

## TERMO DE JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

Vimos por meio deste solicitar que na construção do Edital do procedimento licitatório com o objetivo de contratação de empresa especializada na área de Engenharia Civil, para **CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS**, que os licitantes comprovem a qualificação técnica.

### I. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

As empresas deverão ter registro e certidão de pessoa jurídica no CREA e/ou no CAU, em nome da CONTRATADA, onde a área de atuação seja compatível com o objeto do presente certame.

Apresentar certidão de capacidade técnica do profissional da empresa, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, pertinente e compatível com objeto da licitação.

Apresentar comprovação de capacidade técnica operacional da empresa, através de CAT, expedida por pessoa jurídica de direito público ou privado, pertinente e compatível com o objeto da licitação.

**Os quantitativos devem ser apresentados em CAT's (certidão de acervo técnico), com comprovação de execução de serviços equivalentes aos serviços mais significativos do projetos de acordo com a Curva ABC de Serviços e de sua complexidade, e que tenha executado no mínimo as quantidade especificados abaixo:**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	50%
9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	3088,00	1544,00
27	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 IÇAMENTO. AF_07/2010	M2	398,12	199,06
54	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	117,00	58,5
38	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M3	135,00	67,5



22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	42,12	21,06
31	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	144,15	72,07
40	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FCK=20MPA, ESP.=0,14M, COM ARGAMASSA AC-II, JUNTA 1CM - REV.01	M2	21,70	10,85

Em consonância com o porte da obra para **CONSTRUÇÃO DE COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS**, no que diz respeito a qualificação técnico, sugere-se que seja adotado 50% do objeto em função do enquadramento da obra e complexidade de execução, estando em acordo com o art. 30, § 2º, da Lei 8.666/1993 transcrita abaixo:

“comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos”. (LEI 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993);

Comprovação de aptidão do desempenho de atividades pertinentes e compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto, por meio da apresentação de atestado(s) emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado que comprove(m) que a LICITANTE tenha executado serviços de características técnicas similares às do objeto, mediante prova de experiência de ter executado ao menos 621,18m<sup>2</sup> (seiscentos e vinte e um e dezoito metros quadrados) de Sistemas de Proteção contra Incêndio e Implantação de Subestação Aérea, o que representa 50% da área construída do objeto.

Comprovação de que a licitante possui em seu quadro permanente, na data de entrega da proposta, profissional de nível superior, da área de Segurança do Trabalho, registrado no CREA, de acordo com a NR4 - Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em medicina do Trabalho - SESMT conforme item 4.2 transcrito abaixo:

O dimensionamento dos Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho vincula-se à graduação do risco da atividade



principal do estabelecimento, constantes dos Quadros I e II, anexos, observadas as exceções previstas nessa NR (NORMA REGULAMENTADORA 4, 1978)

Nos anexos Quadro I da NR 4 - SESMT está a classificação nacional de atividade econômica – CNAE, com correspondente grau de risco para fins de dimensionamento do SESMT, sendo possível verifica que o CNAE 41.20-4 Construção de Edifícios tem Grau de Risco 3, assim ao associar ao Quadro II - SESMT e atrelado ao número de funcionário da obra que deve ultrapassar 101 funcionários, tem-se por necessário um Engenheiro de Segurança do Trabalho.

A comprovação do vínculo profissional com a empresa, pode ser realizada com:

- a) Apresentação do contrato social do licitante, no caso do profissional pertencer ao quadro societário da empresa;
- b) Apresentação de contrato de trabalho ou carteira profissional ou da ficha de registro de empregados que demonstrem a identificação profissional, no caso do profissional pertencer ao quadro de empregados da licitante; ou
- c) Declaração emitida pela empresa participante, de contratação futura do profissional apresentado, desde que acompanhada de declaração de anuência desse profissional, quanto a sua indicação para a prestação dos serviços, comprometendo-se a compor a equipe da empresa, caso esta venha a ser pré-qualificada.

## DA VISTORIA

Será facultado às empresas interessadas ou seus representantes legais, devidamente identificados, vistoriar os locais de execução dos serviços. Embora não seja obrigatório a visita ao local da obra, é recomendável que a CONTRATADA realize a vistoria antes de apresentar a sua proposta de preços, pois não serão aceitas quaisquer alegações posteriores por desconhecimento das condições existentes. Será realizada por profissional de nível superior, devidamente registrados no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA e/ou no Conselho de Arquitetura e Urbanismo – CAU, **autorizados** através de documento pela empresa licitante para esse fim e serão acompanhados por servidor designado pela Secretaria Municipal de Obras e Infraestrutura de Cacimbinhas.

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651



As empresas emitirão a DECLARAÇÃO DE VISTORIA, atestando que visitou o local de execução de serviços para identificarem as características especiais e dificuldades que, porventura, possam existir na execução dos trabalhos, admitindo-se conseqüentemente, como certo, o prévio e total conhecimento das condições sobre os locais pertinentes à execução dos serviços.

A vistoria poderá ser realizada, de segunda à sexta-feira, das 07h:00min às 13h:00min.

O prazo para a vistoria inicia-se-á no dia útil seguinte ao da publicação do edital, estendendo-se até o dia útil anterior à data prevista para abertura da licitação.

Poço das Trincheiras /AL, novembro de 2022

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9

**MARCOS FRED ALMEIDA DE ALBUQUERQUE**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA AL N. 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL		DATA BASE:	SINAPI - 07/2022 - COM DESONERAÇÃO ORSE - 07/2022 -
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS		ENCARGOS SOCIAIS	84,28% (HORA) - 46,49% (MÊS)
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 1.056.131,51	BDI SERVIÇO:	27,41%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
1.0			<b>SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO</b>						R\$ 49.608,65
1.1	051	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 377,22	R\$ 103,40	R\$ 480,62	R\$ 2.883,72
1.2	96524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	M2	1245,93	R\$ 2,11	R\$ 0,58	R\$ 2,69	R\$ 3.351,55
1.3	4176	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	490,24	R\$ 6,63	R\$ 1,82	R\$ 8,45	R\$ 4.142,50
1.4	COMPOSIÇÃO 01		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MÊS	6,00	R\$ 5.131,84	R\$ 1.406,64	R\$ 6.538,48	R\$ 39.230,88
2.0			<b>INFRA E SUPRAESTRUTURA</b>						R\$ 226.302,29
2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	71,48	R\$ 59,02	R\$ 16,18	R\$ 75,20	R\$ 5.374,96
2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	682,00	R\$ 16,17	R\$ 4,43	R\$ 20,60	R\$ 14.049,20
2.3	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	134,00	R\$ 13,79	R\$ 3,78	R\$ 17,57	R\$ 2.354,38
2.4	104111	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	858,00	R\$ 20,59	R\$ 5,64	R\$ 26,23	R\$ 22.505,34
2.5	104108	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	3088,00	R\$ 16,10	R\$ 4,41	R\$ 20,51	R\$ 63.334,88
2.6	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00	R\$ 18,48	R\$ 5,07	R\$ 23,55	R\$ 1.108,85
2.7	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,00	R\$ 16,22	R\$ 4,45	R\$ 20,67	R\$ 5.146,83
2.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,00	R\$ 12,77	R\$ 3,50	R\$ 16,27	R\$ 3.481,78
2.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,00	R\$ 12,54	R\$ 3,44	R\$ 15,98	R\$ 687,14
2.10	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,20	R\$ 120,86	R\$ 33,13	R\$ 153,99	R\$ 6.652,37
2.11	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	110,45	R\$ 68,73	R\$ 18,84	R\$ 87,57	R\$ 9.672,11
2.12	92479	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	372,50	R\$ 69,68	R\$ 19,10	R\$ 88,78	R\$ 33.070,55
2.13	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	42,85	R\$ 443,52	R\$ 121,57	R\$ 565,09	R\$ 24.214,11
2.14	101963	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M3	52,00	R\$ 187,94	R\$ 51,51	R\$ 239,45	R\$ 12.451,40
2.15	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	206,32	R\$ 69,67	R\$ 19,07	R\$ 88,64	R\$ 18.199,98
2.16	4953	ORSE	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	122,08	R\$ 25,72	R\$ 7,05	R\$ 32,77	R\$ 4.000,43
3.0			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						R\$ 156.445,90



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL	DATA BASE	SINAPI - 07/2022 - COM DESONERAÇÃO ORSE - 07/2022 -
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS	ENCARGOS SOCIAIS	84,28% (HORA) - 46,49% (MÉS)
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$	1.056.131,51
	BDI SERVIÇO:	27,41%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
3.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	920,01	R\$ 69,77	R\$ 19,12	R\$ 88,89	R\$ 81.779,69
3.2	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÔ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	42,12	R\$ 169,83	R\$ 46,55	R\$ 216,38	R\$ 9.113,93
3.3	2374	ORSE	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTA-MENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M2	204,60	R\$ 193,88	R\$ 53,14	R\$ 247,02	R\$ 50.540,29
3.4	93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	70,91	R\$ 78,52	R\$ 21,52	R\$ 100,04	R\$ 7.093,84
3.5	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	2,05	R\$ 2.034,90	R\$ 557,77	R\$ 2.592,67	R\$ 5.304,60
3.6	10927	ORSE	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK 8 A 10 MPA, ESP = 0,14M, COM ARGAMASSA AC-II, JUNTA 1CM - REV.01	M2	21,70	R\$ 94,53	R\$ 25,91	R\$ 120,44	R\$ 2.613,55
4.0			<b>COBERTA</b>						R\$ 122.648,53
4.1	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	396,12	R\$ 66,84	R\$ 18,32	R\$ 85,16	R\$ 33.903,90
4.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	396,12	R\$ 19,94	R\$ 5,47	R\$ 25,41	R\$ 10.116,23
4.3	310	ORSE	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO 40 CM (FUNDO=12 CM, LATERAIS=12 CM, BORDAS=2 CM)	M	47,25	R\$ 113,69	R\$ 31,16	R\$ 144,85	R\$ 6.844,16
4.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,43	R\$ 81,84	R\$ 22,43	R\$ 104,27	R\$ 2.338,78
4.5	304	ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	144,15	R\$ 37,88	R\$ 10,38	R\$ 48,26	R\$ 6.956,68
4.6	1954	ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	428,05	R\$ 82,51	R\$ 22,62	R\$ 105,13	R\$ 45.106,03
4.7	9215	ORSE	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	43,00	R\$ 317,28	R\$ 86,97	R\$ 404,25	R\$ 17.382,75
5.0			<b>REVESTIMENTO</b>						R\$ 103.647,07
5.1	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	1840,02	R\$ 6,68	R\$ 1,83	R\$ 8,51	R\$ 15.658,57
5.2	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	1840,02	R\$ 30,06	R\$ 8,24	R\$ 38,30	R\$ 70.472,77
5.3	98561	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018	M2	21,70	R\$ 34,11	R\$ 9,35	R\$ 43,46	R\$ 943,08
5.4	11175	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL PISCINA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	32,00	R\$ 107,45	R\$ 29,45	R\$ 136,90	R\$ 4.380,80

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL		DATA BASE:	SINAPI - 07/2022 - COM DESONERAÇÃO ORSE - 07/2022 -
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS		ENCARGOS SOCIAIS	84,28% (HORA) - 46,49% (MÊS)
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 1.056.131,51	BDI SERVIÇO:	27,41%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
5.5	9604	ORSE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M3	135,00	R\$ 70,88	R\$ 19,43	R\$ 90,31	R\$ 12.191,85
									R\$ 78.963,17
6.0	PINTURA								
6.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2585,39	R\$ 10,61	R\$ 2,91	R\$ 13,52	R\$ 34.954,47
6.2	88485	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	2585,39	R\$ 1,97	R\$ 0,54	R\$ 2,51	R\$ 6.489,33
6.3	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	429,05	R\$ 20,73	R\$ 5,68	R\$ 26,41	R\$ 11.331,21
6.4	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1705,02	R\$ 11,66	R\$ 3,20	R\$ 14,86	R\$ 25.336,60
6.5	102213	SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	43,94	R\$ 15,21	R\$ 4,17	R\$ 19,38	R\$ 851,56
									R\$ 34.425,69
7.0	ESQUADRIAS								
7.1	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,80	R\$ 371,23	R\$ 101,75	R\$ 472,98	R\$ 3.216,26
7.2	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,00	R\$ 425,16	R\$ 116,54	R\$ 541,70	R\$ 6.500,40
7.3	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	19,20	R\$ 438,06	R\$ 120,07	R\$ 558,13	R\$ 10.716,10
7.4	100683	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 942,09	R\$ 258,23	R\$ 1.200,32	R\$ 2.400,64
7.5	100686	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	9,00	R\$ 811,56	R\$ 222,45	R\$ 1.034,01	R\$ 9.306,09
7.6	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	99,40	R\$ 18,05	R\$ 4,95	R\$ 23,00	R\$ 2.286,20
									R\$ 111.017,42
8.0	PISO								
8.1	4786	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	418,00	R\$ 93,50	R\$ 25,63	R\$ 119,13	R\$ 49.796,34
8.2	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	153,00	R\$ 49,39	R\$ 13,54	R\$ 62,93	R\$ 9.628,29
8.3	94439	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	418,00	R\$ 40,67	R\$ 11,15	R\$ 51,82	R\$ 21.660,76
8.4	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	418,00	R\$ 16,00	R\$ 4,11	R\$ 19,11	R\$ 7.987,98



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL		DATA BASE:	SINAPI - 07/2022 - COM DESONERAÇÃO ORSE - 07/2022 -
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS		ENCARGOS SOCIAIS	84,28% (HORA) - 46,49% (MÊS)
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 1.056.131,51	BDI SERVIÇO:	27,41%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
8.5	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	117,00	R\$ 109,08	R\$ 29,90	R\$ 138,98	R\$ 16.260,68
8.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	91,00	R\$ 43,90	R\$ 12,03	R\$ 55,93	R\$ 5.089,63
8.7	12135	ORSE	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	24,00	R\$ 19,42	R\$ 5,32	R\$ 24,74	R\$ 593,76
9.0			<b>ELÉTRICA</b>						<b>R\$ 80.905,70</b>
9.1	101509	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 2.051,15	R\$ 562,22	R\$ 2.613,37	R\$ 2.613,37
9.2	41195	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 534,57	R\$ 146,53	R\$ 681,10	R\$ 681,10
9.3	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 98,30	R\$ 26,94	R\$ 125,24	R\$ 375,72
9.4	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 931,33	R\$ 255,28	R\$ 1.186,61	R\$ 1.186,61
9.5	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 13,28	R\$ 3,64	R\$ 16,92	R\$ 135,36
9.6	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 13,74	R\$ 3,77	R\$ 17,51	R\$ 70,04
9.7	8419	ORSE	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	2,00	R\$ 103,35	R\$ 28,33	R\$ 131,68	R\$ 263,36
9.8	13150	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN	4,00	R\$ 82,90	R\$ 22,72	R\$ 105,62	R\$ 422,48
9.9	7996	ORSE	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 169,93	R\$ 46,58	R\$ 216,51	R\$ 216,51
9.10	93139	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	35,00	R\$ 184,23	R\$ 50,50	R\$ 234,73	R\$ 8.215,55
9.11	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	29,00	R\$ 126,17	R\$ 34,58	R\$ 160,75	R\$ 4.661,75
9.12	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	R\$ 150,52	R\$ 41,26	R\$ 191,78	R\$ 958,90
9.13	93145	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 195,40	R\$ 53,56	R\$ 248,96	R\$ 497,92
9.14	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	63,00	R\$ 159,26	R\$ 43,65	R\$ 202,91	R\$ 10.754,23
9.15	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00	R\$ 161,28	R\$ 44,21	R\$ 205,49	R\$ 3.082,35

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL	DATA BASE:	SINAPI - 07/2022 - COM DESONERAÇÃO ORSE - 07/2022 -
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS	ENCARGOS SOCIAIS	84,28% (HORA) - 46,49% (MÊS)
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$	1.058.131,51
	BDI SERVIÇO:	27,41%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
9.16	3397	ORSE	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	UN	4,00	R\$ 238,22	R\$ 65,30	R\$ 303,52	R\$ 1.214,08
9.17	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 133,41	R\$ 36,57	R\$ 169,98	R\$ 339,96
9.18	12562	ORSE	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	und	35,00	R\$ 80,37	R\$ 22,03	R\$ 102,40	R\$ 3.584,00
9.19	12022	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LAMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	und	29,00	R\$ 303,31	R\$ 83,14	R\$ 386,45	R\$ 11.207,05
9.20	10200	ORSE	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP. COR 6400K, IP-65, REF: FLC OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 86,12	R\$ 23,61	R\$ 109,73	R\$ 219,46
9.21	11153	ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP. COR 3000K, IP-65, DA TASCHEIRA OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 43,69	R\$ 11,98	R\$ 55,67	R\$ 278,35
9.22	92979	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,50	R\$ 11,64	R\$ 3,19	R\$ 14,83	R\$ 2.558,18
9.23	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 6,98	R\$ 1,91	R\$ 8,89	R\$ 3.111,50
9.24			<b>ELETRODUTOS</b>						
9.24.1	765	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF.: VALEMAM OU SIMILAR)	UND	15,00	R\$ 72,75	R\$ 19,94	R\$ 92,69	R\$ 1.390,35
9.24.2	8685	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	20,00	R\$ 13,39	R\$ 3,67	R\$ 17,06	R\$ 341,20
9.24.3	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	15,00	R\$ 16,40	R\$ 4,50	R\$ 20,90	R\$ 313,50
9.24.4	8666	ORSE	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	9,00	R\$ 37,85	R\$ 10,37	R\$ 48,22	R\$ 433,98
9.24.5	9426	ORSE	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	5,00	R\$ 37,85	R\$ 10,37	R\$ 48,22	R\$ 241,10
9.24.6	9539	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UND	208,00	R\$ 4,78	R\$ 1,31	R\$ 6,09	R\$ 1.266,72
9.24.7	9526	ORSE	GANCHO CURTO PARA PERFILADO, ( REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	250,00	R\$ 12,50	R\$ 3,43	R\$ 15,93	R\$ 3.982,50
9.25			<b>SPDA</b>						
9.25.1	8082	ORSE	CABO DE COBRE NÚ 50 MM² - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)	KG	48,46	R\$ 116,52	R\$ 31,94	R\$ 148,46	R\$ 7.194,10
9.25.2	4429	ORSE	CADXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UND	4,00	R\$ 144,11	R\$ 39,50	R\$ 183,61	R\$ 734,44
9.25.3	7903	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UND	4,00	R\$ 72,17	R\$ 19,78	R\$ 91,95	R\$ 367,80
9.25.4	7923	ORSE	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 5,98	R\$ 1,64	R\$ 7,62	R\$ 30,48
9.25.5	10728	ORSE	CADXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	UND	4,00	R\$ 87,24	R\$ 23,91	R\$ 111,15	R\$ 444,60
9.25.6	354	ORSE	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	12,00	R\$ 15,97	R\$ 4,38	R\$ 20,35	R\$ 244,20
9.25.7	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 12,74	R\$ 3,49	R\$ 16,23	R\$ 64,92
9.25.8	12740	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	153,00	R\$ 17,28	R\$ 4,74	R\$ 22,02	R\$ 3.369,06
9.25.9	11036	ORSE	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	100,00	R\$ 0,54	R\$ 0,15	R\$ 0,69	R\$ 69,00
9.25.10	9816	ORSE	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UND	100,00	R\$ 0,41	R\$ 0,11	R\$ 0,52	R\$ 52,00



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL		DATA BASE:	SINAPI - 07/2022 - COM DESONERAÇÃO ORSE - 07/2022 -
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS		ENCARGOS SOCIAIS	84,28% (HORA) - 46,49% (MÉS)
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$ 1.058.131,51	BDI SERVIÇO:	27,41%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
9.25.11	9832	ORSE	PORÇA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UND	100,00	R\$ 1,11	R\$ 0,30	R\$ 1,41	R\$ 141,00
9.25.12	10720	ORSE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MMZ - FORNECIMENTO	UND	100,00	R\$ 26,35	R\$ 7,22	R\$ 33,57	R\$ 3.357,00
9.25.13	11865	ORSE	CANTONEIRA DE FERRO "L" ABAS IGUAIS - 3/4" X X 1/8" REFORÇADA COM BARRA CHATA 7/8" X 1/4"	UND	4,00	R\$ 43,15	R\$ 11,83	R\$ 54,98	R\$ 219,92
<b>HIDROSANITARIO</b>									<b>R\$ 80.814,66</b>
10.1	97741	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4") PARA 1 MEDIDOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 151,41	R\$ 41,50	R\$ 192,91	R\$ 192,91
10.2	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 118,94	R\$ 32,60	R\$ 151,54	R\$ 1.666,94
10.3	1663	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	4,00	R\$ 122,69	R\$ 33,63	R\$ 156,32	R\$ 625,28
10.4	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	pt	4,00	R\$ 78,03	R\$ 21,39	R\$ 99,42	R\$ 397,68
10.5	1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	pt	3,00	R\$ 120,47	R\$ 33,02	R\$ 153,49	R\$ 460,47
10.6	1666	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 50MM	UN	4,00	R\$ 11,56	R\$ 3,17	R\$ 14,73	R\$ 58,92
10.7	5027	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TUBOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,40M	und	3,00	R\$ 348,02	R\$ 95,39	R\$ 443,41	R\$ 1.330,23
10.8	102615	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	R\$ 1.325,32	R\$ 363,27	R\$ 1.688,59	R\$ 1.688,59
10.9	90371	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 19,79	R\$ 5,42	R\$ 25,21	R\$ 50,42
10.10	94497	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 86,01	R\$ 23,58	R\$ 109,59	R\$ 438,36
10.11	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 93,42	R\$ 25,61	R\$ 119,03	R\$ 119,03
10.12	103042	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 16,47	R\$ 4,51	R\$ 20,98	R\$ 20,98
10.13	1465	ORSE	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 81,79	R\$ 22,42	R\$ 104,21	R\$ 729,47
10.14	86931	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 458,72	R\$ 125,74	R\$ 584,46	R\$ 2.337,84
10.15	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 226,46	R\$ 62,07	R\$ 288,53	R\$ 865,59
10.16	100872	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 310,00	R\$ 84,97	R\$ 394,97	R\$ 2.369,82
10.17	2106	ORSE	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,80X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.	UN	1,00	R\$ 1.166,49	R\$ 319,73	R\$ 1.486,22	R\$ 1.486,22
10.18	104166	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	73,00	R\$ 95,24	R\$ 26,11	R\$ 121,35	R\$ 8.858,55
10.19	12360	ORSE	DISPOSITIVO DE RETORNO EM AÇO INOX, 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 145,16	R\$ 39,79	R\$ 184,95	R\$ 369,90



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL	DATA BASE:	SINAPI - 07/2022 - COM DESONERAÇÃO ORSE - 07/2022 -
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS	ENCARGOS SOCIAIS	84,28% (HORA) - 46,49% (MÊS)
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$	1.058.131,51
	BDI SERVIÇO:	27,41%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
10.20	96731	SINAPI	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	14,10	R\$ 55,35	R\$ 15,17	R\$ 70,52	R\$ 994,33
10.21	96713	SINAPI	TÉ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UND	1,00	R\$ 30,09	R\$ 8,25	R\$ 38,34	R\$ 38,34
10.22	96690	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UND	8,00	R\$ 27,26	R\$ 7,47	R\$ 34,73	R\$ 277,84
10.23	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,50	R\$ 416,26	R\$ 114,10	R\$ 530,36	R\$ 265,18
10.24	86937	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 184,34	R\$ 50,53	R\$ 234,87	R\$ 234,87
10.25	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 63,53	R\$ 17,41	R\$ 80,94	R\$ 161,88
10.26	41474	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	5,00	R\$ 67,44	R\$ 18,49	R\$ 85,93	R\$ 429,65
10.27	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 122,30	R\$ 33,52	R\$ 155,82	R\$ 155,82
10.28	98082	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.012,13	R\$ 825,62	R\$ 3.837,75	R\$ 3.837,75
10.29	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 76,70	R\$ 21,02	R\$ 97,72	R\$ 488,60
10.30	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 33,55	R\$ 9,20	R\$ 42,75	R\$ 42,75
10.31	86875	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 376,96	R\$ 103,32	R\$ 480,28	R\$ 960,56
10.32	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,00	R\$ 49,47	R\$ 13,58	R\$ 63,03	R\$ 1.638,78
10.33	103522	SINAPI	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	1,00	R\$ 7.563,97	R\$ 2.073,28	R\$ 9.637,25	R\$ 9.637,25
10.34	89798	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 12,92	R\$ 3,54	R\$ 16,46	R\$ 197,52
10.35		COTAÇÃO	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO E DRENO	UND	1,00	R\$ 311,49	R\$ 85,38	R\$ 396,87	R\$ 396,87
10.36		COTAÇÃO	SKIMMER PISCINA BOCA LARGA ABS BRANCO- VINIL FIBRA ALVENARIA - VEICO	UND	1,00	R\$ 317,10	R\$ 86,92	R\$ 404,02	R\$ 404,02
10.37	730	SINAPI	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 7,4HP BOCA DIÂMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /h	UND	2,00	R\$ 10.096,32	R\$ 2.767,40	R\$ 12.863,72	R\$ 25.727,44
10.38	98090	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 6.540,15	R\$ 1.792,68	R\$ 8.332,81	R\$ 8.332,81
10.39	9960	ORSE	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	UND	1,00	R\$ 1.981,95	R\$ 543,25	R\$ 2.525,20	R\$ 2.525,20
11.0			LÓGICA						R\$ 8.442,75
11.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	14,00	R\$ 40,74	R\$ 11,17	R\$ 51,91	R\$ 726,74



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL	DATA BASE:	SINAPI - 07/2022 - COM DESONERAÇÃO ORSE - 07/2022 -
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS	ENCARGOS SOCIAIS	84,28% (HORA) - 46,49% (MÊS)
VALOR TOTAL DA OBRA:	R\$	1.056.131,51
	BDI SERVIÇO:	27,41%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total
11.2	39601	SINAPI	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	14,00	R\$ 26,80	R\$ 7,35	R\$ 34,15	R\$ 478,10
11.3	39603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	14,00	R\$ 2,85	R\$ 0,78	R\$ 3,63	R\$ 50,82
11.4	7867	ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENTO	UN	1,00	R\$ 520,00	R\$ 142,53	R\$ 662,53	R\$ 662,53
11.5	11307	ORSE	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O	UN	1,00	R\$ 1.011,79	R\$ 277,33	R\$ 1.289,12	R\$ 1.289,12
11.6	8682	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 609,05	R\$ 166,94	R\$ 775,99	R\$ 775,99
11.7	39598	SINAPI	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	400,00	R\$ 4,47	R\$ 1,23	R\$ 5,70	R\$ 2.280,00
11.8	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00	R\$ 9,75	R\$ 2,67	R\$ 12,42	R\$ 745,20
11.9	8007	ORSE	CABO COAXIAL RGC 59 MALHA 67	M	50,00	R\$ 4,67	R\$ 1,28	R\$ 5,95	R\$ 297,50
11.10	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 98,30	R\$ 28,94	R\$ 125,24	R\$ 125,24
11.11	39772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 93,56	R\$ 25,64	R\$ 119,20	R\$ 119,20
11.12	39771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 47,60	R\$ 13,05	R\$ 60,65	R\$ 60,65
11.13	862	SINAPI	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R\$ 14,86	R\$ 4,07	R\$ 18,93	R\$ 37,86
11.14	4536	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	30,00	R\$ 20,77	R\$ 5,69	R\$ 26,46	R\$ 793,80
12.0			<b>INCÊNDIO</b>						R\$ 2.909,68
12.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 25,38	R\$ 6,96	R\$ 32,34	R\$ 517,44
12.2	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 258,41	R\$ 70,83	R\$ 329,24	R\$ 987,72
12.3	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 292,79	R\$ 80,25	R\$ 373,04	R\$ 1.119,12
12.4	37539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	R\$ 22,40	R\$ 6,14	R\$ 28,54	R\$ 285,40

TOTAL GERAL (com BDI) R\$ 1.056.131,51

VALOR DO BDI SERVIÇO (28,00%) R\$ 295.716,82

TOTAL GERAL(sem BDI) R\$ 760.414,69

SINAPI - JULHO 2022/ ORSE - JULHO 2022 - COM DESONERAÇÃO/ SICRO - JANEIRO 2022 - ENCARGOS SOCIAIS - 84,28%(HORA), 46,49%(MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTA DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO Nº 7.983/2013.

Prefeitura Municipal de Poço das Trincheiras:

Responsável Técnico:

**Marcos Fred Almeida de Arouquerque**  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
1.1.1	PLACA DA OBRA											
		3,00			2,00	6,00						
	TOTAL					6,00						M2
1.1.2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO NO TERRENO COM ENXADA											
	ÁREA DO TERRENO PROJETO					1.245,93				1.245,93		
	TOTAL									1.245,93		M2
1.1.3	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA											
	ÁREA DE CONSTRUÇÃO PROJETO					445,67				490,24	1,10	
	TOTAL									490,24		M2
1.1.4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									6,00	6,00	
	TOTAL									6,00		MES
2.0	INFRA E SUPRAESTRUTURA											
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021											
		86,50	0,40		0,40		13,84					
		22,20	0,40		0,40		3,55					
		7,00	0,40		0,40		1,12					
		5,35	0,40		0,40		0,86					
		3,80	0,40		0,40		0,61					
		3,40	0,40		0,40		0,54					
		4,50	0,40		0,40		0,72					
		4,35	0,40		0,40		0,70					
		23,45	0,40		0,40		3,75					
		4,00	0,40		0,40		0,64					
		5,00	0,40		0,40		0,80					
		7,30	4,05		1,50		44,35					
	TOTAL						71,48					M3
2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											
	SAPATAS ISOLADAS							682,00				
	TOTAL							682,00				kg
2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017											
	SAPATAS ISOLADAS							106,00				
								28,00				
	TOTAL							134,00				kg
2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.											
								2,00				
								491,00				
								324,00				
								41,00				
	TOTAL							858,00				kg
2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.											
								682,00				
								1.718,00				
								581,00				
								64,00				
								43,00				
	TOTAL							3.088,00				kg
2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2											
	RESERVATORIO							3,00				
	PISCINA							41,00				
								3,00				
	TOTAL							47,00				kg
2.7	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022											
	RESERVATORIO							3,00				
	PISCINA							246,00				
	TOTAL							249,00				kg

Marcos Ezequiel Almeida de Arouquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHERAS -AL**

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)	Quant.	Totals	Adicionais/ descontos	Unidade
2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							103,00 111,00 214,00				kg
	<b>TOTAL</b>											
2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022							43,00				kg
	<b>TOTAL</b>							43,00				
2.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017					43,20 12,95 43,20						M2
	<b>TOTAL</b>											
2.11	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES.	3,36				9,60 88,78 1,77 7,04						M2
	<b>TOTAL</b>					110,45						
2.12	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	136,28				125,00 77,27 9,05 11,95 12,95						M2
	<b>TOTAL</b>					372,50						
2.13	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	5,34				1,29 9,07 8,63 8,87 0,84 8,81						M3
	<b>TOTAL</b>					42,85						
2.14	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8*4). AF_11/2020					24,00 28,00 52,00						M2
	<b>TOTAL</b>											
2.15	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016					155,00 180,00 89,00		62,00 108,00 106,60			71,48	M3
	<b>TOTAL</b>					205,32						
2.16	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMAOS DE TINTA ASFALTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZACAO	86,50 22,20 7,00 5,35 3,80 3,40 4,35 23,45 4,00 5,00	0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12 0,12			62,28 15,98 5,04 3,85 2,74 2,45 3,24 16,88 2,88 3,60						M2
	<b>TOTAL</b>					122,08						
3.0	PAREDES E PAINÉIS											
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	86,50 22,20 7,00 5,35 3,80 3,40 4,50 4,50	5,40 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30 3,30			467,10 73,26 23,10 17,66 12,54 11,22 14,85 14,35						
	<b>TOTAL</b>											



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
	PAREDE INTERNA	23,45			3,30	77,39						
	PAREDE INTERNA	4,00			3,30	13,20						
	PAREDE INTERNA	5,00			3,30	16,50						
	PAREDE INTERNA	4,15			3,30	13,70						
	PAREDE INTERNA	7,00			0,75	5,25						
	PLATIBANDA	21,70			2,60	56,42						
	PLATIBANDA	11,70			2,60	30,42						
	PLATIBANDA	14,70			2,60	38,22						
	PLATIBANDA	13,40			2,60	34,84						
	<b>TOTAL</b>					<b>920,01</b>						<b>M2</b>
3.2	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020</b>											
	C01	3,15			2,40	7,56						
	C02	3,85			2,80	21,56			2,00			
	C03	2,00			2,60	5,20						
	C04	3,00			2,60	7,80						
	<b>TOTAL</b>					<b>42,12</b>						<b>M2</b>
3.3	<b>MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTA-MENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M. CHAPISCO E REBOCO</b>											
		66,00			3,10	204,60						
	<b>TOTAL</b>					<b>204,60</b>						<b>M2</b>
3.4	<b>CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016</b>											
		9,20							4,00			
		11,34							9,00			
		2,32							2,00			
		13,20							4,00			
		5,50							5,00			
		1,50							1,00			
		10,50							7,00			
		3,45							1,00			
		8,30							2,00			
		2,30							1,00			
		3,30							1,00			
	<b>TOTAL</b>	<b>70,91</b>										<b>M</b>
3.5	<b>PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018</b>											
		34,10	0,60	0,10			2,05					
	<b>TOTAL</b>						<b>2,05</b>					<b>M3</b>
3.6	<b>ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK 8 A 10 MPA, ESP = 0,14M, COM ARGAMASSA AC-II, JUNTA 1CM - REV.01</b>											
		21,70			1,00	21,70						
	<b>TOTAL</b>					<b>21,70</b>						<b>M2</b>
4.0	<b>COBERTA</b>											
4.1	<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</b>											
						118,80						
						109,81						
						131,27						
						7,14						
						6,60						
						24,50						
	<b>TOTAL</b>					<b>398,12</b>						<b>M2</b>
4.2	<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE</b>											
						398,12						
	<b>TOTAL</b>					<b>398,12</b>						<b>M2</b>
4.3	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO 40 CM (FUNDO=12 CM, LATERAIS=12 CM, BORDAS=2 CM)</b>											
		47,25										
	<b>TOTAL</b>	<b>47,25</b>										<b>M</b>
4.4	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>											
		22,43										
	<b>TOTAL</b>	<b>22,43</b>										<b>M</b>

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCEIRAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
4.5	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM											
		16,80										
		33,40										
		6,70										
		30,35										
		6,35										
		30,05										
		20,50										
	<b>TOTAL</b>	<b>144,15</b>										<b>M</b>
4.6	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO											
	RECEPÇÃO E FARMACIA					37,10						
	ESTOQUE FARMACIA					91,65						
	BWC					3,00						
	ÁREA DE SERVIÇO					4,50						
	DML					1,95						
	COZINHA					13,63						
	CIRCULAÇÃO					46,85						
	MARCAÇÃO					32,19						
	CIRCULAÇÃO 2					7,70						
	RECEPÇÃO GERAL					48,34						
	BWC ACESSIVEL					4,05						
	BWC ACESSIVEL					4,05						
	FISIOTERAPIA					42,87						
	PILATES					45,62						
	VESTIARIO/BWC					4,05						
	ESPERA HIDRO					9,95						
	ENTRADA					31,55						
	<b>TOTAL</b>					<b>429,05</b>						<b>M2</b>
4.7	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO											
						43,00						
	<b>TOTAL</b>					<b>43,00</b>						<b>M2</b>
5.0	REVESTIMENTO											
5.1	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											
	ÁREA DE ALVENARIA X2					920,01			2,00	1.840,02		
	ÁREA DE ALVENARIA DO MURO DE CONTORNO X2											
	<b>TOTAL</b>									<b>1.840,02</b>		<b>M2</b>
5.2	(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											
	ÁREA DE ALVENARIA X2					920,01			2,00	1.840,02		
	<b>TOTAL</b>									<b>1.840,02</b>		<b>M2</b>
5.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018											
	PISCINA					21,70						
	<b>TOTAL</b>					<b>21,70</b>						<b>M2</b>
5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL PISCINA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE											
	PISCINA					32,00						
	<b>TOTAL</b>					<b>32,00</b>						<b>M2</b>
5.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I,											
						135,00						
	<b>TOTAL</b>					<b>135,00</b>						<b>M2</b>
6.0	PINTURA											
6.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014											
	AREA DE REBOCO - ÁREA DE REVESTIMENTO					1.840,02				1.705,02	135,000	
	AREA DE REBOCO - ÁREA DE REVESTIMENTO ( MURO DE CONTORNO )					409,20				409,20		
	COBOGÓ					42,12				42,12		
	FORRO DE GESSO									429,05		
	<b>TOTAL</b>									<b>2.585,39</b>		<b>M2</b>
6.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014											
	IGUAL AO ITEM 6.1									2.585,39		
	<b>TOTAL</b>									<b>2.585,39</b>		<b>M2</b>

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9





### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
6.3	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014											
	ÁREA DE MASSA ÚNICA TETO					429,05						
	TOTAL					429,05						M2
6.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014											
						1.705,02						
	TOTAL					1.705,02						M2
6.5	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃO. AF_01/2021											
	PORTAS	0,90			2,10	34,02			9,00		LADOS 2,000	
		0,80			3,10	9,92			2,00		2,000	
	TOTAL					43,94						M2
7.0	ESQUADRIAS											
7.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.											
		0,80			0,50	2,00			5,00			
		1,20			0,50	0,60			1,00			
		1,20			0,50	4,20			7,00			
	TOTAL					6,80						M2
7.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO.											
		3,00			1,00	12,00			4,00			
	TOTAL					12,00						M2
7.3	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019											
		2,00			2,40	19,20			4,00			
	TOTAL					19,20						M2
7.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE,											
									2,00			
	TOTAL								2,00			UND
7.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE,											
									9,00			
	TOTAL								9,00			UND
7.6	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019											
		99,40										
	TOTAL	99,40										M
8.0	PISO											
8.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)											
	AREA DE PROJETO					418,00						
	TOTAL					418,00						M2
8.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015											
						153,00						
	TOTAL					153,00						M2
8.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014											
						418,00						
	TOTAL					418,00						M2
8.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016											
						418,00						
	TOTAL					418,00						M2
8.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016											



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
						117,00						
	TOTAL					117,00						M2
8.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016											
		91,00										
	TOTAL	91,00										M
8.7	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO											
						24,00			420,00			
	TOTAL					24,00						M2
9.0	ELETRICA											
9.1	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM <sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020								1,00			
	TOTAL								1,00			und
9.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D								1,00			
	TOTAL								1,00			und
9.3	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017								3,00			
	TOTAL								3,00			und
9.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								1,00			
	TOTAL								1,00			und
9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								8,00			
	TOTAL								8,00			und
9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020								4,00			
	TOTAL								4,00			und
9.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRAO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA								2,00			
	TOTAL								2,00			und
9.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V								4,00			
	TOTAL								4,00			und
9.9	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR								1,00			
	TOTAL								1,00			und
9.10	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016								35,00			
	TOTAL								35,00			UND
9.11	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).								29,00			
	TOTAL								29,00			und
9.12	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA).								5,00			
	TOTAL								5,00			und
9.13	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LÂMPADA).								2,00			
	TOTAL								2,00			und
9.14	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016								2,00			
	TOTAL								2,00			und

Marcos Freire Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9

MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHERAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
	TOTAL								53,00			und
9.15	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016								15,00			
	TOTAL								15,00			und
9.16	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE								4,00			
	TOTAL								4,00			und
9.17	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020								2,00			
	TOTAL								2,00			und
9.18	LUMINÁRIA COM LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01								35,00			
	TOTAL								35,00			und
9.19	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01								29,00			
	TOTAL								29,00			und
9.20	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP.COR 6400K, IP-65, REF: FLC OU SIMILAR								2,00			
	TOTAL								2,00			UND
9.21	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMÍNIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DA TASHIBRA OU SIMILAR								5,00			
	TOTAL								5,00			UND
9.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								172,50			
	TOTAL								172,50			M
9.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								350,00			
	TOTAL								350,00			M
9.24	ELETRODUTOS											
9.24.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)								15,00			
	TOTAL								15,00			UND
9.24.2	SUORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)								20,00			
	TOTAL								20,00			UND
9.24.3	SUORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)								15,00			
	TOTAL								15,00			UND
9.24.4	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)								9,00			
	TOTAL								9,00			UND
9.24.5	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)								5,00			

Marcos Fred Almeida de Arouquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCEIRAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
	TOTAL								5,00			UND
9.24.6	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01								208,00			
	TOTAL								208,00			UND
9.24.7	GANCHO CURTO PARA PERFILADO, ( REF.: MOPA OU SIMILAR)								250,00			
	TOTAL								250,00			UND
9.25	SPDA											
9.25.1	CABO DE COBRE NÚ 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27M/KG)							48,46				
	TOTAL							48,46				KG
9.25.2	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M								4,00			
	TOTAL								4,00			UND
9.25.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS								4,00			
	TOTAL								4,00			UND
9.25.4	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO								4,00			
	TOTAL								4,00			UND
9.25.5	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)								4,00			
	TOTAL								4,00			UND
9.25.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")								12,00			
	TOTAL								12,00			M
9.25.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								4,00			
	TOTAL								4,00			UND
9.25.8	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"								153,00			
	TOTAL								153,00			M
9.25.9	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMÍNIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO								100,00			
	TOTAL								100,00			UND
9.25.10	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"											

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
	TOTAL								100,00			UND
9.25.11	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)								100,00			
	TOTAL								100,00			UND
9.25.12	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO								100,00			
	TOTAL								100,00			UND
9.25.13	CANTONEIRA DE FERRO "L" ABAS IGUAIS - 3/4" X X 1/8" REFORÇADA COM BARRA CHATA 7/8" X 1/4"								4,00			
	TOTAL								4,00			UND
10.0	HIDROSANITARIO											
10.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (P <sub>4</sub> ), PARA 1 MEDIDOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016								1,00			
	TOTAL								1,00			und
10.2	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014								11,00			
	TOTAL								11,00			und
10.3	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)								4,00			
	TOTAL								4,00			und
10.4	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)								4,00			
	TOTAL								4,00			und
10.5	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)								3,00			
	TOTAL								3,00			und
10.6	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAM = 50MM								4,00			
	TOTAL								4,00			und
10.7	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.60 X 0.60 X 0.40M								3,00			
	TOTAL								3,00			und
10.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021								1,00			
	TOTAL								1,00			und
10.9	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								2,00			
	TOTAL								2,00			und
10.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								4,00			
	TOTAL								4,00			UND
10.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								1,00			
	TOTAL								1,00			UND
10.12	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								1,00			
	TOTAL								1,00			UND
10.13	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF.1509 DECA OU SIMILAR								7,00			

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHERAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
	TOTAL								7,00			UND
10.14	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_01/2020								4,00			
	TOTAL								4,00			UND
10.15	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA								3,00			
	TOTAL								3,00			UND
10.16	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								6,00			
	TOTAL								6,00			UND
10.17	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,80X0,60, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA.								1,00			
	TOTAL								1,00			und
10.18	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022							73,00				
	TOTAL							73,00				M
10.19	DISPOSITIVO DE RETORNO EM AÇO INOX, 1 1/2"								2,00			
	TOTAL								2,00			und
10.20	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016							14,10				
	TOTAL							14,10				M
10.21	TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								1,00			
	TOTAL								1,00			UND
10.22	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015								8,00			
	TOTAL								8,00			UND
10.23	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	1,00	0,50			0,50			1,00			
	TOTAL					0,50						M²
10.24	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								1,00			
	TOTAL								1,00			und
10.25	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020								2,00			
	TOTAL								2,00			und
10.26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300" MM								5,00			
	TOTAL								5,00			und
10.27	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020								1,00			
	TOTAL								1,00			und
10.28	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020								1,00			
	TOTAL								1,00			UND
10.29	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								5,00			
	TOTAL								5,00			UND
10.30	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014								1,00			
	TOTAL								1,00			UND
10.31	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020											



### MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCEIRAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m <sup>2</sup> )	Volume (m <sup>3</sup> )	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
	TOTAL								2,00			UND
10.32	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014											
	TOTAL	26,00				26,00						M
10.33	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								1,00			und
	TOTAL								1,00			und
10.34	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014								12,00			M
	TOTAL								12,00			M
10.35	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO E DRENO											
	TOTAL								1,00			und
10.36	SKIMMER PISCINA BOCA LARGA ABS BRANCO- VINIL FIBRA ALVENARIA - VEICO											
	TOTAL								1,00			und
10.37	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELETRICO TRIFASICO 7,4HP BOCA DIAMETRO DE SUCCAO X RECLAQUE: 2"X2", HM/ Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3 /H											
	TOTAL								2,00			und
10.38	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020											
	TOTAL								1,00			und
10.39	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)											
	TOTAL								1,00			und
11.0	LOGICA											
11.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019											
	TOTAL								14,00			UND
11.2	CONECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6											
	TOTAL								14,00			UND
11.3	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6											
	TOTAL								14,00			und
11.4	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENT											
	TOTAL								1,00			und
11.5	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.LO											
	TOTAL								1,00			und
11.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS											
	TOTAL								1,00			und
11.7	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E											
	TOTAL	400,00										M
11.8	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015											
	TOTAL	400,00										M

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

Item	Descrição	Comp. (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Altura (m)	Área (m2)	Volume (m3)	Peso (kg)	Quant.	Totais	Adicionais/ descontos	Unidade
		60,00										
	TOTAL	60,00										M
11.9	CABO COAXIAL RGC 59 MALHA 67											
		50,00										
	TOTAL	50,00										M
11.10	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017								1,00			
	TOTAL								1,00			und
11.11	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM								1,00			
	TOTAL								1,00			und
11.12	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM								1,00			
	TOTAL								1,00			und
11.13	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO											
		2,00										
	TOTAL	2,00										M
11.14	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)											
		30,00										
	TOTAL	30,00										M
12.0	INCÊNDIO											
12.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020								16,00			
	TOTAL								16,00			UND
12.2	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P								3,00			
	TOTAL								3,00			UND
12.3	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P								3,00			
	TOTAL								3,00			und
12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR								10,00			
	TOTAL								10,00			und

Marcos Freo Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL		
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS/AL	BDI SERVIÇO:	28,00%

COMPOSIÇÕES

Comp.	001	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MÊS			5.131,84
SINAPI	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	28	80,78	2261,84
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	100	28,70	2870,00

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Valor	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês		6º Mês	
			(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor	(%)	Valor
1.0	SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO	R\$ 49.608,65	47,50%	23.564,11	7,50%	3.720,65	7,50%	3.720,65	7,50%	3.720,65	7,50%	3.720,65	22,50%	11.161,95
2.0	INFRA E SUPRAESTRUTURA	R\$ 226.302,29	60,00%	135.781,37	30,00%	67.890,69	10,00%	22.630,23						
3.0	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 156.445,90			45,00%	70.400,66	40,00%	62.578,36	15,00%	23.466,89				
4.0	COBERTA	R\$ 122.648,53					30,00%	36.794,56	40,00%	49.059,41	30,00%	36.794,56		
5.0	REVESTIMENTO	R\$ 103.647,07					20,00%	20.729,41	50,00%	51.823,54	30,00%	31.094,12		
6.0	PINTURA	R\$ 78.963,17									30,00%	23.688,95	70,00%	55.274,22
7.0	ESQUADRIAS	R\$ 34.425,69					20,00%	6.885,14	30,00%	10.327,71	50,00%	17.212,85		
8.0	PISO	R\$ 111.017,42					30,00%	33.305,23	30,00%	33.305,23	30,00%	33.305,23	10,00%	11.101,74
9.0	ELÉTRICA	R\$ 80.905,70					25,00%	20.226,43	25,00%	20.226,43	25,00%	20.226,43	25,00%	20.226,43
10.0	HIDROSANITARIO	R\$ 80.814,66					25,00%	20.203,67	25,00%	20.203,67	25,00%	20.203,67	25,00%	20.203,67
11.0	LÓGICA	R\$ 8.442,75									50,00%	4.221,38	50,00%	4.221,38
12.0	INCÊNDIO	R\$ 2.909,68											100,00%	2.909,68
	Total Simples	R\$ 1.056.131,51	15,09%	159.345,48	13,45%	142.011,99	21,50%	227.073,66	20,09%	212.133,50	18,03%	190.467,82	11,85%	125.099,05
	Total Acumulado	R\$ 1.056.131,51	15,09%	159.345,48	28,53%	301.357,47	50,03%	528.431,14	70,12%	740.564,64	88,15%	931.032,46	100,00%	1.056.131,51

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
 Engenheiro Civil  
 CREA-AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

**CÁLCULO DO BDI**

**PROPONENTE/ TOMADOR**

PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS/AL

**OBJETO**

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

**TIPO DE OBRA**

Construção e Reforma de Edifícios

**DESONERAÇÃO**

SIM

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

50,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,50%

Itens	Siglas	% Adotada	Situação	1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,00%	-	3,00%	4,00%	5,50%
Seguro e Garantia	SG	0,80%	-	0,80%	0,80%	1,00%
Risco	R	0,97%	-	0,97%	1,27%	1,27%
Dispensas Financeiras	DF	0,59%	-	0,59%	1,23%	1,39%
Lucro	L	7,00%	-	6,16%	7,40%	8,96%
Tributos (impostos CONFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	4,50%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	21,30%	OK	20,34%	22,12%	25,00%
BDI COM Desoneração	BDI DES	27,41%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$\text{BDI PAD} = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L) - 1}{(1-CP-ISS)}$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributário municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,5%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que está é a alternativa mais adequada para a Administração Pública

**Observações:**

Poço das Trincheiras/AL, 19 de setembro de 2022

Local e Data

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9

Nome: Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Título: Engenheiro Civil  
CREA/CONFEA: 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.056.131,61

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unitário c/BDI	Valor total	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	920,01	R\$ 88,89	R\$ 81.779,89	7,74%	7,74%	A
35	(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	1840,02	R\$ 38,30	R\$ 70.472,77	6,67%	14,42%	A
9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	3088,00	R\$ 20,51	R\$ 63.334,88	6,00%	20,41%	A
23	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E= 0,09M, C/ ALV DE PEDRA 0,35 X 0,60M, COLUNAS (9X20CM) E CINTA-MENTO (9X15CM) SUPERIOR E INFERIOR CONCRETO ARMADO FCK = 15,0 MPA CADA 3,00M, CHAPISCO E REBOCO	M2	204,60	R\$ 247,02	R\$ 50.540,29	4,79%	25,20%	A
50	PISO EM GRANITO, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= "8" MM (INCLUSIVE REBOCO)	M2	418,00	R\$ 119,13	R\$ 49.796,34	4,71%	29,91%	A
32	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X90 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	M2	429,05	R\$ 105,13	R\$ 45.106,03	4,27%	34,18%	A
4	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS	MÊS	6,00	R\$ 6.538,48	R\$ 39.230,88	3,71%	37,90%	A
39	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	M2	2585,39	R\$ 13,52	R\$ 34.954,47	3,31%	41,21%	A
27	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 ÇAMENTO. AF_07/2019	M2	398,12	R\$ 85,16	R\$ 33.903,90	3,21%	44,42%	A
16	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	372,50	R\$ 88,78	R\$ 33.070,55	3,13%	47,55%	A
136	MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 7,4HP BOCA DIÂMETRO DE SUCCÃO X RECLAQUE: 2"X2", HW Q = 10 M / 73,5 M3/H A 28 M / 8,2 M3/H	UND	2,00	R\$ 12.863,72	R\$ 25.727,44	2,44%	49,99%	A
42	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	M2	1705,02	R\$ 14,86	R\$ 25.336,60	2,40%	52,38%	A
17	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	42,85	R\$ 565,09	R\$ 24.214,11	2,29%	54,68%	A
8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	KG	858,00	R\$ 26,23	R\$ 22.505,34	2,13%	56,81%	A
52	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CINZA E AREIA), BETONEIRA 400 L, E = 4 CM ÁREAS SECAS E MOLHADAS SOBRE LAJE, E = 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, CASA E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	418,00	R\$ 51,82	R\$ 21.660,76	2,05%	58,86%	A
19	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	M3	205,32	R\$ 88,64	R\$ 18.199,96	1,72%	60,58%	A
33	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 8MM, FIXADO EM PEÇAS DE ALUMÍNIO INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M2	43,00	R\$ 404,25	R\$ 17.382,75	1,65%	62,23%	A
54	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	117,00	R\$ 138,98	R\$ 16.260,66	1,54%	63,77%	A
34	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE PAREDES E COLUNAS DE REBOCO	M2	1840,02	R\$ 8,51	R\$ 15.658,57	1,48%	65,25%	A
6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	682,00	R\$ 20,80	R\$ 14.049,20	1,33%	66,58%	A



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.066.131,51

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unitário c/BDI	Valor total	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
18	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020	M3	52,00	R\$ 239,45	R\$ 12.451,40	1,18%	67,76%	A
38	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA, PORTOBELLO OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-1, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO	M3	135,00	R\$ 90,31	R\$ 12.191,85	1,15%	68,91%	A
41	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	M2	429,05	R\$ 26,41	R\$ 11.331,21	1,07%	69,99%	A
75	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	und	29,00	R\$ 386,45	R\$ 11.207,05	1,06%	71,05%	A
70	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	53,00	R\$ 202,91	R\$ 10.754,23	1,02%	72,07%	A
46	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	19,20	R\$ 558,13	R\$ 10.716,10	1,01%	73,08%	A
28	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	398,12	R\$ 25,41	R\$ 10.116,23	0,96%	74,04%	A
15	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	110,45	R\$ 87,57	R\$ 9.672,11	0,92%	74,96%	A
132	RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 800 L COM 4 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UND	1,00	R\$ 9.637,25	R\$ 9.637,25	0,91%	75,87%	A
51	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	153,00	R\$ 62,93	R\$ 9.628,29	0,91%	76,78%	A
48	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	9,00	R\$ 1.034,01	R\$ 9.306,09	0,88%	77,66%	A
22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	42,12	R\$ 216,38	R\$ 9.113,93	0,86%	78,52%	A
117	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	UN	73,00	R\$ 121,35	R\$ 8.858,55	0,84%	79,36%	A
137	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UND	1,00	R\$ 8.332,81	R\$ 8.332,81	0,79%	80,15%	B
66	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	35,00	R\$ 234,73	R\$ 8.215,55	0,78%	80,93%	B
53	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	418,00	R\$ 19,11	R\$ 7.987,98	0,76%	81,69%	B
87	CABO DE COBRE NU 50 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (2,27MM/KG)	KG	48,48	R\$ 148,46	R\$ 7.194,10	0,68%	82,37%	B
24	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	70,91	R\$ 100,04	R\$ 7.093,84	0,67%	83,04%	B
31	RUIFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa L=30CM E H=5CM	M	144,15	R\$ 48,26	R\$ 6.956,68	0,66%	83,70%	B
29	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26, DESENVOLVIMENTO 40 CM (FUNDO=12 CM, LATERAIS=12 CM, BORDAS=2 CM)	M	47,25	R\$ 144,85	R\$ 6.844,16	0,65%	84,35%	B



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.056.131,61

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unitário c/BDI	Valor total	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
14	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	43,20	R\$ 153,99	R\$ 6.652,37	0,63%	84,97%	B
45	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	12,00	R\$ 541,70	R\$ 6.500,40	0,62%	85,59%	B
40	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	M2	2585,39	R\$ 2,51	R\$ 6.489,33	0,61%	86,20%	B
5	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	71,48	R\$ 75,20	R\$ 5.374,96	0,51%	86,71%	B
25	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	2,05	R\$ 2.592,67	R\$ 5.304,60	0,50%	87,22%	B
11	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	249,00	R\$ 20,67	R\$ 5.146,83	0,49%	87,70%	B
55	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	91,00	R\$ 55,93	R\$ 5.089,63	0,48%	88,19%	B
67	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	29,00	R\$ 160,75	R\$ 4.661,75	0,44%	88,63%	B
37	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL PISCINA, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE EPOXI, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - REV 02	M2	32,00	R\$ 136,90	R\$ 4.380,80	0,41%	89,04%	B
3	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	490,24	R\$ 8,45	R\$ 4.142,50	0,39%	89,43%	B
20	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTRO, DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	122,08	R\$ 32,77	R\$ 4.000,43	0,38%	89,81%	B
86	GANCHO CURTO PARA PERFILADO, ( REF : MOPA OU SIMILAR)	UND	250,00	R\$ 15,93	R\$ 3.982,50	0,38%	90,19%	B
127	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 3.837,75	R\$ 3.837,75	0,36%	90,55%	B
74	LUMINÁRIA COM LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01	und	35,00	R\$ 102,40	R\$ 3.584,00	0,34%	90,89%	B
12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	214,00	R\$ 16,27	R\$ 3.481,78	0,33%	91,22%	B
94	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DE 7/8" X 1/8"	M	153,00	R\$ 22,02	R\$ 3.369,06	0,32%	91,54%	B
98	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM² - FORNECIMENTO	UND	100,00	R\$ 33,57	R\$ 3.357,00	0,32%	91,86%	B
2	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018	M2	1245,93	R\$ 2,69	R\$ 3.351,55	0,32%	92,18%	B
44	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,80	R\$ 472,98	R\$ 3.216,26	0,30%	92,48%	B
79	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	R\$ 8,89	R\$ 3.111,50	0,29%	92,78%	B
71	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	15,00	R\$ 205,49	R\$ 3.082,35	0,29%	93,07%	B
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	M2	6,00	R\$ 480,62	R\$ 2.883,72	0,27%	93,34%	B



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.056.131,61

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unitário e/BDI	Valor total	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
26	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39CM, FBK 8 A 10 MPA, ESP = 0,14M, COM ARGAMASSA AC-II, JUNTA 1CM - REV.01	M2	21,70	R\$ 120,44	R\$ 2.613,55	0,25%	93,59%	B
57	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	UN	1,00	R\$ 2.613,37	R\$ 2.613,37	0,25%	93,84%	B
78	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	172,60	R\$ 14,83	R\$ 2.558,18	0,24%	94,08%	B
138	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	UND	1,00	R\$ 2.525,20	R\$ 2.525,20	0,24%	94,32%	B
47	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND	2,00	R\$ 1.200,32	R\$ 2.400,64	0,23%	94,54%	B
115	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	R\$ 394,97	R\$ 2.369,82	0,22%	94,77%	B
7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_08/2017	KG	134,00	R\$ 17,57	R\$ 2.354,38	0,22%	94,99%	B
30	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	22,43	R\$ 104,27	R\$ 2.338,78	0,22%	95,21%	C
113	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	R\$ 584,46	R\$ 2.337,84	0,22%	95,43%	C
49	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	99,40	R\$ 23,00	R\$ 2.286,20	0,22%	95,65%	C
145	CABO DE PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	400,00	R\$ 5,70	R\$ 2.280,00	0,22%	95,87%	C
107	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	1,00	R\$ 1.688,59	R\$ 1.688,59	0,16%	96,03%	C
101	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	11,00	R\$ 151,54	R\$ 1.666,94	0,16%	96,18%	C
131	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,00	R\$ 63,03	R\$ 1.638,78	0,16%	96,34%	C
116	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,80X0,80, COM 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	UN	1,00	R\$ 1.486,22	R\$ 1.486,22	0,14%	96,48%	C
80	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA 50 X 50 X 3000 MM (REF. VALEMAM OU SIMILAR)	UND	15,00	R\$ 92,69	R\$ 1.390,35	0,13%	96,61%	C
106	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,60 X 0,60 X 0,40M	und	3,00	R\$ 443,41	R\$ 1.330,23	0,13%	96,74%	C
143	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D I O	UN	1,00	R\$ 1.289,12	R\$ 1.289,12	0,12%	96,86%	C
85	TALA PLANA PERFURADA 38MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) - REV 01	UND	206,00	R\$ 6,09	R\$ 1.256,72	0,12%	96,98%	C
72	PONTO DE TOMADA 3P PARA AR CONDICIONADO ATÉ 3000 VA, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", INCLUINDO CONJUNTO ASTOP/30A-220V, INCLUSIVE ATERRAMENTO	UN	4,00	R\$ 303,52	R\$ 1.214,08	0,11%	97,09%	C
60	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	R\$ 1.186,61	R\$ 1.186,61	0,11%	97,21%	C
155	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 373,04	R\$ 1.119,12	0,11%	97,31%	C
10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,00	R\$ 23,55	R\$ 1.106,85	0,10%	97,42%	C

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil

CREA-AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHERAS

CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHERAS -AL.

LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHERAS

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.056.131,51

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unitário c/BDI	Valor total	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
119	TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	14,10	R\$ 70,52	R\$ 994,33	0,09%	97,51%	C
154	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020_P	UN	3,00	R\$ 329,24	R\$ 987,72	0,09%	97,61%	C
130	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 480,28	R\$ 960,56	0,09%	97,70%	C
68	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	5,00	R\$ 191,78	R\$ 958,90	0,09%	97,79%	C
36	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_08/2018	M2	21,70	R\$ 43,46	R\$ 943,08	0,09%	97,88%	C
114	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	3,00	R\$ 288,53	R\$ 865,59	0,08%	97,96%	C
43	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	43,94	R\$ 19,38	R\$ 851,56	0,08%	98,04%	C
152	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	30,00	R\$ 26,46	R\$ 793,80	0,08%	98,11%	C
144	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 775,99	R\$ 775,99	0,07%	98,19%	C
146	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	R\$ 12,42	R\$ 745,20	0,07%	98,26%	C
88	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	UND	4,00	R\$ 183,61	R\$ 734,44	0,07%	98,33%	C
112	REGISTRO GAVETA C/ CANOPLA CROMADA, D=20MM (3/4") - REF. 1509 DECA OU SIMILAR	UN	7,00	R\$ 104,21	R\$ 729,47	0,07%	98,40%	C
139	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	UN	14,00	R\$ 51,91	R\$ 726,74	0,07%	98,47%	C
13	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	KG	43,00	R\$ 15,98	R\$ 687,14	0,07%	98,53%	C
58	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN	1,00	R\$ 681,10	R\$ 681,10	0,06%	98,59%	C
142	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MBPS - FORNECIMENT	UN	1,00	R\$ 662,53	R\$ 662,53	0,06%	98,66%	C
102	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	pt	4,00	R\$ 156,32	R\$ 625,28	0,06%	98,72%	C
56	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	24,00	R\$ 24,74	R\$ 593,76	0,06%	98,77%	C
153	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	16,00	R\$ 32,34	R\$ 517,44	0,05%	98,82%	C
69	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	2,00	R\$ 248,96	R\$ 497,92	0,05%	98,87%	C
128	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	R\$ 97,72	R\$ 488,60	0,05%	98,92%	C
140	CONNECTOR FEMEA RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	14,00	R\$ 34,15	R\$ 478,10	0,05%	98,96%	C
104	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	pt	3,00	R\$ 153,49	R\$ 460,47	0,04%	99,00%	C
91	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	UND	4,00	R\$ 111,15	R\$ 444,60	0,04%	99,05%	C
109	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	4,00	R\$ 109,59	R\$ 438,36	0,04%	99,09%	C

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-0





ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

CURVA ABC

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL

LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.066.131,51

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unitário e/BDI	Valor total	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
83	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	9,00	R\$ 48,22	R\$ 433,98	0,04%	99,13%	C
125	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 300 MM	UN	5,00	R\$ 85,93	R\$ 429,65	0,04%	99,17%	C
64	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V	UN	4,00	R\$ 105,62	R\$ 422,48	0,04%	99,21%	C
135	SKIMMER PISCINA BOCA LARGA ABS BRANCO- VINIL FIBRA ALVENARIA - VEICO	UND	1,00	R\$ 404,02	R\$ 404,02	0,04%	99,25%	C
103	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	pt	4,00	R\$ 99,42	R\$ 397,68	0,04%	99,29%	C
134	DISPOSITIVO DE ASPIRAÇÃO E DRENO	UND	1,00	R\$ 396,87	R\$ 396,87	0,04%	99,32%	C
59	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 125,24	R\$ 375,72	0,04%	99,36%	C
118	DISPOSITIVO DE RETORNO EM AÇO INOX 1 1/2"	UN	2,00	R\$ 184,95	R\$ 369,90	0,04%	99,39%	C
89	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS	UND	4,00	R\$ 91,95	R\$ 367,80	0,03%	99,43%	C
81	SUPORTE VERTICAL 100 X 75 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	20,00	R\$ 17,06	R\$ 341,20	0,03%	99,46%	C
73	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	R\$ 169,98	R\$ 339,96	0,03%	99,49%	C
82	SUPORTE VERTICAL 100 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA ( REF.: MOPA OU SIMILAR)	UND	15,00	R\$ 20,90	R\$ 313,50	0,03%	99,52%	C
147	CABO COAXIAL RGC 59 MALHA 67	M	50,00	R\$ 5,95	R\$ 297,50	0,03%	99,55%	C
156	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 12 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	10,00	R\$ 28,54	R\$ 285,40	0,03%	99,58%	C
77	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP COR 3000K, IP-65, DA TASCIBIRA OU SIMILAR	UN	5,00	R\$ 55,67	R\$ 278,35	0,03%	99,60%	C
121	JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_06/2015	UND	8,00	R\$ 34,73	R\$ 277,84	0,03%	99,63%	C
122	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	M2	0,50	R\$ 530,36	R\$ 265,18	0,03%	99,66%	C
63	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), CURVA C, CORRENTE 5KA	UN	2,00	R\$ 131,68	R\$ 263,36	0,02%	99,68%	C
92	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DIÂM = 32MM (1")	M	12,00	R\$ 20,35	R\$ 244,20	0,02%	99,70%	C
84	TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UND	5,00	R\$ 48,22	R\$ 241,10	0,02%	99,73%	C
123	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	R\$ 234,87	R\$ 234,87	0,02%	99,75%	C
99	CANTONEIRA DE FERRO "L" ABAS IGUAIS - 3/4" X X 1/8" REFORÇADA COM BARRA CHATA 7/8" X 1/4"	UND	4,00	R\$ 54,98	R\$ 219,92	0,02%	99,77%	C
76	REFLETOR SUPER LED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA 10W, BIVOLT, TEMP COR 6400K, IP-65, REF: FLC OU SIMILAR	UN	2,00	R\$ 109,73	R\$ 219,46	0,02%	99,79%	C
65	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF. 5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR	UN	1,00	R\$ 216,51	R\$ 216,51	0,02%	99,81%	C
133	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	R\$ 16,46	R\$ 197,52	0,02%	99,83%	C
100	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (1/2") PARA 1 MEDIDOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	R\$ 192,91	R\$ 192,91	0,02%	99,85%	C
124	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	R\$ 80,94	R\$ 161,88	0,02%	99,86%	C
126	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 155,82	R\$ 155,82	0,01%	99,88%	C



ESTADO DE ALAGOAS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE POÇO DAS TRINCHEIRAS

CURVA ABC	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO NO MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS -AL	
LOCAL: MUNICÍPIO DE POÇO DAS TRINCHEIRAS	
VALOR TOTAL DA OBRA: R\$ 1.066.131,51	

Item	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unitário e/BDI	Valor total	Porcentagem individual	Porcentagem acumulada	Classificação
97	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UND	100,00	R\$ 1,41	R\$ 141,00	0,01%	99,89%	C
61	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	R\$ 16,92	R\$ 135,36	0,01%	99,90%	C
148	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00	R\$ 125,24	R\$ 125,24	0,01%	99,92%	C
149	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 119,20	R\$ 119,20	0,01%	99,93%	C
110	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 119,03	R\$ 119,03	0,01%	99,94%	C
62	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	R\$ 17,51	R\$ 70,04	0,01%	99,95%	C
95	PARAFUSO CABEÇA CHATA EM ALUMINIO 1/4" X 7/8" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	100,00	R\$ 0,69	R\$ 69,00	0,01%	99,95%	C
93	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	4,00	R\$ 16,23	R\$ 64,92	0,01%	99,96%	C
150	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	UN	1,00	R\$ 60,65	R\$ 60,65	0,01%	99,96%	C
105	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANEIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	UN	4,00	R\$ 14,73	R\$ 58,92	0,01%	99,97%	C
96	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UND	100,00	R\$ 0,52	R\$ 52,00	0,005%	99,97%	C
141	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	UN	14,00	R\$ 3,63	R\$ 50,82	0,005%	99,98%	C
108	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 25,21	R\$ 50,42	0,005%	99,98%	C
129	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	R\$ 42,75	R\$ 42,75	0,004%	99,99%	C
120	TÉ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UND	1,00	R\$ 38,34	R\$ 38,34	0,004%	99,99%	C
151	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	2,00	R\$ 18,93	R\$ 37,86	0,004%	100,00%	C
90	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4,00	R\$ 7,62	R\$ 30,48	0,003%	100,00%	C
111	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	R\$ 20,98	R\$ 20,98	0,002%	100,00%	C

CLASSIFICAÇÃO CURVA ABC			
Classe	Corte	Proporção dos itens	Proporção de Valor
A	80%	21,3%	79,36%
B	95%	23,2%	15,63%
C	100%	56,1%	5,01%

Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-0

COTAÇÕES

OBRA: ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DO COMPLEXO DE SAÚDE ANA GOMES ALVES DAMASCENO

Kit Dispositivos Inox Para Piscinas de Alvenaria Ralo de fundo Dispositivo de Retorno e Aspiração - PRATIC INOX

04x150x150x150 | Ver descrição completa: PRATIC INOX



★★★★★ 5.0 (2) Avaliar produto

Vendido por Premium Capas

Entregue por Magalu

O Magalu garante a sua compra, do pedido à entrega. Saiba mais

R\$ 311,49

ou 6x de R\$ 51,92 sem juros

Cartão de crédito  
sem juros

R\$ 311,49  
6xR\$ 51,92

ADICIONAR À SACOLA

BATALHA, AL - 57420-000

alterar

Receba em até 11 dias úteis  
Após o pagamento confirmado

Frete Grátis



O que você procura?



BOMBAS E FILTROS

CASA E CONSTRUÇÃO

AUTOMAÇÃO

ILUMINAÇÃO

AQUECIMENTO

MAIS CATEGORIAS



Novo

Skimmer Boca Larga Abs Alvenaria Fibra P/ Piscina Branco

R\$ 317<sup>10</sup>

em 12x R\$ 30<sup>7+</sup>

Ver os meios de pagamento

Frete grátis

Sabe os prazos de entrega e as formas de envio.

Calcular o prazo de entrega

Boca Larga: Vinil



Marcos Fred Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9

ALAGOAS

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA	HORISTA	MENSALISTA
		%	%	%	%
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05%	Não incide	18,05%	Não incide
B2	Feridos	4,68%	Não incide	4,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,89%	8,33%	10,89%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,84%	Não incide	1,84%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,33%	6,38%	8,33%	6,38%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	<b>Total</b>	<b>45,58%</b>	<b>16,09%</b>	<b>45,58%</b>	<b>16,09%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73%	3,62%	4,73%	3,62%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	5,00%	3,83%	5,00%	3,83%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,60%	2,76%	3,60%	2,76%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,30%	0,40%	0,30%
C	<b>Total</b>	<b>13,84%</b>	<b>10,60%</b>	<b>13,84%</b>	<b>10,60%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,66%	2,70%	16,77%	5,92%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,30%	0,42%	0,32%
D	<b>Total</b>	<b>8,06%</b>	<b>3,00%</b>	<b>17,19%</b>	<b>6,24%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>84,28%</b>	<b>46,49%</b>	<b>113,41%</b>	<b>69,73%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Marcos Freire Almeida de Albuquerque  
Engenheiro Civil  
CREA-AL Nº 021340651-9