
			PATAMAR DA RAMPA						2,35			
8.2	96111	SINAPI	CONSULTÓRIO 01						10,18			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Araújo Barros
Engenheiro Civil
CFA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRI DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALI OVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANITÁRIO PNE			7,50			3,49			
			CIRCULAÇÃO 01			7,07			3,61			
			CIRCULAÇÃO 02			7,24			4,85			
			IMUNIZAÇÃO			13,26			10,02			
			HALL DE ENTRADA			19,89			15,32			
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO			11,90			7,30			
			SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO			10,90			7,40			
			CONSULTÓRIO INDIF/ ACOLHIMENTO			11,00			7,54			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO			12,10			9,12			
			ESTERILIZAÇÃO			9,10			4,85			
			UTILIDADES			9,36			5,22			
			CIRCULAÇÃO 03			13,65			6,62			
			COPA			6,80			2,88			
			DML			5,90			2,07			
			SAN. PÚB. PNE			7,10			3,15			
8.3	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2								
			TETOS EXISTENTES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS						17,33			
8.4	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2								
			TETOS EXISTENTES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS						17,33			
8.5	88486	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2								
			TETOS EXISTENTES									
			PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS						17,33			
9.			COBERTURAS E IMPERMEABILIZAÇÕES									
9.2	92544	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								22
9.3	59900	SINAPI	IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR	M2					221,16			22
			COBERTA TOTAL						221,16			22

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Atali Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
9.4	94448	SINAPI	TESOURAS DA COBERTA PARA VÃO DE 4M		2,00				2,00			
			TESOURAS DA COBERTA PARA VÃO DE 5M		2,00				2,50			
			TESOURAS DA COBERTA PARA VÃO DE 6M		2,00				3,00			
9.4	94448	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2								
			COBERTA NOVA						163,52			
9.5	94207	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2								
			COBERTA NOVA						18,88			
			COBERTA NOVA						38,76			
9.6	92546	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN								
			TESOURAS DA COBERTA		2,00	5,50	3,20					
			Odds: Consideramos a menor largura da cobertura o comprimento da tesoura, e a quantidade será o comprimento oposto ao adotado a cada 3 metros.									
9.6	92547	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN								
			TESOURAS DA COBERTA 01		5,00	13,55	4,68					
			TESOURAS DA COBERTA 02		4,00	9,48	4,93					
			Odds: Consideramos a menor largura da cobertura o comprimento da tesoura, e a quantidade será o comprimento oposto ao adotado a cada 3 metros.									
9.6	92548	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN								
			TESOURAS DA COBERTA 01		5,00	13,55	4,68					
			TESOURAS DA COBERTA 02		3,00	6,75	4,93					
			Odds: Consideramos a menor largura da cobertura o comprimento da tesoura, e a quantidade será o comprimento oposto ao adotado a cada 3 metros.									
9.7	88476	SINAPI	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2								
			PORTICO DA ENTRADA PRINCIPAL		2,00					0,23		
			PISO DA COBERTA DA LAJE TÉCNICA		2,00					16,47		
9.8	98563	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2								
			PORTICO DA ENTRADA PRINCIPAL							0,23		
			LAJE - ÁREA DAS CONDENSADORAS							16,47		
9.9	98564	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M2								
			LAJE - ÁREA DAS CONDENSADORAS			17,26			0,20			
9.10	COMP. 6	COMPOSIÇÃO	IMPERMEABILIZAÇÃO COM APLICAÇÃO DE ARGAMASSA POLIMÉRICA TIPO DENVERTEC 100 OU SIMILAR	M2								2

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Adili Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. N.º 021038475

MEMÓRI

CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALE

NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			COBERTA									
			PORTICO DA ENTRADA PRINCIPAL						0,23			
			PISO DA LAJE - ÁREA DAS CONDENSADORAS						16,47			
			PAREDES DA LAJE - ÁREA DAS CONDENSADORAS			17,26		0,20	3,45			
			RUFO			9,20		0,20	1,84			
			PAREDES NOVAS									
			PAREDE NOVA FARMÁCIA (CERÂMICA)		1	5,28		1,00	8,45			
			PAREDE NOVA ESPERA		1	5,70		1,00	14,82			
			FECHAMENTO DE PORTA		1	0,90		1,00	1,89			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (CERÂMICA)		1	1,86		1,00	2,98			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO 01 (PINTURA)		1	1,86		1,00	1,86			
			PAREDE NOVA SANITÁRIO PNE (CERÂMICA)		1	3,75		1,00	9,75			
			PAREDE (CERÂMICA)		1	0,48		1,00	0,77			
			PAREDE (PINTURA)		1	0,48		1,00	0,48			
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. MASC. (CERÂMICA)		1	1,59		1,00	3,90			
			PAREDE NOVA SAN. FUNC. FEM. (CERÂMICA)		1	1,45		1,00	3,55			
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E (CERÂMICA)		1	1,25		1,00	3,06			
			PAREDE NOVA ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D (CERÂMICA)		1	1,40		1,00	3,43			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (CERÂMICA)		1	2,85		1,00	4,56			
			PAREDE NOVA CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PINTURA)		1	2,85		1,00	2,42			
			PAREDE NOVA ESTERILIZAÇÃO (CERÂMICA)			2,85		1,00	7,41			
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (CERÂMICA)		1	3,26		1,00	5,22			
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO 03 (PINTURA)		1	3,26		1,00	3,26			
			PAREDE NOVA COPA (CERÂMICA)		1	1,80		1,00	4,68			
			PAREDE NOVA DML (CERÂMICA)		2	1,80		1,00	9,36			
			FECHAMENTO DA JANELA		1	0,38		1,00	0,15			
			PAREDE NOVA SAN. PÚB. PNE (CERÂMICA)		2	5,19		1,00	26,99			
			PAREDE NOVA CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO (CERÂMICA)		1	2,34		1,00	3,74			
			EXTERNAS									
			PAREDES NA COBERTA									
			PAREDE DA LAJE DAS CONDENSADORAS		2	3,00		1,00	6,00			
			PAREDE DA LAJE DAS CONDENSADORAS		2	3,00		1,88	11,28			
			PAREDE DA LAJE DAS CONDENSADORAS						7,78			
			PLATIBANDA LATERAL ESQUERDA DA ESPERA						10,72			
			PLATIBANDA LATERAL DIREITA DA ESPERA						5,18			
			PAREDES NA COBERTA (TELHAS DE FIBROCIMENTO)		2	12,95		1,05	27,20			
			CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M								
			CUMINHEIRA CENTRAL DA COBERTA			2,50						
			PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	M								
			COMPOSIÇÃO									
			SINAPI									
			94221									
			COMP. 46									

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950459-0 - SMS - Planejamento-AL

Vitor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751

803

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES													
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL	
9.13	94228	SINAPI	PAREDE DA LAJE DAS CONDENSADORAS			17,87							
			PAREDE DO PLATIBANDA			36,41							
			CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M		28,55							
			CALHA DA COBERTA	M									
9.15	COMP. 15	COMPOSIÇÃO	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM			9,20	0,20						
SERVIÇOS COMPLEMENTARES													
BANCADAS/GRANITOS/PEITORIS													
10.1	COMP. 12	COMPOSIÇÃO	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2,5CM, CONTÉM RODAMÃO E TESTEIRA 7CM, ACABAMENTO RETO SIMPLES - SUPORTE MÃO-FRANCA EM FERRO GALVANIZADO, ABAS IGUAIS 30 CM	M2									
10.1.1			INTERIORS										
			ODONTOLOGIA		1	2,40	0,55		1,32 m²				
			ESTERILIZAÇÃO		1	2,85	0,60		1,71 m²				
			UTILIDADES		1	2,85	0,60		1,71 m²				
			COPA		1	1,00	0,55		0,55 m²				
			DMIL		1	0,50	0,50		0,25 m²				
			IMUNIZAÇÃO		1	1,50	0,55		0,83 m²				
			INALAÇÃO COLETIVA		1	1,50	0,55		0,83 m²				
			CURATIVO		1	2,00	0,55		1,10 m²				
10.1.2	COMP. 14	COMPOSIÇÃO	TAMPO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ACABAMENTO BOLEADO SIMPLES	M2									
			INTERIORS										
			CURATIVO			1,20		0,30		0,36			
			ESTERILIZAÇÃO/UTILIDADES			0,70		0,30		0,21			
			FARMÁCIA			1,50		0,30		0,45			
10.1.3	COMP. 11	COMPOSIÇÃO	EXPURGO HOSPITALAR EM AÇO INOX CONFORME PROJETO, INCLUSIVE TAMPA E SIFÃO	UND									
			INTERIORS										
			EXPURGO		1								
10.2			DIVERSOS										
10.2.1	COMP. 33	COMPOSIÇÃO	LIMPEZA GERAL DA OBRA	M2									
			INTERIORS							14,00			
			CONSULTÓRIO 02							1,35			
			ANTIGO BANHEIRO DO CONSULTÓRIO 02							7,15			
			INALAÇÃO COLETIVA							8,10			
			CURATIVO							8,98			
			FARMÁCIA							37,47			
			ESPERA							1,80			
			RAMPA DE ACESSO A ENTRADA PATAMAR DA RAMPA							2,35			
			CONSULTÓRIO 01							10,18			

Carolina de Lima Barreto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 95044-0 - São Paulo, SP

Victor Leonardo Attoli Barros
Engenheiro Civil
CFA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRI

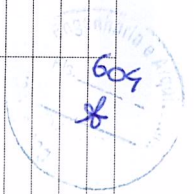
CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALI

OVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANITÁRIO PNE						3,49			
			CIRCULAÇÃO 01						3,61			
			CIRCULAÇÃO 02						4,85			
			IMUNIZAÇÃO						10,02			
			HALL DE ENTRADA						15,32			
			RECEPÇÃO/ ARQUIVO						7,30			
			SALA ADM. E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO						7,40			
			CONSULTÓRIO INDIF/ ACOLHIMENTO						7,54			
			SAN. FUNC. MASC.						2,25			
			SAN. FUNC. FEM.						2,52			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO A e E						1,31			
			ABRIGO DE RESÍDUOS DO GRUPO D						1,47			
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO						9,12			
			ESTERILIZAÇÃO						4,85			
			UTILIDADES						5,22			
			CIRCULAÇÃO 03						6,62			
			COPA						2,88			
			DML						2,07			
			SAN. PÚB. PNE						3,15			
			SAN. PÚBLICO						2,16			
			CIRCULAÇÃO DO SAN. PÚBLICO						7,82			
			COMPRESSOR						1,08			
			EXTERNAS									
			ÁREA DESCOBERTA LATERAL (DO CONSULTÓRIO 02 ATÉ FARMÁCIA)						43,56			
			ÁREA DESCOBERTA NOS FUNDOS						14,23			
			CALÇADA						3,73			
			CALÇADA						14,09			
			ÁREA DESCOBERTA LATERAL (DA UTILIDADES ATÉ SALA ADM E GERENCIA/ CORA/ MARCAÇÃO)						62,58			
			PISO TÁTIL						0,88			
			CANTEIRO 01						14,18			
			CANTEIRO 02						5,04			
			CANTEIRO 03						2,23			
			PONTO DE ÔNIBUS						9,30			
			RAMPA DEFICIENTE						2,70			
			CALÇADA FRONTAL - PASSEIO PÚBLICO						82,53			
			CALÇADA LATERAL ESQUERDA - PASSEIO PÚBLICO						22,44			
			CALÇADA LATERAL DIREITA - PASSEIO PÚBLICO						18,70			
			SOLEIRAS DAS PORTAS COM QUEBRA DE PISO									
			CONSULTÓRIO 02									
			PD-02		1,00	0,96	0,10		0,10			
			INALAÇÃO COLETIVA									
			PD-02		1,00	0,96	0,10		0,10			
			CURATIVO									
			PM-03		1,00	0,96	0,15		0,14			
			FARMÁCIA									
			PD-01		1	0,86	0,10		0,09			

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Azeiteiro Barreto
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.2.2	94263	SINAPI	ESPERA									
			PF-02		1	1,26	0,15			0,19		
			PFE-01		1,00	2,26	0,15			0,34		
			CONSULTÓRIO 01									
			PM-03		1,00	0,96	0,15			0,14		
			IMUNIZAÇÃO									
			PM-03		1,00	0,96	0,15			0,14		
			RECEPÇÃO/ARQUIVO									
			PD-01		1,00	0,86	0,10			0,09		
			SALA ADM E GERÊNCIA/ CORA/ MARCAÇÃO									
			PD-01		1,00	0,86	0,10			0,09		
			CONSULTÓRIO INDIFER/ ACOLHIMENTO									
			PD-02		1,00	0,96	0,10			0,10		
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO									
			PM-03		1,00	0,96	0,15			0,14		
10.2.3	83693	SINAPI	ESTERILIZAÇÃO									
			PM-01		1,00	0,86	0,15			0,13		
			UTILIDADES									
			PM-01		1,00	0,86	0,15			0,13		
			CIRCULAÇÃO 03									
			PM-06		1,00	0,90	0,15			0,14		
			SOLEIRAS DE GRANITO									
			SANITÁRIO PNE (SOL-4)			0,96	0,15			0,14		
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE (SOL-3)			0,90	0,15			0,14		
			SANITÁRIO PÚBLICO (SOL-1)			0,80	0,15			0,12		
			SAN. FUNC. FEM. (SOL-2)			0,86	0,15			0,13		
			SAN. FUNC. MASC. (SOL-2)			0,86	0,15			0,13		
			GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	M								
			EXTERNO									
			CALÇADA PASSEIO EXTERNO MEIO FIO			35,41						
10.2.4	COMP. 88	COMPOSIÇÃO	CAIACAO EM MEIO FIO	M2								
			EXTERNO									
			CALÇADA PASSEIO EXTERNO MEIO FIO			35,41	0,25			8,85		
			EXAUSTOR ACI-200, DA SICTELL OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND								
			UTILIDADES		1							
			DML		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			IMUNIZAÇÃO		1							

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Acioli Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. N° 0210384751

MEMÓRI DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALE JOVAES

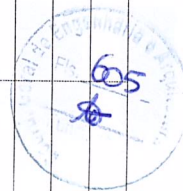
Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL	
10.2.5	96689	SINAPI	SANITÁRIO PNE		1								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO		1								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1								
			SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M									
			INTERNOS										
10.2.6	COMP. 104	COMPOSIÇÃO	SANITÁRIO PNE (SOL-4)			0,96							
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE (SOL-3)			0,90							
			SANITÁRIO PÚBLICO (SOL-1)			0,80							
			SAN. FUNC. FEM. (SOL-2)			0,86							
			SAN. FUNC. MASC. (SOL-2)			0,86							
10.2.6			CORRIMÃO EM AÇO INOX Ø=1 1/2", DUPLO, H=90CM	M									
			INTERNOS										
LOUÇAS E METAIS													

10.3

10.3.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
10.3.2	COMP. 36	COMPOSIÇÃO	CONVENCIONAL									
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			BANHEIRO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
			PCD									
10.3.2	COMP. 36	COMPOSIÇÃO	SANITÁRIO PÚBLICO PNE		1							
			SANITÁRIO PNE		1							
			ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, TIPO CONVENCIONAL, INCEPA OU SIMILAR	UND								
			VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013		5,00							
			CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
10.3.3	86936	SINAPI	INTERNOS									
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1							
			ESTERILIZAÇÃO		1							
			UTILIDADES		1							
			COPA		1							
10.3.3	86936	SINAPI	IMUNIZAÇÃO		1							
			INALAÇÃO COLETIVA		1							

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Víctor Leonardo Acioli Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 021038475



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
10.3.4	COMP. 37	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-RAVENA REF L-91) SEM COLUNA, C/IFÃO CROMADO(DECA REF 1190), VALVULA CROMADA (DECA REF-1600), CONJ. DE FIXAÇÃO (DECA REF SP7), ENGATE CROMADO, OU SIMILARES, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND	1							
			INTERIOS									
			CONSULTÓRIO/ ACOPLHIMENTO		1							
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1							
			ESTERILIZAÇÃO		1							
			UTILIDADES		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			IMUNIZAÇÃO		1							
			CONSULTÓRIO 01		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			INALAÇÃO COLETIVA		2							
			CURATIVO		1							
			FARMÁCIA		1							
10.3.5	COMP. 38	COMPOSIÇÃO	LAVATÓRIO LOUÇA DE CANTO (DECA-JZY, REF L-10117 OU SIMILAR) SEM COLUNA, C/ SIFÃO CROMADO, VALVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA	UND								
			INTERIOS									
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE		1							
			SANITÁRIO PNE		1							
10.3.6	COMP. 39	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2", JACKWAL OU SIMILAR	UND								
			INTERIOS									
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE		2	0.80						
			SANITÁRIO PNE		2	0.80						
10.3.7	COMP. 40	COMPOSIÇÃO	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN								
			INTERIOS									
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE		2							
			SANITÁRIO PNE		2							
10.3.8	COMP. 41	COMPOSIÇÃO	TANQUE EM AÇO INOX E CONEXÕES	UND								
			INTERIOS									
			DML		1	0.50	0.40			0.20		
10.3.9	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
			COPA		1							
10.3.10	COMP. 42	COMPOSIÇÃO	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA LINK, DECA, REF. 1172 C OU SIMILAR	UN								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

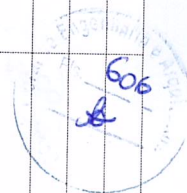
Engenheiro Civil
REA Reg. Nac. Nº 0210384751

MEMÓRI DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALL OVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Larg.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							
			UTILIDADES		2							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			FARMÁCIA		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE		1							
			SANITÁRIO PNE		1							
10.3.11	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
			TORNEIRAS DE MESA COM ACIONAMENTO COTOVELO OU ALAVANCA									
			CONSULTÓRIO/ ACOLHIMENTO		1							
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		2							
			ESTERILIZAÇÃO		2							
			IMUNIZAÇÃO		2							
			CONSULTÓRIO 01		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			INALAÇÃO COLETIVA		3							
			CURATIVO		2							
10.3.12	86814	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN								
			DML		1							
			EXPURGO		1							
10.3.13	COMP. 43	COMPOSIÇÃO	PORTA-PAPEL HIGIÊNICO, LINHA DOMUS, REF. 102 C40, DA MEBER OU SIMILAR	UND								
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			SANITÁRIO PNE		1							
10.3.14	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN								
			INTERNOS									
			CONSULTÓRIO/ ACOLHIMENTO		1							
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO MASCULINO		1							
			SANITÁRIO FUNCIONÁRIO FEMININO		1							
			CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO		1							
			ESTERILIZAÇÃO		1							
			UTILIDADES		1							
			COPA		1							

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Vitor Leonardo Azeite Barros
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751



MEMÓRIA DE CÁLCULO DA REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE GALBA NOVAES

Item	Código	Fonte	Descrição dos serviços	Un	Qtd.	Comp.	Long.	Alt.	Área (m²)	Volume (m³)	Peso ou taxa (t ou kg)	TOTAL
			DML		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO PNE		1							
			SANITÁRIO PÚBLICO		1							
			IMUNIZAÇÃO		1							
			SANITÁRIO PNE		1							
			CONSULTÓRIO 01		1							
			CONSULTÓRIO 02		1							
			INALAÇÃO COLETIVA		2							
			CURATIVO		1							
			FARMÁCIA		1							
			PORTA-PAPEL TOALHA EM PLÁSTICO ABS COM ACRÍLICO, DA JSN, REF. N7 OU SIMILAR	UND								
10.3.15	COMP. 44	COMPOSIÇÃO	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016		18,00							

Carolina de Lima Barretto
Coord. Geral de Eng. e Arq.
Mat. 950437-0 - SMS-Maceió-AL

Victor Leonardo Acioli Barrios
Engenheiro Civil
CREA Reg. Nac. Nº 0210384751