

ANEXO IV

TOMADA DE PREÇO Nº 003/2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE – PB
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇO

LOTE Nº001

A **AWG ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 20.975.997/0001-02, sediada na Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105, por intermédio de seu representante legal, infra-assinado, e para os fins da **TOMADA DE PREÇO 003/2020**, apresenta Proposta de Preço para o objeto licitado conforme abaixo especificado:

Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Preço total
01	CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) ANA CAVALCANTE	UN	01	R\$581.717,10	R\$581.717,10

(Quinhentos e oitenta e um mil, setecentos e dezessete reais e dez centavos)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 210 (duzentos e dez) dias.


CONDIÇÕES DE PAGAMENTO CONFORME EDITAL

BANCO (104) : CAIXA
BANCO : CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AGÊNCIA(003): 2346
CONTA CORRENTE: 3750-0

PRAÇA: RECIFE

MAMANGUAPE – PARAÍBA, 22 de Junho de 2020.



GLAUCO FARIAS BEZERRIL RODRIGUES
SÓCIO ADMINISTRADOR – CEL.(81) 99551 4466
ENGº CIVIL - CREA 31.227 D/PE - RNP 1806870681
ID. 4.620.365 SDS/PE
AWG ENGENHARIA LTDA
CNPJ 20.975.997/001-02
glauco@awg.eng.br



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	
	BDI: 20,34% FONTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe PROPOSTA Nº: 08674396000119011	

Planilha Orçamentária Sintética						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.442,66
1.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	465,6	3,84	4,34	2.020,70
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW	UN	1	1.961,41	2.219,92	2.219,92
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,5	236,02	267,12	1.202,04
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.010,23
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	11,85	58,17	65,83	780,09
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	47,39	1,20	1,35	63,98
2.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	2,37	434,75	492,05	1.166,16
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					58.269,70
3.1	SAPATAS ISOLADAS/ARRANQUE DOS PILARES					27.750,50
3.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	m³	67,1	58,17	65,83	4.417,19
3.1.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	63,9	1,20	1,35	86,27
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	3,2	434,75	492,05	1.574,56
3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	153,42	23,05	26,08	4.001,19
3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,1	9,93	11,23	1.079,20
3.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	368,3	8,49	9,60	3.535,68
3.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,6	8,43	9,54	139,28
3.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,4	6,96	7,87	2.143,79
3.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,2	6,14	6,94	438,61
3.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,5	5,75	6,50	887,25
3.1.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,6	5,30	5,99	446,85
3.1.12	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,55	287,43	325,31	5.709,19
3.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	17,55	93,47	105,78	1.856,44



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	PROPOSTA Nº: 08674396000119011

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
3.1.14	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	46,35	27,36	30,96	1.435,00
3.2	VIGA BALDRAME					30.519,20
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	204,26	33,90	38,36	7.835,41
3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,4	10,79	12,21	4.339,43
3.2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	584,6	8,96	10,14	5.927,84
3.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,6	7,29	8,25	508,20
3.2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,7	6,26	7,08	217,36
3.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	9,3	6,03	6,82	63,43
3.2.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	11,25	287,43	325,31	3.659,74
3.2.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	11,25	93,47	105,78	1.190,03
3.2.9	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MÁCICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	63,19	94,77	107,26	6.777,76
4	SUPERESTRUTURA					110.603,94
4.1	PILARES (TÉRREO/PLATIBANDA/CAIXA D'ÁGUA)					26.819,54
4.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	313,84	21,11	23,89	7.497,64
4.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	307,7	10,80	12,22	3.760,09
4.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	698,4	7,32	8,28	5.782,75
4.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,9	6,39	7,23	874,11
4.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	236,4	5,85	6,62	1.564,97
4.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	117,2	5,42	6,13	718,44
4.1.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	15,36	287,43	325,31	4.996,76
4.1.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	15,36	93,47	105,78	1.624,78
4.2	VIGAS SUPERIORES (TÉRREO/CAIXA D'ÁGUA)					28.167,07
4.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	296,58	24,98	28,27	8.384,32



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERA DOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	
	BDI: 20,34% FONTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe PROPOSTA Nº: 08674396000119011	

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
4.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	302,3	10,80	12,22	3.694,11
4.2.3	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,8	8,49	9,60	7,68
4.	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	609	8,92	10,09	6.144,81
4.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,9	7,32	8,28	1.050,73
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	21,3	6,39	7,23	154,00
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	116,5	5,85	6,62	771,23
4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	50,3	5,42	6,13	308,34
4.2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,75	287,43	325,31	5.774,25
4.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	17,75	93,47	105,78	1.877,60
4.3	LAJES (TÉRREO/CAIXA D'ÁGUA)					46.915,68
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	352,13	66,27	75,00	26.409,75
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	94,56	32,34	36,60	3.460,90
4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,8	9,28	10,50	396,90
4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	156,5	7,97	9,02	1.411,63
4.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,2	6,58	7,44	1.199,33
4.3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	401,4	6,14	6,94	2.785,72
4.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	26,1	287,43	325,31	8.490,59
4.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	26,1	93,47	105,78	2.760,86
4.4	VERGAS E CONTRAVERGAS					4.014,92
4.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	64,9	21,98	24,87	1.614,06



GLAUCIO RODRIGUES
 DIRETOR EXECUTIVO
 glaucio@awg.eng.br
 81 99551 4466

Engº Civil CREA RNP 1806870681



WAGNER PAIVA
 DIRETOR EXECUTIVO
 wagner@awg.eng.br
 81 99551 3111

Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	PROPOSTA Nº: 08674396000119011

Planilha Orçamentária Sintética						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
4.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	40	17,38	19,67	786,80
4.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	64,9	21,98	24,87	1.614,06
4.5	CINTAMENTO					4.686,73
4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	189,9	21,81	24,68	4.686,73
5	ELEVAÇÃO					34.053,61
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1093,02	27,19	30,77	33.632,23
5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m²	3,96	94,02	106,41	421,38
6	COBERTURA					46.828,64
6.1	TELHA FIBROCIMENTO					37.226,17
6.1.1	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	10,9	275,00	311,24	3.392,52
6.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	428,98	12,83	14,52	6.228,79
6.1.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	428,98	10,85	12,28	5.267,87
6.1.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	428,98	46,01	52,07	22.336,99
6.2	RUFO, CALHA E IMUNIZAÇÃO DA COBERTA					9.602,47
6	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	160,88	34,95	39,55	6.362,80
6.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,17	35,71	40,41	3.239,67
7	IMPERMEABILIZAÇÕES					1.595,50
7.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	m²	157,97	8,93	10,10	1.595,50
8	ESQUADRIAS					53.280,07
8.1	PORTAS					29.198,70
8.1.1	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	55,44	283,76	321,15	17.804,56
8.1.2	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	m²	3,78	501,49	567,58	2.145,45
8.1.3	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m²	13,23	378,10	427,93	5.661,51
8.1.4	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho	m²	8,94	354,53	401,25	3.587,18
8.2	JANELAS					24.081,37



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	FORTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	PROPOSTA Nº: 08674396000119011

Planilha Orçamentária Sintética						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	12,8	308,39	349,03	4.467,58
8.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	35,2	492,33	557,21	19.613,79
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA					7.071,65
9.	ABASTECIMENTO					153,94
9.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	4,01	4,53	13,59
9.1.2	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	9,86	11,15	11,15
9.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20	5,71	6,46	129,20
9.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					4.824,35
9.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,73	5,71	6,46	547,36
9.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	92,01	10,83	12,25	1.127,12
9.2.3	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	4,88	5,52	16,56
9.2.4	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	6,69	7,57	22,71
9.2.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	23,24	26,30	26,30
9.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45	2,61	2,95	132,75
9.2.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	7,38	8,35	16,70
9.2.8	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	14	9,34	10,57	147,98
9.2.9	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1	10,37	11,73	11,73
9.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27	2,51	2,84	76,68
9.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23	8,20	9,28	213,44
9.2.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	4,61	5,21	83,36
9.2.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	11,96	13,53	297,66
9.2.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	7,75	8,77	192,94



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAIBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	PROPOSTA Nº: 08674396000119011

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
9.2.15	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	9,86	11,15	111,50
9.2.16	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1	1.590,00	1.799,56	1.799,56
9.3	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS					2.093,36
9.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	23	65,96	74,65	1.716,95
9.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	127,50	144,30	144,30
9.3.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3	62,55	70,79	212,37
9.3.4	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	7	2,50	2,82	19,74
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					27.747,02
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					5.750,90
10.1.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29	5,67	6,41	185,89
10.1.2	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	30	7,46	8,44	253,20
10.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23	4,38	4,95	113,85
10.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	6,13	6,93	48,51
10.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4	9,19	10,40	41,60
10.1.6	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	10,29	11,64	69,84
10.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	11,78	13,33	119,97
10.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	9,64	10,91	10,91
10.1.9	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2	16,36	18,51	37,02
10.1.10	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	9	23,66	26,77	240,93
10.1.11	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3	28,52	32,27	96,81
10.1.12	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4	28,77	32,56	130,24

AWG ENGENHARIA
GLAUCIO RODRIGUES
 DIRETOR EXECUTIVO
 glaucio@awg-eng.br
 81 99263.4445

Engº Civil CREA RNP 1806870681

AWG ENGENHARIA
WAGNER PAIVA
 DIRETOR EXECUTIVO
 wagner@awg-eng.br
 81 99263.3111

Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	PROPOSTA Nº: 08674396000119011

Planilha Orçamentária Sintética						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
10.1.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55,48	9,20	10,41	577,55
10.1.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,78	12,38	14,01	305,14
10.1.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,89	20,48	23,17	368,17
10.1.16	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	102,18	27,07	30,63	3.129,77
10.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	5,77	6,53	13,06
10.1.18	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1	7,46	8,44	8,44
10.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS / VENTILAÇÃO					2.656,74
10.2.1	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	14	17,68	20,01	280,14
10.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	14	104,20	117,93	1.651,02
10.2.3	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	3	37,82	42,80	128,40
10.2.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	158,45	179,33	179,33
10.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	7,21	8,16	40,80
10.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	26,45	11,49	13,00	343,85
10.2.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	5	5,87	6,64	33,20
10.3	LOUÇAS					13.590,89
10.3.1	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_12/2013	UN	17	172,14	194,82	3.311,94
10.3.2	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.00x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustavel metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada.	un	2	700,79	793,15	1.586,30
10.3.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1	694,94	786,53	786,53
10.3.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	8,7	266,19	301,27	2.621,05



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	PROPOSTA Nº: 08674396000119011

Planilha Orçamentária Sintética						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
10.3.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8	133,93	151,58	1.212,64
10.3.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8	95,41	107,98	863,84
10.3.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7	405,00	458,37	3.208,59
10.4	DRENAGEM PLUVIAL					5.748,49
10.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	9	104,20	117,93	1.061,37
10.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	111,78	32,93	37,27	4.166,04
10.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18	23,49	26,58	478,44
10.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	18,84	21,32	42,64
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					35.500,38
11.1	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1	558,79	632,43	632,43
11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	387,55	438,62	877,24
11.3	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24	10,95	12,39	297,36
11.5	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1	138,81	157,10	157,10
11.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	77	109,45	123,87	9.537,99
11.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	32	54,04	61,16	1.957,12
11.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	16,16	18,28	639,80
11.12	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	20,02	22,65	67,95
11.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	33,23	37,60	112,80
11.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78	17,06	19,30	1.505,40
11.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8	18,43	20,85	166,80
11.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	42,61	48,22	48,22
11.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	29,37	33,24	33,24



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	FONTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	PROPOSTA Nº: 08674396000119011

Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	
11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	28,66	32,43	64,86	
11.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2383,6	2,41	2,72	6.483,39	
11.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	994,4	3,60	4,07	4.047,21	
11.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,8	3,00	3,39	341,71	
11.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,7	4,13	4,67	498,29	
11.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,3	5,60	6,33	698,20	
11.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	685,9	5,16	5,84	4.005,66	
11.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,4	6,18	6,99	184,54	
11.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5	5,09	5,76	28,80	
11.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,75	5,59	6,32	67,94	
11.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,1	7,01	7,93	238,69	
11.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,4	10,51	11,89	254,45	
11.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27	9,68	10,95	295,65	
11.33	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129	4,67	5,28	681,12	
11.34	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	77	5,29	5,98	460,46	
11.35	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	8	1,40	1,58	12,64	
11.36	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	25	1,51	1,70	42,50	
11.37	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	20	2,53	2,86	57,20	
11.38	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	25	2,78	3,14	78,50	
11.39	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7	116,77	132,16	925,12	



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	FORTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	PROPOSTA Nº: 08674396000119011

Planilha Orçamentária Sintética							
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	
12	GASES MEDICINAIS					5.932,30	
12.1	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45	10,61	12,00	540,00	
12.2	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	32	13,95	15,78	504,96	
12.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,29	47,69	53,97	3.739,58	
12.4	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14	14,53	16,44	230,16	
12.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16	50,68	57,35	917,60	
13	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					2.622,02	
13.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4	165,20	186,97	747,88	
13.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	187,70	212,43	849,72	
13.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	23	29,32	33,18	763,14	
13.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	4	57,72	65,32	261,28	
14	REVESTIMENTOS					42.819,83	
14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	2186,04	2,21	2,50	5.465,10	
14.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	2017,83	12,50	14,14	28.532,12	
14.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	168,21	35,98	40,72	6.849,51	
14.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	168,21	10,37	11,73	1.973,10	
15	PAVIMENTAÇÃO					70.843,59	
15.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	426,67	10,43	11,80	5.034,71	
15.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	m²	426,67	19,90	22,52	9.608,61	
15.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM, INCLUSIVE JUNTA DILATAÇÃO E REGULARIZAÇÃO E=2CM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	m²	426,67	51,51	58,29	24.870,59	



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
Obra:	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE I) - ANA CAVALCANTI	
Município:	MAMANGUAPE - PB	BDI: 20,34%
Endereço:	RUA CEL. JOÃO RAFAEL, S/N - CENTRO	FORTE - DATA-BASE: SINAPI - 11/2019 - Paraíba ORSE - 11/2019 - Sergipe
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS:	117,54%(HORA) 73,43%(MÊS)	PROPOSTA Nº: 08674396000119011

Planilha Orçamentária Sintética						
Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)
15.4	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	414,25	11,87	13,43	5.563,38
15.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	23,96	42,43	48,02	1.150,56
15.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	87,2	38,90	44,02	3.838,54
15.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	122,87	38,94	44,07	5.414,88
15.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	84,88	45,69	51,71	4.389,14
15.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	7,39	490,94	555,64	4.106,18
15.10	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	244,03	24,87	28,14	6.867,00
16	PINTURA					66.403,96
16.1	PAREDES					39.820,66
16.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1562,82	9,55	10,80	16.878,46
16.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1562,82	1,54	1,74	2.719,31
16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1562,82	11,44	12,94	20.222,89
16.2	TETO					24.860,57
16.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	414,55	27,07	30,63	12.697,67
16.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	414,55	12,99	14,70	6.093,89
16.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	414,55	12,94	14,64	6.069,01
16.3	ESQUADRIAS					1.722,73
16.3.1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	84,78	17,96	20,32	1.722,73
17	SERVIÇOS FINAIS					10.692,00
17.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	167,73	14,90	16,86	2.827,93
17.2	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	32	100,07	113,25	3.624,00
17.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	14	186,45	211,02	2.954,28
17.4	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	6	163,29	184,81	1.108,86
17.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	465,6	0,34	0,38	176,93
Total Geral					R\$	581.717,10



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	74077/002 SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,99	1,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	13,00	0,26
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0350000	5,91	0,20
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100000	12,50	0,12
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0300000	7,29	0,21
						3,84
						4,34
1.2						
Composição	1.2 Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW	UND	1,0000000		
Composição Auxiliar	11138 ORSE	Entrada de energia elétrica trifásica demanda entre 26,6 e 38,1 kw - Rev 01	un	1,0000000	1.961,41	1.961,41
						1.961,41
						2.219,92
1.3						
Composição	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m²	0,0100000	243,05	2,43
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,99	16,99
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,68	27,36
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	m²	1,0000000	160,00	160,00
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000000	5,91	23,64
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	12,71	1,39
Insumo	00004417 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,21	4,21
						236,02
						267,12
2.1						
Composição	96527 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,68	41,04
						58,17
						65,83
2.2						
Composição	72961 SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016000	174,09	0,27
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018000	135,02	0,24
Composição Auxiliar	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0026000	126,23	0,32
Composição Auxiliar	96028 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013000	109,93	0,14
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010000	32,62	0,03
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008300	48,37	0,04
Composição Auxiliar	96029 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013000	26,45	0,03



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230

B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	13,68	0,13
Auxiliar						
					Valor sem BDI	1,20
					Valor com BDI	1,36

2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83534 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,0000000		
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	243,05	243,05
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,13	34,26
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,68	41,04
Auxiliar						
Insumo	00007325 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,0000000	5,82	116,40
					Valor sem BDI	434,75
					Valor com BDI	492,05

3.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96523 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	1,0000000		
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,68	41,04
Auxiliar						
					Valor sem BDI	58,17
					Valor com BDI	65,83

3.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72961 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	m²	1,0000000		
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0016000	174,09	0,27
Auxiliar						
Composição	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0018000	135,02	0,24
Auxiliar						
Composição	7049 SINAPI	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0028000	126,23	0,32
Auxiliar						
Composição	96026 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013000	109,93	0,14
Auxiliar						
Composição	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0010000	32,62	0,03
Auxiliar						
Composição	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0008300	48,37	0,04
Auxiliar						
Composição	96029 SINAPI	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0013000	26,45	0,03
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	13,68	0,13
Auxiliar						
					Valor sem BDI	1,20
					Valor com BDI	1,35

3.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83534 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	1,0000000		
Composição	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000	243,05	243,05
Auxiliar						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,13	34,26
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,68	41,04
Auxiliar						
Insumo	00007325 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	KG	20,0000000	5,82	116,40
					Valor sem BDI	434,75
					Valor com BDI	492,05

3.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230

B.D.I.
13,16%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	92254 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	0,0670000	117,80	7,89
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,09	1,40
Composição Auxiliar	88252 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	16,99	10,19
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0040000	6,95	0,02
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1800000	3,08	0,55
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7800000	1,18	0,92
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	MES	0,3800000	4,75	1,80
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0180000	15,69	0,28
					Valor sem BDI	23,05
					Valor com BDI	26,08

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.5						
Composição	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0280000	12,85	0,35
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1740000	17,03	2,96
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1800000	0,15	0,17
					Valor sem BDI	9,93
					Valor com BDI	11,23

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.6						
Composição	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	12,85	0,25
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	17,03	2,04
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,15	0,14
					Valor sem BDI	8,49
					Valor com BDI	9,60

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.7						
Composição	92917 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	12,85	0,19
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0950000	17,03	1,61
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7400000	0,15	0,11
					Valor sem BDI	8,43
					Valor com BDI	9,54



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120000	12,85	0,15
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0740000	17,03	1,26
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5400000	0,15	0,08
					Valor sem BDI	6,96
					Valor com BDI	7,87
3.1.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085000	12,85	0,10
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,03	0,88
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0240000	13,00	0,31
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3500000	0,15	0,05
					Valor sem BDI	6,14
					Valor com BDI	6,94
3.1.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92922 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,74	4,74
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0060000	12,85	0,07
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	17,03	0,59
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2100000	0,15	0,03
					Valor sem BDI	5,75
					Valor com BDI	6,50
3.1.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92923 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0040000	12,85	0,05
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0240000	17,03	0,40
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1100000	0,15	0,01
					Valor sem BDI	5,30
					Valor com BDI	5,99
3.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000		



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,05
88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,28	0,19
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	13,68	31,46
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,71
000030370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,7200000	69,00	49,68
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	KG	362,6000000	0,40	145,04
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5900000	70,00	41,30
Valor sem BDI					287,43
Valor com BDI					325,31

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	m²	1,0000000		
90686 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHP	0,6700000	1,40	0,93
90687 SINAPI	POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	CHP	0,6700000	0,29	0,33
90687 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	CHI	1,1700000	0,29	0,33
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,99	25,48
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,13	25,69
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,68	41,04
Valor sem BDI					93,47
Valor com BDI					105,78

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
96936 SINAPI	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE, AF_10/2017	m²	2,0000000	13,68	27,36
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000		
Valor sem BDI					27,36
Valor com BDI					30,96

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF_06/2017	m²	1,0000000		
91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_09/2015	CHP	0,0170000	17,40	0,29
91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_09/2015	CHI	0,0140000	15,02	0,21
88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,09	7,04
88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,99	8,49
Valor sem BDI					33,90
Valor com BDI					38,36

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
96543 SINAPI	ARMAZÉM DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	1,0000000		
92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	1,0000000	6,13	6,13
Valor sem BDI					33,90
Valor com BDI					38,36

Engº CIVIL CREA RNP 180687081

GLAUCO RODRIGUES
ENGENHEIRO
81 99551 5505
DIRETOR EXECUTIVO

Engº CIVIL CREA RNP 1801358230

WAGNER PAIVA
ENGENHEIRO
81 99551 3111
DIRETOR EXECUTIVO

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
3.1	Composição				
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620000	12,85	0,79
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1920000	17,03	3,26
0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0250000	13,00	0,32
00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1960000	0,15	0,29
Valor sem BDI					10,79
Valor com BDI					12,21
3.23	Composição				
96545 SINAPI	ARMARÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	1,0000000		6,20
92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	6,20	6,20
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0370000	12,85	0,47
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	17,03	1,87
0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0250000	13,00	0,32
00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2200000	0,15	0,10
Valor sem BDI					8,96
Valor com BDI					10,14
3.24	Composição				
96546 SINAPI	ARMARÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	1,0000000		5,15
92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	5,15	5,15
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	12,85	0,32
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850000	17,03	1,44
0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0250000	13,00	0,32
00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4600000	0,15	0,06
Valor sem BDI					7,29
Valor com BDI					8,25
3.25	Composição				
96547 SINAPI	ARMARÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	1,0000000		4,80
92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	4,80	4,80
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	12,85	0,25
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	17,03	0,85
0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0250000	13,00	0,32
00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3000000	0,15	0,04
Valor sem BDI					6,26
Valor com BDI					7,08
3.26	Composição				
96548 SINAPI	ARMARÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_08/2017	KG	1,0000000		4,74
92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	4,74	4,74
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150000	12,85	0,19
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0450000	17,03	0,76
0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0250000	13,00	0,32
00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1900000	0,15	0,02
Valor sem BDI					6,03
Valor com BDI					6,82



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94955 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,05
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,28	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	13,68	31,46
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,71
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7200000	69,00	49,68
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6000000	0,40	145,04
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5900000	70,00	41,30
						287,43
						Valor sem BDI
						Valor com BDI
						325,31

3.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6700000	1,40	0,93
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1700000	0,29	0,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,99	25,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,13	25,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,68	41,04
						93,47
						Valor sem BDI
						Valor com BDI
						105,78

3.2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	72131 SINAPI	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m³	0,0220000	316,65	6,96
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,13	25,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,68	20,52
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	160,0000000	0,26	41,60
						94,77
						Valor sem BDI
						Valor com BDI
						107,26

4.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	92264 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m²	0,0650000	117,80	7,65
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,09	1,40
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,99	8,49
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,95	0,02
Insumo	00040271 SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1800000	3,08	0,55
Insumo	00040287 SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7800000	1,18	0,92



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Insumo	00040275 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3800000	4,75	1,80
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0180000	15,69	0,28
					Valor sem BDI	21,11
					Valor com BDI	23,89
4.1.2						
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	12,85	0,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	17,03	3,74
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1500000	0,15	0,17
					Valor sem BDI	10,80
					Valor com BDI	12,22
4.1.3						
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	12,85	0,17
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	17,03	1,60
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5400000	0,15	0,08
					Valor sem BDI	7,32
					Valor com BDI	8,28
4.1.4						
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,80	4,80
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,85	0,12
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	17,03	1,10
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3600000	0,15	0,05
					Valor sem BDI	6,39
					Valor com BDI	7,23
4.1.5						
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,74	4,74
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	12,85	0,08
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,03	0,68
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2000000	0,15	0,03
					Valor sem BDI	5,85
					Valor com BDI	6,62



GLAUCIO RODRIGUES
DIRETOR EXECUTIVO
glauco@awg.eng.br
81 99551-4466

Eng° Civil CREA RNP 1806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.



WAGNER PAIVA
DIRETOR EXECUTIVO
wagner@awg.eng.br
81 99551-3111

Eng° Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,52	4,52
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	12,85	0,06
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,03	0,51
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1100000	0,15	0,01
						Valor sem BDI 5,42
						Valor com BDI 6,13

4.1.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94955 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,05
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,28	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	13,68	31,46
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,71
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7200000	69,00	49,68
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6000000	0,40	145,04
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,5900000	70,00	41,30
						Valor sem BDI 287,43
						Valor com BDI 325,31

4.1.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015	CHP	0,6700000	1,40	0,93
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1700000	0,29	0,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,99	25,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,13	25,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,68	41,04
						Valor sem BDI 93,47
						Valor com BDI 105,78

4.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92480 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF_12/2015	m²	0,1000000	91,36	9,13
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	14,09	1,83
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	16,99	6,79
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0040000	6,95	0,02
Insumo	00040287 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4700000	1,18	0,55
Insumo	00040339 SINAPI	LOCALIZAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METÁLICA	MES	1,1500000	1,18	1,36



Engº Civil CREA RNP 1806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00010749 SINAPI	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1000000	2,17	2,38
Insumo	00040275 SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3500000	4,75	1,66
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1300000	5,91	0,76
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	15,69	0,51
					Valor sem BDI	24,98
					Valor com BDI	28,27

4.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,13	6,13
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0350000	12,85	0,44
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2200000	17,03	3,74
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1500000	0,15	0,17
					Valor sem BDI	10,80
					Valor com BDI	12,22

4.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92916 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,74	5,74
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	12,85	0,25
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	17,03	2,04
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700000	0,15	0,14
					Valor sem BDI	8,49
					Valor com BDI	9,60

4.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	12,85	0,25
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	17,03	2,04
Insumo	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7400000	0,15	0,11
					Valor sem BDI	8,92
					Valor com BDI	10,09

4.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000		
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	5,15	5,15
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	12,85	0,17
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940000	17,03	1,60



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5400000	0,15	0,08	
						Valor sem BDI	7,32
						Valor com BDI	8,28

4.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,0000000			
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,80	4,80	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,85	0,12	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650000	17,03	1,10	
Insumo	0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3600000	0,15	0,05	
						Valor sem BDI	6,39
						Valor com BDI	7,23

4.2.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,0000000			
Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,74	4,74	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0070000	12,85	0,08	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	17,03	0,68	
Insumo	0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2000000	0,15	0,03	
						Valor sem BDI	5,85
						Valor com BDI	6,62

4.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92781 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,0000000			
Composição Auxiliar	92797 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,0000000	4,52	4,52	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	12,85	0,06	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,03	0,51	
Insumo	0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	13,00	0,32	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,1100000	0,15	0,01	
						Valor sem BDI	5,42
						Valor com BDI	6,13

4.2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	1,0000000		
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,05
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7100000	0,28	0,19
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	13,68	31,46
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,71
Insumo	0000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,7200000	69,00	49,68



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	352,6000000	0,40	145,04
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m²	0,5900000	70,00	41,30
				Valor sem BDI		287,43
				Valor com BDI		325,31

4.2.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,6700000	1,40	0,93
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,1700000	0,29	0,33
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,99	25,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,13	25,69
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,68	41,04
				Valor sem BDI		93,47
				Valor com BDI		105,78

4.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74202002 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50ME=8CM, CALAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	92874 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	0,0430000	23,20	0,99
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	m³	0,0430000	284,36	12,22
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	14,09	2,11
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,99	2,54
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,13	6,85
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,68	5,47
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	0,4710000	4,40	2,07
Insumo	00003743 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	m²	1,0000000	30,12	30,12
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2900000	5,91	1,71
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300000	12,50	0,37
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1500000	12,18	1,82
				Valor sem BDI		66,27
				Valor com BDI		75,00

4.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92509 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	92267 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	m²	0,5770000	29,15	16,81
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	14,09	1,40
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	16,99	11,89
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,95	0,06
Insumo	00010749 SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE **1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	0,3900000	2,17	0,84
Insumo	00040270 SINAPI	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	M	0,0300000	44,75	1,34
				Valor sem BDI		32,34
				Valor com BDI		36,60

4.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230

Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	Composição				
92784 SINAPI	ARMARÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,0000000	5,78	5,78
92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	1,0000000	5,78	5,78
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	12,85	0,32
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,03	2,55
0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0250000	13,00	0,32
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,1000000	0,15	0,31
	Valor sem BDI				9,28
	Valor com BDI				10,50
4.3.4	Composição				
92786 SINAPI	ARMARÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,0000000	6,07	6,07
92802 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	1,0000000	6,07	6,07
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,85	0,12
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	17,03	1,36
0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0250000	13,00	0,32
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7000000	0,15	0,10
	Valor sem BDI				7,97
	Valor com BDI				9,02
4.3.5	Composição				
92787 SINAPI	ARMARÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,0000000	5,07	5,07
92803 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG	1,0000000	5,07	5,07
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	12,85	0,12
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	17,03	1,02
0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0250000	13,00	0,32
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3500000	0,15	0,06
	Valor sem BDI				6,56
	Valor com BDI				7,44
4.3.6	Composição				
92921 SINAPI	ARMARÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	1,0000000	4,80	4,80
92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF_12/2015	KG	1,0000000	4,80	4,80
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0085000	12,85	0,10
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520000	17,03	0,88
0000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KGM)	KG	0,0240000	13,00	0,31
00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3500000	0,15	0,05
	Valor sem BDI				6,14
	Valor com BDI				6,94
4.3.7	Composição				
94955 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	m³	1,0000000	1,41	1,05
88630 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	CHP	0,7500000	1,41	1,05
	Valor sem BDI				1,41
	Valor com BDI				1,59

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
1.1	BETONERA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHII DIURNO, AF_10/2014	CHII	0,7100000	0,28	0,19
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3000000	13,68	31,46
	OPERADOR DE BETONERA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4600000	12,82	18,71
	Insunso			69,00	49,68
	Insunso			0,40	145,04
	Insunso			70,00	41,30
	Insunso			0,5900000	287,43
	Insunso			0,40	325,31
4.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_12/2015	m²	1,0000000		
	90566 SINAPE	CHP	0,6700000	1,40	0,93
	90567 SINAPE	CHII	1,1700000	0,29	0,33
	88262 SINAPE	H	1,5000000	16,99	25,48
	88309 SINAPE	H	1,5000000	17,13	25,69
	88316 SINAPE	H	3,0000000	13,68	41,04
	Auxiliar				93,47
	Valor sem BDI				105,76
4.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	1,0000000		
	93182 SINAPE	m²	0,1700000	64,38	10,94
	92270 SINAPE	KG	0,4900000	5,74	2,81
	92792 SINAPE	m²	0,0140000	284,36	3,98
	87294 SINAPE	m²	0,0019000	310,00	0,58
	88309 SINAPE	H	0,0800000	17,13	1,37
	88316 SINAPE	H	0,1000000	13,68	1,36
	Insunso			6,95	0,04
	Insunso			6,0000000	0,90
	Valor sem BDI				21,98
	Valor com BDI				24,87
4.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	1,0000000		
	93184 SINAPE	m²	0,1220000	64,38	7,85
	92271 SINAPE	KG	0,3080000	6,13	1,88
	94970 SINAPE	m²	0,0120000	284,36	3,41
	87294 SINAPE	m²	0,0019000	310,00	0,58
	88309 SINAPE	H	0,0800000	17,13	1,37
	88316 SINAPE	H	0,1000000	13,68	1,36
	Insunso			6,95	0,03

WAGNER PAIVA
DIRETOR EXECUTIVO
81 992513111

OLAUÇO RODRIGUES
DIRETOR EXECUTIVO
81 992513111

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.

Engº Cmil CREA RNP 1806870681

Engº Cmil CREA RNP 1801358230

B.D.1
13,18%

TP 0032020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insuno	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO Ø 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000000	0,15	0,90
Valor sem BDI					
Valor com BDI					
1,1	Total				19,67
Composição	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	1,0000000		
Auxiliar	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	m²	0,1700000	64,38	10,94
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,4900000	5,74	2,81
Auxiliar	DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015				
Composição	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO	m³	0,0140000	284,36	3,98
Auxiliar	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016				
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UMIDA) PARA	m²	0,0019000	310,00	0,58
Auxiliar	EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO				
Composição	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019				
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	17,13	1,37
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36
Auxiliar	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0600000	6,95	0,04
Insuno	0002692 SINAPI				
Insuno	00039017 SINAPI				
Valor sem BDI					
Valor com BDI					
4,43	Total				17,38
Composição	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS	M	1,0000000		
Auxiliar	CANALETA AF_03/2016				
Composição	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS	KG	0,7900000	6,20	4,89
Auxiliar	DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015				
Composição	GRAUTE FCK=20 MPa, TRAÇO 1:0,4:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ ÁREA GROSSA/ BRITA 0) -	m³	0,0100000	290,76	2,90
Auxiliar	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_02/2015				
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UMIDA) PARA	m²	0,0100000	310,00	3,10
Auxiliar	EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO				
Composição	MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_08/2019				
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,13	3,42
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36
Auxiliar	CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,3400000	1,15	6,14
Insuno	0000659 SINAPI				
Valor sem BDI					
Valor com BDI					
4,51	Total				24,68
Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE	m²	1,0000000		
Auxiliar	SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014				
Composição	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA UMIDA) PARA	m²	0,0102000	322,09	3,28
Auxiliar	EMBOÇAMASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO				
Composição	MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019				
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,13	6,85
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,68	2,73
Auxiliar	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPa (NBR 15270)	UN	13,3500000	1,02	13,61
Insuno	00037592 SINAPI				
Insuno	PIVO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0650000	27,22	0,13
Insuno	00034557 SINAPI				
Insuno	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) = 50 X 7,5" CM	M	0,4200000	1,41	0,59
Valor sem BDI					
Valor com BDI					
5,2	Total				30,77
Composição	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E ÁREA)	m²	1,0000000		

Engº CML CREA RNP1801358230
 WAGNER PAIVA
 DIRETOR EXECUTIVO
 81 99551 1111

Engº CML CREA RNP 1806870681
 GLAUCO RODRIGUES
 DIRETOR EXECUTIVO
 81 99551 1499



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,0048000	364,14	1,74
Auxiliar						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	17,13	13,70
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	13,68	10,94
Auxiliar						
Insumo	0000865 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	UN	4,0000000	16,91	67,64
						Valor sem BDI 94,02
						Valor com BDI 106,41

6.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9215 ORSE	Cobertura em polycarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	1,0000000		
Insumo	9497 ORSE	Cobertura em polycarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	1,0000000	275,00	275,00
						Valor sem BDI 275,00
						Valor com BDI 311,24

6.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92566 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0062000	13,70	0,08
Auxiliar						
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0091000	12,87	0,11
Auxiliar						
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	14,09	0,00
Auxiliar						
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,99	1,69
Auxiliar						
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,5560000	8,00	4,44
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1200000	12,71	1,52
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,0740000	21,09	1,56
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,2220000	15,49	3,43
						Valor sem BDI 12,83
						Valor com BDI 14,52

6.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92544 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	1,0000000		
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0030000	13,70	0,04
Auxiliar						
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0040000	12,87	0,05
Auxiliar						
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	14,09	0,56
Auxiliar						
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	16,99	1,52
Auxiliar						
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 46 (4 1/4 X 5)	KG	0,0200000	12,81	0,25
Insumo	00004472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,4000000	21,09	8,43
						Valor sem BDI 10,85
						Valor com BDI 12,28

6.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1,0000000		
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0050000	13,70	0,06
Auxiliar						
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0070000	12,87	0,09
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	13,68	2,18
Auxiliar						



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200000	19,67	2,36
Auxiliar						
Insumo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	1,2600000	0,15	0,18
Insumo	00004302 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	UN	1,2500000	2,28	2,85
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m²	1,3500000	28,37	38,29
					Valor sem BDI	46,01
					Valor com BDI	52,07

6.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,0000000		
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0130000	13,70	0,17
Auxiliar						
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0180000	12,87	0,23
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,68	2,73
Auxiliar						
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,67	1,96
Auxiliar						
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060000	12,50	0,07
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012000	44,69	0,05
Insumo	00040872 SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	16,67	17,50
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980000	35,32	6,99
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450000	116,79	5,25
					Valor sem BDI	34,95
					Valor com BDI	39,55

6.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1,0000000		
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0130000	13,70	0,17
Auxiliar						
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0180000	12,87	0,23
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,68	2,73
Auxiliar						
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	19,67	1,96
Auxiliar						
Insumo	00040869 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	M	1,0500000	21,78	22,86
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080000	12,50	0,10
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0018000	44,69	0,07
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0500000	35,32	1,76
Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0500000	116,79	5,83
					Valor sem BDI	35,71
					Valor com BDI	40,41

7.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74106/001 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOs.	m²	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,68	5,47
Auxiliar						
Insumo	00007319 SINAPI	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAIS CIMENTÍCIOS	L	0,4000000	8,67	3,46
					Valor sem BDI	8,93
					Valor com BDI	10,10

8.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11948 ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0000000		
Composição	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedacinhos areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	m³	0,0030000	326,56	0,97
Auxiliar						
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,90	2,90
Auxiliar						



Eng° Civil CREA RNP 1806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.



Eng° Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,16%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,0000000	2,79	2,79
Insumo	12797 ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	1,0000000	265,07	265,07
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,5000000	13,71	6,85
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,5000000	10,37	5,18
						283,76
						321,15

8.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88050 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88526 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,0040000	320,72	1,28
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,68	6,84
Insumo	00004922 SINAPI	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZARVISTA	m²	1,0000000	476,24	476,24
						501,49
						567,58

8.1.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9564 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m²	1,0000000		
Insumo	9900 ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m²	1,0000000	378,10	378,10
						378,10
						427,93

8.1.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12105 ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolio e dobradiças conforme desenho	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	7728 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 pacotinhos areia dm. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m²	0,0127000	337,76	4,28
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	3,5000000	2,90	10,15
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	4,0000000	2,79	11,16
Insumo	12940 ORSE	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolio e dobradiças conforme desenho	m²	1,0000000	237,81	237,81
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	4,0000000	13,71	54,84
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	3,5000000	10,37	36,29
						354,53
						401,25

8.2.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,13	8,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,68	2,73
Insumo	00034362 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,6940000	416,12	288,78
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000000	0,08	0,73
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6000000	12,65	7,59
						308,39
						349,03

8.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94575 SINAPI	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	1,0000000		



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE

Composições Analíticas com Preço Unitário

B.D.I.
13,18%

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,13	34,26
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,68	13,68
00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA 96, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24,4000000	0,20	4,88
00000601 SINAPI	JANELA MÁXIMA EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	m²	1,0001000	418,64	418,68
00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,5900000	35,32	20,83
Valor sem BDI					492,33
Valor com BDI					557,21
89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,0000000		
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	UN	0,0070000	36,13	0,25
00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,51	0,51
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0500000	1,47	0,07
00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	31,37	0,25
Valor sem BDI					4,01
Valor com BDI					4,53
89441 SINAPI	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" AF_12/2014	UN	1,0000000		
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 650 GR	UN	0,0110000	36,13	0,39
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0450000	1,47	0,06
00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	31,37	0,37
00007137 SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,11	6,11
Valor sem BDI					9,86
Valor com BDI					11,15
89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	1,0000000		
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0380000	1,47	0,05
0009668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,58	2,73
Valor sem BDI					5,71
Valor com BDI					6,46
89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	1,0000000		
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0380000	1,47	0,05
0009668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,58	2,73
Valor sem BDI					5,71
Valor com BDI					6,46
89402 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	1,0000000		
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0380000	1,47	0,05
0009668 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	2,58	2,73
Valor sem BDI					5,71
Valor com BDI					6,46



WAGNER PAIVA
DIRETOR EXECUTIVO
81 99551 3111

Engº CIVIL CREA RNP 1801358230



GLAUCO RODRIGUES
DIRETOR EXECUTIVO
81 99551 4496

1.1 Composto Banco 89449 SINAPE TUBO PVC SODAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
89449 SINAPE	TUBO PVC SODAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E	M	1,0000000		
88248 SINAPE	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS	H	0,0200000	12,66	2,25
88267 SINAPE	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	16,71	0,33
	Composto Banco				0,01
0003833 SINAPE	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0100000	1,47	10,24
00009875 SINAPE	TUBO PVC SODAVEL DN 50 MM PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	1,0610000	9,66	10,83
	Valor sem BDI				12,25
	Valor com BDI				14,06

9.2.3 Composto Banco 72501 SINAPE JOELHO REDUCAO PVC SODAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
72501 SINAPE	JOELHO REDUCAO PVC SODAVEL 90º AGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E	UN	1,0000000		
88267 SINAPE	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36
	Composto Banco				0,21
00001122 SINAPE	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0058900	36,13	0,21
0003833 SINAPE	JOELHO DE REDUCAO, PVC SODAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	1,58	1,58
00020083 SINAPE	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0020000	31,37	0,06
	Valor sem BDI				4,88
	Valor com BDI				5,52

9.2.4 Composto Banco 89427 SINAPE LUXA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SODAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
89427 SINAPE	LUXA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SODAVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE	UN	1,0000000		
88248 SINAPE	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS	H	0,0500000	12,66	0,63
88267 SINAPE	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	0,83
	Composto Banco				0,25
00001122 SINAPE	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	36,13	0,25
0003833 SINAPE	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,47	0,04
00003870 SINAPE	LUXA SODAVEL COM BUCHA DE LATÃO, PVC, 25 MM X 3/4"	UN	1,0000000	4,69	4,69
00020083 SINAPE	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	31,37	0,25
	Valor sem BDI				6,69
	Valor com BDI				7,57

9.2.5 Composto Banco 94706 SINAPE ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SODAVEL, DN 50 MM X 1/2,

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
94706 SINAPE	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SODAVEL, DN 50 MM X 1/2,	UN	1,0000000		
88248 SINAPE	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS	H	0,1000000	12,66	1,26
88267 SINAPE	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
	Composto Banco				16,44
00000999 SINAPE	ADAPTADOR PVC SODAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 50 MM X 1/2", PARA	UN	1,0000000	16,44	16,44
00020080 SINAPE	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,1940000	11,46	2,22
0003833 SINAPE	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0180000	1,47	0,02
00020083 SINAPE	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0520000	31,37	1,63
	Valor sem BDI				23,24
	Valor com BDI				26,30

9.2.6 Composto Banco 89429 SINAPE ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SODAVEL, DN 25MM X

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
89429 SINAPE	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SODAVEL, DN 25MM X	UN	1,0000000		
88248 SINAPE	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS	H	0,0500000	12,66	0,63
88267 SINAPE	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARÇOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,71	0,83
	Composto Banco				0,61
00000065 SINAPE	ADAPTADOR PVC SODAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA	UN	1,0000000	0,61	0,61
00000122 SINAPE	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	36,13	0,25
0003833 SINAPE	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,47	0,04
00020083 SINAPE	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	31,37	0,25



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor sem BDI	2,61
					Valor com BDI	2,95
9.2.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94652 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
Insumo	00000112 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000000	3,07	3,07
Insumo	00020080 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0710000	11,46	0,81
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0110000	1,47	0,01
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0180000	31,37	0,56
					Valor sem BDI	7,38
					Valor com BDI	8,35
9.2.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1083 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500000	2,90	0,43
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500000	2,82	0,42
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0030000	54,20	0,16
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0460000	40,00	1,84
Insumo	00000813 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1500000	13,71	2,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1500000	10,37	1,55
					Valor sem BDI	9,34
					Valor com BDI	10,57
9.2.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1064 ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1500000	2,90	0,43
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1500000	2,82	0,42
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0040000	54,20	0,21
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0510000	40,00	2,04
Insumo	00000820 SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,67	3,67
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1500000	13,71	2,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1500000	10,37	1,55
					Valor sem BDI	10,37
					Valor com BDI	11,73
9.2.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,66	0,63
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,71	0,83
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	36,13	0,25
Insumo	00003529 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,51	0,51
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0300000	1,47	0,04
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	31,37	0,25
					Valor sem BDI	2,51
					Valor com BDI	2,84
9.2.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89501 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE

B.D.I.
13,18%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
1.1						
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0180000	36,13	0,65
0003540	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,90	0,65
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0240000	1,47	0,03
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220000	31,37	0,69
Valor sem BDI						8,20
Valor com BDI						9,28

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
89440	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,0000000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	36,13	0,39
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	1,47	0,06
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	31,37	0,37
00007139	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	0,86	0,86
Valor sem BDI						4,61
Valor com BDI						5,21

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
88625	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,0000000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0260000	36,13	0,93
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0360000	1,47	0,05
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0330000	31,37	1,03
00007142	SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	1,0000000	7,02	7,02
Valor sem BDI						11,96
Valor com BDI						13,53

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,0000000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	36,13	0,25
00020147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	4,25	4,25
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,47	0,07
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	31,37	0,25
Valor sem BDI						7,75
Valor com BDI						8,77

Código	Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
89441	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,0000000		
88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
0000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0110000	36,13	0,39
00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0450000	1,47	0,06
00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0120000	31,37	0,37
00007137	SINAPI	TE PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	6,11	6,11
Valor sem BDI						9,86
Valor com BDI						11,15

B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89441 SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000		
Composição		CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	1.590,00	1.590,00
Auxiliar						
					Valor sem BDI	1.590,00
					Valor com BDI	1.799,56
9.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89987 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0000000		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,66	2,53
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,71	3,34
Auxiliar						
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,37	0,09
Insumo	00006005 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	UN	1,0000000	60,00	60,00
					Valor sem BDI	65,96
					Valor com BDI	74,65
9.3.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94794 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,0000000		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	12,66	8,86
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	16,71	11,69
Auxiliar						
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0190000	7,37	0,14
Insumo	00006015 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000000	106,81	106,81
					Valor sem BDI	127,50
					Valor com BDI	144,30
9.3.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89985 SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,0000000		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,66	2,53
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,71	3,34
Auxiliar						
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0130000	7,37	0,09
Insumo	00006024 SINAPI	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416)	UN	1,0000000	56,59	56,59
					Valor sem BDI	62,55
					Valor com BDI	70,79
9.3.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,0000000		
Composição		BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	1,0000000	2,50	2,50
Auxiliar						
					Valor sem BDI	2,50
					Valor com BDI	2,82
10.1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89728 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0000000		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	12,66	1,01
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,71	1,33
Auxiliar						
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	36,13	0,35
Insumo	00001933 SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,48	2,48
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,47	0,03
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	31,37	0,47
					Valor sem BDI	5,67
					Valor com BDI	6,41
10.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Eng° Civil CREA RNP 1806870681



Eng° Civil CREA RNP1801358230

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE

Composições Analíticas com Preço Unitário

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1	Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		10,40
89746	SINAPI					
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		10,40
10.15	Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		6,13
89739	SINAPI					
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		6,13
10.14	Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		6,93
89732	SINAPI					
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		6,93
10.13	Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		8,44
89726	SINAPI					
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		8,44
10.1	Composição	JOELHO DE 90° em pvc rígido e anéis, para esgoto secundário, diam = 40mm	un	1,0000000		0,29
1671	ORSE					
10549	ORSE	Encargos Complementares - Serventia	h	0,1000000	2,90	0,29
10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000000	2,82	0,28
139	ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080000	54,20	0,43
2036	ORSE	Solcao limpadora pvc	l	0,0110000	40,00	0,44
1703	ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc	kg	0,0100000	42,18	0,42
00002265	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,09	1,09
00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	13,71	1,37
00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,11	2,11
00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000000	10,37	1,03
7.46	Insumo					7,46
8.44	Insumo					8,44
10.13	Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		8,44
89726	SINAPI					
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		8,44
10.14	Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		6,93
89732	SINAPI					
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		6,93
10.15	Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		6,13
89739	SINAPI					
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		6,13
10.1	Composição	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		10,40
89746	SINAPI					
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
8248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF, 12/2014	UN	1,0000000		10,40

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Insunmo	JELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,76	1,0000000	4,76
Insunmo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	13,23	0,0460000	0,60
Valor sem BDI					10,29
Valor com BDI					11,64

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composiço	JELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	1,0000000		
Composiço	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,86	0,1500000	1,89
Auxiliar	Complementares				
Composiço	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,71	0,1500000	2,50
Auxiliar	Complementares				
Insunmo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,00	1,0000000	2,00
Insunmo	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	4,79	1,0000000	4,79
Insunmo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	13,23	0,0460000	0,60
Valor sem BDI					11,78
Valor com BDI					13,33

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composiço	JUNÇÃO SIMPLER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 12/2014	UN	1,0000000		
Composiço	88248 SINAPI				
Auxiliar	Complementares				
Composiço	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,86	0,0600000	0,75
Auxiliar	Complementares				
Composiço	88267 SINAPI				
Auxiliar	Complementares				
Insunmo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	2,0000000	2,26
Insunmo	JUNÇÃO SIMPLER, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	5,11	1,0000000	5,11
Insunmo	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	UN	13,23	0,0400000	0,52
Valor sem BDI					9,64
Valor com BDI					10,91

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composiço	1634 ORSE				
Auxiliar	Complementares - Servente				
Composiço	10549 ORSE				
Auxiliar	Complementares - Servente				
Composiço	10554 ORSE				
Auxiliar	Complementares - Encanador				
Insunmo	Pasta lubrificante p/ pvc	kg	42,18	0,0400000	1,68
Insunmo	0000296 SINAPI				
Insunmo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,13	1,0000000	1,13
Insunmo	0000297 SINAPI				
Insunmo	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,59	1,0000000	1,59
Insunmo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	UN	13,71	0,1500000	2,05
Insunmo	0000266 SINAPI				
Insunmo	JUNÇÃO SIMPLER, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	7,51	1,0000000	7,51
Insunmo	0000111 SINAPI				
Insunmo	SERVENTE DE OBRAS	H	10,37	0,1500000	1,55
Valor sem BDI					16,36
Valor com BDI					18,51

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composiço	1562 ORSE				
Auxiliar	Complementares em pvc rígido soldavel, para esgoto primario, diam = 100 x 50mm	un	1,0000000		
Composiço	10549 ORSE				
Auxiliar	Complementares - Servente				
Composiço	10554 ORSE				
Auxiliar	Complementares - Encanador				
Insunmo	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	54,20	0,0580000	3,14
Insunmo	138 ORSE				
Insunmo	Junção simples pvc rígido p/ esgoto primario, diam = 100 x 50mm	un	1,0000000	9,45	9,45
Insunmo	1270 ORSE				
Insunmo	Solúcao soldadora pvc	l	40,00	0,0910000	3,64
Insunmo	2036 ORSE				
Insunmo	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	13,71	0,2500000	3,42
Insunmo	0000111 SINAPI				
Insunmo	SERVENTE DE OBRAS	H	10,37	0,2500000	2,59
Valor sem BDI					23,66
Valor com BDI					26,77

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composiço	1563 ORSE				
Auxiliar	Complementares em pvc rígido soldavel, para esgoto primario, diam = 100 x 75mm	un	1,0000000		
Composiço	10548 ORSE				
Auxiliar	Complementares - Servente				
Valor sem BDI					2,90
Valor com BDI					0,69

OLAUÇO RODRIGUES
 ENGENHARIA
 Diretor Executivo
 glaucowr@eng.br
 81 9051 4405

WAGNER PAIVA
 ENGENHARIA
 Diretor Executivo
 wagnerw@eng.br
 81 9051 3113



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2400000	2,82	0,67
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0670000	54,20	3,63
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1060000	40,00	4,24
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2400000	13,71	3,29
Insumo	00003660 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,52	13,52
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2400000	10,37	2,48
					Valor sem BDI	28,52
					Valor com BDI	32,27
10.1.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1564 ORSE	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,2500000	2,90	0,72
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,2500000	2,82	0,70
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0750000	54,20	4,06
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,1200000	40,00	4,80
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,2500000	13,71	3,42
Insumo	00003670 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	12,48	12,48
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,2500000	10,37	2,59
					Valor sem BDI	28,77
					Valor com BDI	32,56
10.1.13	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,66	2,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,71	3,34
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1000000	1,47	0,14
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	3,04	3,19
					Valor sem BDI	9,20
					Valor com BDI	10,41
10.1.14	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,66	2,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,71	3,34
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0108000	36,13	0,39
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1270000	1,47	0,18
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0163000	31,37	0,51
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	5,18	5,43
					Valor sem BDI	12,38
					Valor com BDI	14,01
10.1.15	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,66	4,43
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,71	5,84
Insumo	0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0247000	36,13	0,89
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1870000	1,47	0,27
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0385000	31,37	1,20
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	7,48	7,85
					Valor sem BDI	20,48
					Valor com BDI	23,17
10.1.16	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Eng° Civil CREA RNP 1806870681



Eng° Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	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	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	12,66	6,33
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	16,71	8,35
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0363000	36,13	1,31
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,2470000	1,47	0,36
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0593000	31,37	1,86
Insumo	00009836 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	8,44	8,86
					Valor sem BDI	27,07
					Valor com BDI	30,63
10.1.17						
Composição	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00003526 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,45	1,45
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	13,23	0,26
					Valor sem BDI	5,77
					Valor com BDI	6,53
10.1.18						
Composição	1671 ORSE	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,1000000	2,90	0,29
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,1000000	2,82	0,28
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080000	54,20	0,43
Insumo	2036 ORSE	Solucao limpadora pvc	l	0,0110000	40,00	0,44
Insumo	1703 ORSE	Pasta lubrificante p/ pvc je	kg	0,0100000	42,18	0,42
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 40 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,09	1,09
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,1000000	13,71	1,37
Insumo	00003517 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,11	2,11
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,1000000	10,37	1,03
					Valor sem BDI	7,46
					Valor com BDI	8,44
10.2.1						
Composição	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	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,66	2,53
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,71	3,34
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	36,13	0,53
Insumo	00000296 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,13	1,13
Insumo	00005103 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000000	9,10	9,10
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0640000	1,47	0,09
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0200000	13,23	0,26
Insumo	00020063 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	31,37	0,70
					Valor sem BDI	17,68
					Valor com BDI	20,01
10.2.2						
Composição	74104/001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,0000000		



Eng° Civil CREA RNP 1806870681



Eng° Civil CREA RNP1801358230

B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m²	0,0180000	264,42	4,75
Auxiliar						
Composição	6087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PICX INSPEGAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	22,26	22,26
Auxiliar						
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,2160000	54,11	11,68
Auxiliar						
Composição	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m²	0,0228000	316,65	7,21
Auxiliar						
Composição	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m²	0,0165000	285,96	4,71
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	13,68	16,41
Auxiliar						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
Auxiliar						
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,40	0,32
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860000	0,26	19,73
					Valor sem BDI	104,20
					Valor com BDI	117,93

10.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000		
Auxiliar						
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	12,66	2,53
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,71	3,34
Auxiliar						
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	36,13	0,53
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00011714 SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	UN	1,0000000	28,66	28,66
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	UN	0,0570000	1,47	0,08
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	13,23	0,39
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	31,37	0,70
					Valor sem BDI	37,82
					Valor com BDI	42,80

10.2.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74051001 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000		
Auxiliar						
Composição	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	16,71	25,06
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	13,68	20,52
Auxiliar						
Insumo	00003280 SINAPI	CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM	UN	1,0000000	112,67	112,67
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,40	0,20
					Valor sem BDI	158,45
					Valor com BDI	179,33

10.2.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89805 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,0000000		
Auxiliar						
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	12,66	0,63
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	16,71	0,83
Auxiliar						
Insumo	00000297 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,59	1,59
Insumo	00003509 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	3,77	3,77
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0300000	13,23	0,39
					Valor sem BDI	7,21
					Valor com BDI	8,16

10.2.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	-----	--------	------------	-------



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE

B.D.1
13,18%

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
1.1	Composição				
89799 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	1,0000000	12,66	12,66
88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
88267 SINAPI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
0000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0080000	36,13	0,28
0003838 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0370000	1,47	0,05
00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0124000	31,37	0,38
00009637 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0500000	7,48	7,65
13.00	Valor sem BDI				11,49
	Valor com BDI				13,00
10.2.7	Composição				
7594 CRSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldado, para esgoto próximo, diam = 75mm	un	1,0000000	2,90	2,90
10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,0500000	2,90	0,14
10554 CRSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,0500000	2,82	0,14
138 CRSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	kg	0,0080000	64,20	0,43
2036 CRSE	Solúcao limpadora pvc	l	0,0110000	40,00	0,44
3770 CRSE	Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm	un	1,0000000	3,05	3,05
00002696 SINAPI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,0700000	13,71	0,95
0006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0700000	10,37	0,72
5,87	Valor sem BDI				5,87
5,64	Valor com BDI				5,64
10.3.1	Composição				
86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,0000000		
86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" X 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,0000000	48,64	48,64
86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,0000000	6,14	6,14
86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,0000000	104,06	104,06
86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,0000000	8,34	8,34
86879 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2013	UN	1,0000000	4,96	4,96
172,14	Valor sem BDI				172,14
194,82	Valor com BDI				194,82
10.3.2	Composição				
12261 CRSE	Boça de embulir, sifão ajustável metálico, torneira cromada, inclusive rodopla 10 cm, assentada	un	1,0000000		
10550 CRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	1,5000000	2,79	4,18
10549 CRSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,5000000	2,90	4,36
10554 CRSE	Encargos Complementares - Encanador	h	1,5000000	2,82	4,23
717 CRSE	Cuba de embulir branca (Deca - Carrara - ref. L-35 ou similar)	un	1,0000000	49,90	49,90
899 CRSE	Engate em PVC (ligaço flexível), acabamento branco, 1/2" x 30cm, Amarelo ou similar	un	1,0000000	3,24	3,24
2257 CRSE	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha larga 1190C40 ou similar	un	1,0000000	107,91	107,91
2304 CRSE	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	un	1,0000000	38,39	38,39
2585 CRSE	Tampobancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m ²	0,6000000	238,93	143,35
7479 CRSE	Rodopla em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento abobado	m	1,0000000	35,79	35,79
9664 CRSE	Peti Alurino, Tubo Helangulor 50,50mm x 25,40mm x 1,20mm (0,48kg/m)	m	1,2000000	4,50	5,40
12057 CRSE	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	un	1,0000000	9,59	9,59
12051 CRSE	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	m	2,2000000	56,33	123,92
13133 CRSE	Sifão ajustável para lavatório copo metálico 1 x 1/2, código de ref. 26916330", Tigre ou similar	un	1,0000000	49,90	49,90
00002696 SINAPI	ENCAMADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	1,5000000	13,71	20,56
0004750 SINAPI	PEDREIRO	H	1,5000000	13,71	20,56
20,56	Valor sem BDI				20,56
23,56	Valor com BDI				23,56

GLAUCO RODRIGUES
DIRETOR EXECUTIVO
glauco@amg.eng.br
81 99251 4466

WAGNER PAIVA
DIRETOR EXECUTIVO
wagner@amg.eng.br
81 99251 1111

B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,5000000	10,37	15,55
						Valor sem BDI 700,79
						Valor com BDI 793,15
10.3.3						
Composição	93441 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	86935 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	212,69	212,69
Composição Auxiliar	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	6,14	6,14
Composição Auxiliar	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	41,11	41,11
Composição Auxiliar	86889 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	435,00	435,00
						Valor sem BDI 694,94
						Valor com BDI 786,53
10.3.4						
Composição	10759 ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,5000000	2,79	1,39
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	1,0000000	2,90	2,90
Insumo	2585 ORSE	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	m²	1,0000000	238,93	238,93
Insumo	3116 ORSE	Cartoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cartoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m	m	0,6000000	9,59	5,75
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,5000000	13,71	6,85
Insumo	00005111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,37	10,37
						Valor sem BDI 266,19
						Valor com BDI 301,27
10.3.5						
Composição	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	19,68	4,92
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36
Insumo	00001743 SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	UN	1,0000000	119,18	119,18
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974000	28,49	8,47
						Valor sem BDI 133,93
						Valor com BDI 151,58
10.3.6						
Composição	86909 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	13,68	0,68
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0304000	2,00	0,06
Insumo	00011772 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1167)	UN	1,0000000	93,00	93,00
						Valor sem BDI 95,41
						Valor com BDI 107,98
10.3.7						
Composição	86932 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	360,00	360,00
Composição Auxiliar	86887 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,0000000	45,00	45,00



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230

B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor sem BDI	405,00
					Valor com BDI	458,37
10.4.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74104001 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2.0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	94969 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0180000	264,42	4,75
Composição Auxiliar	6087 SINAPI	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	UN	1,0000000	22,26	22,26
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m²	0,2160000	54,11	11,68
Composição Auxiliar	87335 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m²	0,0228000	316,65	7,21
Composição Auxiliar	88630 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	m²	0,0165000	285,96	4,71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	13,68	16,41
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,13	17,13
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000000	0,40	0,32
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM	UN	75,8860000	0,26	19,73
					Valor sem BDI	104,20
					Valor com BDI	117,93
10.4.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89512 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	12,66	3,16
Composição Auxiliar	88257 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	16,71	4,17
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0429000	36,13	1,54
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1485000	1,47	0,21
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0701000	31,37	2,19
Insumo	00009841 SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0400000	20,83	21,66
					Valor sem BDI	32,93
					Valor com BDI	37,27
10.4.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89529 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00020157 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	17,96	17,96
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	13,23	0,60
					Valor sem BDI	23,49
					Valor com BDI	26,58
10.4.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89531 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
Insumo	00000301 SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00020151 SINAPI	JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,31	13,31
Insumo	00020078 SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	UN	0,0460000	13,23	0,60



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,16%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					Valor sem BDI	18,84
					Valor com BDI	21,32
11.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4527 ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	4,0000000	2,90	11,60
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	4,0000000	2,78	11,12
Insumo	414 ORSE	Cabo cobre rígido, isolado, 16mm ² - 450/750v / 70°	m	1,0000000	10,25	10,25
Insumo	865 ORSE	Eletroduto condutete pvc rígido, d= 1/2"	m	1,5000000	4,43	6,64
Insumo	314 ORSE	Bucha alumínio pleletrodo d=1 1/4"	un	3,0000000	0,93	2,79
Insumo	663 ORSE	Conector p/ haste de aterramento 3/4"	un	1,0000000	5,00	5,00
Insumo	1094 ORSE	Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector	un	1,0000000	56,00	56,00
Insumo	209 ORSE	Arruela de alumínio pleletrodo d=1 1/4"	un	3,0000000	0,93	2,79
Insumo	4198 ORSE	Quadro de medição trifásico em Noril ofente para leitura Quadro de medição trifásica em Noril ofente para leitura	un	1,0000000	330,00	330,00
Insumo	10394 ORSE	Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"	un	1,0000000	0,24	0,24
Insumo	00000868 SINAPI	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	M	2,0000000	12,66	25,32
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	4,0000000	13,89	55,56
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	4,0000000	10,37	41,48
					Valor sem BDI	558,79
					Valor com BDI	632,43
11.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	17,48	34,96
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,25	26,50
Insumo	00012038 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000000	326,09	326,09
					Valor sem BDI	387,55
					Valor com BDI	438,62
11.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,48	1,74
Insumo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	9,21	9,21
					Valor sem BDI	10,95
					Valor com BDI	12,39
11.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7996 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,4000000	2,90	1,16
Composição Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,4000000	2,78	1,11
Insumo	7943 ORSE	Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA	un	1,0000000	126,85	126,85
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	H	0,4000000	13,89	5,55
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	H	0,4000000	10,37	4,14
					Valor sem BDI	138,81
					Valor com BDI	157,10
11.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97592 SINAPI	LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2017	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	17,48	8,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,25	2,65
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = *17* CM	UN	1,0000000	98,06	98,06
					Valor sem BDI	109,45



Eng° Civil CREA RNP 1806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.



Eng° Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						123,87
Valor com BDI						
11.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,48	4,37
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,25	1,32
Insumo	00038191 SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	8,71	8,71
Insumo	00038769 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	39,64	39,64
						54,04
						61,16
Valor sem BDI						
Valor com BDI						
11.7	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	11,22	11,22
						16,16
						18,28
Valor sem BDI						
Valor com BDI						
11.8	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	91954 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	15,08	15,08
						20,02
						22,65
Valor sem BDI						
Valor com BDI						
11.9	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91951 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	91960 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	28,29	28,29
						33,23
						37,60
Valor sem BDI						
Valor com BDI						
11.10	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	91998 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	12,12	12,12
						17,06
						19,30
Valor sem BDI						
Valor com BDI						
11.11	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92001 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	91999 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	13,49	13,49
						18,43
						20,85
Valor sem BDI						
Valor com BDI						
11.12	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Engº Civil CREA RNP 1806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	91963 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	91962 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	37,67	37,67
					Valor sem BDI	42,61
					Valor com BDI	48,22
11.13						
Composição	91957 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	91956 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	24,43	24,43
					Valor sem BDI	29,37
					Valor com BDI	33,24
11.14						
Composição	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	4,94	4,94
Composição Auxiliar	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	23,72	23,72
					Valor sem BDI	28,66
					Valor com BDI	32,43
11.15						
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,48	0,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,25	0,39
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,26	1,49
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,17	0,01
					Valor sem BDI	2,41
					Valor com BDI	2,72
11.16						
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	17,48	0,52
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	13,25	0,39
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,1900000	2,26	2,68
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	2,17	0,01
					Valor sem BDI	3,60
					Valor com BDI	4,07
11.17						
Composição	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	17,48	0,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0250000	13,25	0,33
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	1,88	2,23



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230

B.D.I.
13,18%

1,1	Insu	Código Banco	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Und	Quant	2,17	Valor Unit	0,01	Valor sem BDI	3,00	Valor com BDI	3,39
-----	------	--------------	-----------------	--	-----	-------	------	------------	------	---------------	------	---------------	------

11,18	Composi	Código Banco	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	1,0000000		17,48	0,52				
	Composi		88264 SINAPI	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	H	0,0300000		17,48	0,39				
	Composi		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000		13,25	0,39				
	Insu		00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4	M	1,1900000		2,70	3,21				
	Insu		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000		2,17	0,01				
								Valor sem BDI	4,13				
								Valor com BDI	4,67				

11,19	Composi	Código Banco	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	1,0000000		17,48	0,69				
	Composi		88264 SINAPI	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	H	0,0400000		17,48	0,69				
	Composi		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000		13,25	0,53				
	Insu		0000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6	M	1,1900000		3,68	4,37				
	Insu		00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000		2,17	0,01				
								Valor sem BDI	5,60				
								Valor com BDI	6,33				

11,20	Composi	Código Banco	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS	M	1,0000000		2,19	2,19				
	Composi		91170 SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,0000000		2,19	2,19				
	Composi		91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA	M	1,0000000		2,19	2,19				
	Auxiliar			METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015									
	Composi		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000		17,48	0,87				
	Composi		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000		13,25	0,66				
	Insu		00002688 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	1,1000000		1,31	1,44				
								Valor sem BDI	5,16				
								Valor com BDI	5,84				

11,21	Composi	Código Banco	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,	M	1,0000000		2,19	2,19				
	Composi		91170 SINAPI	INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,0000000		2,19	2,19				
	Composi		91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÁMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATE 150MM DE LARGURA, COM ABRACADURA	M	1,0000000		2,19	2,19				
	Auxiliar			METALICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015									
	Composi		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000		17,48	0,87				
	Composi		88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000		13,25	0,66				
	Insu		00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	1,1000000		2,24	2,46				
								Valor sem BDI	6,18				
								Valor com BDI	6,99				

11,22	Composi	Código Banco	91870 SINAPI	INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	1,0000000		17,48	1,74				
	Composi		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000		17,48	1,74				
	Auxiliar												



WAGNER PAIVA
DIRETOR EXECUTIVO
81 99551 3111



OLAVO RODRIGUES
DIRETOR EXECUTIVO
81 99551 3499

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.

Engº CWI CREA RNP 1806870681

Engº CWI CREA RNP 1801358230

B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	M	1,0170000	2,00	2,03
					Valor sem BDI	5,09
					Valor com BDI	5,76
11.23	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91871 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,48	1,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,25	1,32
Insumo	00002674 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,0170000	2,49	2,53
					Valor sem BDI	5,59
					Valor com BDI	6,32
11.24	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,48	1,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,25	1,32
Insumo	00002685 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,0170000	3,89	3,95
					Valor sem BDI	7,01
					Valor com BDI	7,93
11.25	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	1,0000000	2,19	2,19
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,48	1,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,25	1,32
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,0170000	5,18	5,26
					Valor sem BDI	10,51
					Valor com BDI	11,89
11.26	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	17,48	1,95
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120000	13,25	1,48
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA	M	1,0000000	5,69	6,25
					Valor sem BDI	9,68
					Valor com BDI	10,95
11.27	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91941 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m²	0,0009000	403,56	0,36
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,48	1,74
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,25	1,32
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	1,25	1,25
					Valor sem BDI	4,67
					Valor com BDI	5,28
11.28	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,48	1,74
Auxiliar						
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,25	1,32
Auxiliar						
Insumo	00001871 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,23	2,23
					Valor sem BDI	5,29
					Valor com BDI	5,98
11.29						
Composição	91937 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	13,25	0,02
Auxiliar						
Insumo	00001871 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000	1,38	1,38
					Valor sem BDI	1,40
					Valor com BDI	1,58
11.30						
Composição	91937 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	13,25	0,02
Auxiliar						
Insumo	00001871 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000	1,49	1,49
					Valor sem BDI	1,51
					Valor com BDI	1,70
11.31						
Composição	91937 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	13,25	0,02
Auxiliar						
Insumo	00001871 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000	2,51	2,51
					Valor sem BDI	2,53
					Valor com BDI	2,85
11.32						
Composição	91937 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000		
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	13,25	0,02
Auxiliar						
Insumo	00001871 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXACAO	UN	1,0000000	2,76	2,76
					Valor sem BDI	2,78
					Valor com BDI	3,14
11.33						
Composição	83446 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000000	13,68	47,88
Auxiliar						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	17,13	25,69
Auxiliar						
Insumo	00000039 SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	KG	2,1560000	4,40	9,48
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0653000	69,00	4,50
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	3,0096000	0,55	1,65
Insumo	00001358 SINAPI	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m²	0,0600000	27,16	1,62
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	18,5084000	0,40	7,40
Insumo	00004722 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0040000	70,00	0,28
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0365000	70,00	2,55
Insumo	00007258 SINAPI	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	60,4800000	0,26	15,72
					Valor sem BDI	116,77
					Valor com BDI	132,16
12.1						
Composição	92312 SINAPI	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
Auxiliar						



Eng° Civil CREA RNP 1806870681



Eng° Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
Auxiliar						
Insumo	00012715 SINAPI	COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	6,63	6,63
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0528000	1,47	0,07
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	30,33	0,19
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048000	165,45	0,79
					Valor sem BDI	10,61
					Valor com BDI	12,00
12.2						
Composição	93111 SINAPI	CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	1,0000000		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
Auxiliar						
Insumo	00039864 SINAPI	CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"	UN	1,0000000	9,94	9,94
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0715000	1,47	0,10
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0063000	30,33	0,19
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0048000	165,45	0,79
					Valor sem BDI	13,95
					Valor com BDI	15,78
12.3						
Composição	97342 SINAPI	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0000000		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	12,66	1,26
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	16,71	1,67
Auxiliar						
Insumo	00039748 SINAPI	TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4" (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS	M	1,0211000	43,84	44,76
					Valor sem BDI	47,69
					Valor com BDI	53,97
12.4						
Composição	92333 SINAPI	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	12,66	1,89
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	16,71	2,50
Auxiliar						
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,1073000	1,47	0,15
Insumo	00039897 SINAPI	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	UN	0,0094000	30,33	0,28
Insumo	00012732 SINAPI	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	UN	0,0072000	165,45	1,19
Insumo	00012734 SINAPI	TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM	UN	1,0000000	8,52	8,52
					Valor sem BDI	14,53
					Valor com BDI	16,44
12.5						
Composição	95249 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	1,0000000		
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	12,66	4,43
Auxiliar						
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500000	16,71	5,84
Auxiliar						
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0095000	7,37	0,07
Insumo	00011749 SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4" (REF 1552-B)	UN	1,0000000	40,34	40,34
					Valor sem BDI	50,68
					Valor com BDI	57,35
13.1						



Eng° Civil CREA RNP 1806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.



Eng° Civil CREA RNP1801358230

B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	73775/002 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,68	3,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,13	4,28	
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	UN	1,0000000	157,50	157,50	
						Valor sem BDI	165,20
						Valor com BDI	186,97

13.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	83635 SINAPI	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	13,68	3,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,13	4,28	
Insumo	00010892 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	UN	1,0000000	180,00	180,00	
						Valor sem BDI	187,70
						Valor com BDI	212,43

13.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.3 Próprio	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAÍDA DE EMERGÊNCIA/ROTAS DE FUGA) - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO ACRÍLICO 20X40 CM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36	
Insumo	00037558 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000000	27,96	27,96	
						Valor sem BDI	29,32
						Valor com BDI	33,18

13.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	15.4 Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO EXTINTOR 30X30CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND	1,0000000			
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36	
Insumo	00010851 SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	UN	1,0000000	56,36	56,36	
						Valor sem BDI	57,72
						Valor com BDI	65,32

14.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	m²	1,0000000			
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,0042000	310,92	1,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050000	13,68	0,06	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	17,13	0,85	
						Valor sem BDI	2,21
						Valor com BDI	2,50

14.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m²	0,0213000	322,09	6,86
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36



Engº Civil CREA RNP 1806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,13	4,28
Composição						
Auxiliar						
						12,50
						14,14
14.3	87265 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	1,0000000		
Composição						
Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	20,82	5,20
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,68	2,05
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,54	2,62
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,4200000	3,43	1,44
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m ²	1,0500000	23,50	24,67
						35,98
						40,72
14.4	87553 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m ²	1,0000000		
Composição						
Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m ²	0,0213000	322,09	6,86
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0700000	13,68	0,95
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,13	2,56
						10,37
						11,73
15.1	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m ²	1,0000000		
Composição						
Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m ²	0,0336000	241,37	8,18
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	13,68	0,54
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,13	1,71
						10,43
						11,80
15.2	87620 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_08/2014	m ²	1,0000000		
Composição						
Auxiliar	87301 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m ²	0,0280800	360,97	10,13
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,13	3,42
Insumo	00007334 SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	L	0,4350000	11,02	4,79
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,40	0,20
						19,90
						22,52
15.3	17.3 Próprio	PISO EM GRANILITE MARMORITE OU GRANITINA AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E = 8 MM, INCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO E REGULARIZAÇÃO E = 2 CM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	m ²	1,0000000		
Composição						
Auxiliar	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m ²	0,0127445	443,91	5,65





B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,13	3,42
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,68	1,36
Auxiliar						
Composição	84191 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	0,6372225	63,60	40,62
Auxiliar						
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	0,6372225	0,88	0,56
					Valor sem BDI	51,51
					Valor com BDI	58,29

15.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73850/001 SINAPI	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	1,0000000		
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	13,68	4,10
Auxiliar						
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500000	17,13	4,28
Auxiliar						
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0100000	69,00	0,69
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,2000000	0,40	1,68
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/GRANA/PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/GRANITO/QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	KG	3,2000000	0,35	1,12
					Valor sem BDI	11,87
					Valor com BDI	13,43

15.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93679 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	16,17	0,78
Auxiliar						
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	7,34	0,03
Auxiliar						
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	0,58	0,11
Auxiliar						
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,67	0,10
Auxiliar						
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,03	3,40
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,68	2,73
Auxiliar						
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0568000	69,00	3,91
Insumo	00036156 SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	m²	1,0487000	29,51	30,94
Insumo	00004741 SINAPI	PÓ DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,0065000	66,82	0,43
					Valor sem BDI	42,43
					Valor com BDI	48,02

15.6	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92396 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	1,0000000		
Composição	91283 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0483000	16,17	0,78
Auxiliar						
Composição	91277 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041000	7,34	0,03
Auxiliar						
Composição	91278 SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1947000	0,58	0,11
Auxiliar						
Composição	91285 SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1504000	0,67	0,10
Auxiliar						
Composição	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	17,03	3,40
Auxiliar						
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	13,68	2,73
Auxiliar						



Engº Civil CREA RNP 1806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.



Engº Civil CREA RNP1801358230

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor sem BDI	Valor com BDI
1.1	Composição Auxiliar	88316 SINAPI		13,68	4,0000000	54,72
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		17,13	1,5000000	25,69
Auxiliar						
Insunmo	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	2,5000000	7,32	2,5000000	18,30
Insunmo	SARAFIO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 7,5 CM (1 X 3) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGAO	M	2,0000000	2,12	2,0000000	4,24
15.10	Composição	94273 SINAPI				490,94
Composição	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	1,0000000		1,0000000	555,64
Auxiliar	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019	m²	0,0200000	403,56	0,0200000	
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		13,68	0,2500000	3,42
Auxiliar						
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		17,13	0,2500000	4,28
Auxiliar						
Insunmo	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m²	0,0700000	69,00	0,0700000	0,48
Insunmo	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 15/ 12 CM (H X L X I.2)	M	1,0050000	15,82	1,0050000	15,89
16.1.1	Composição	88497 SINAPI				24,87
Composição	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	1,0000000		1,0000000	28,14
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,23	0,3000000	5,46
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		13,68	0,1000000	1,36
Auxiliar						
Insunmo	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,1000000	0,48	0,1000000	0,04
Insunmo	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0489000	55,20	0,0489000	2,69
16.1.2	Composição	88485 SINAPI				10,80
Composição	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	1,0000000		1,0000000	12,94
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,23	0,0300000	0,54
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		13,68	0,0100000	0,13
Auxiliar						
Insunmo	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	L	0,1600000	5,49	0,1600000	0,87
16.1.3	Composição	88489 SINAPI				1,74
Composição	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	1,0000000		1,0000000	1,54
Auxiliar	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		18,23	0,0500000	0,68
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		13,68	0,3300000	7,48
Auxiliar						
Insunmo	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	22,67	0,3300000	11,44
16.2.1	Composição	96109 SINAPI				12,94
Composição	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, AF_06/2017_P	m²	1,0000000		1,0000000	11,44
Auxiliar	GESSO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		17,03	0,7000000	11,92
Auxiliar						
Composição	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		13,68	0,3500000	4,78
Auxiliar						
Insunmo	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0260000	15,79	0,0260000	0,39



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS	KG	0,9964000	0,39	0,38
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCACAO	m²	1,0293000	8,89	9,15
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	12,49	0,38
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA	KG	0,0078000	10,00	0,07
					Valor sem BDI	27,07
					Valor com BDI	30,63

16.2.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88494 SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	18,23	9,11
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,68	2,05
Insumo	00003767 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,0600000	0,48	0,02
Insumo	00004051 SINAPI	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	18L	0,0328000	55,20	1,81
					Valor sem BDI	12,99
					Valor com BDI	14,70

16.2.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88488 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400000	18,23	4,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	13,68	1,09
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	22,67	7,48
					Valor sem BDI	12,94
					Valor com BDI	14,64

16.3.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73924/001 SINAPI	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	18,23	7,29
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,68	5,47
Insumo	00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,6000000	2,02	1,21
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,0700000	12,62	0,88
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	L	0,1600000	19,48	3,11
					Valor sem BDI	17,96
					Valor com BDI	20,32

17.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85180 SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,52	1,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	13,68	1,09
Insumo	00025963 SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,1500000	0,09	0,01
Insumo	00038125 SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,0000000	0,77	2,31
Insumo	00003322 SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURTIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	m²	1,0000000	10,00	10,00
Insumo	00025951 SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	0,1000000	1,74	0,17
					Valor sem BDI	14,90
					Valor com BDI	16,86

17.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85178 SINAPI	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	16,52	1,32
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	13,68	1,09
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0320000	69,00	2,20
Insumo	00038125 SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,0000000	0,77	2,31
Insumo	00025951 SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	0,0740000	1,74	0,12
Insumo	00010826 SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIRA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	UN	1,0000000	86,00	86,00
Insumo	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,0740000	95,00	7,03
					Valor sem BDI	100,07



Engº Civil CREA RNP 1806870681

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade, Recife, PE, CEP 50.050-105.



Engº Civil CREA RNP1801358230



B.D.I.
13,18%

TP 003/2020 - LOTE 001 - CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE (PORTE 1) - ANA CAVALCANTE
Composições Analíticas com Preço Unitário

1.1	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						113,25
						Valor com BDI
17.3	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73967002 SINAPI	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	1,0000000		
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	16,52	3,30
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,68	13,68
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,0084000	69,00	0,44
Insumo	00025963 SINAPI	CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	KG	0,8000000	0,09	0,07
Insumo	00038125 SINAPI	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	30,0000000	0,77	23,10
Insumo	00025951 SINAPI	FERTILIZANTE NPK - 10-10-10	KG	0,8000000	1,74	1,39
Insumo	00000359 SINAPI	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITIVA/ROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M	UN	1,0000000	125,00	125,00
Insumo	00007253 SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	m³	0,2050000	95,00	19,47
						186,45
						Valor sem BDI
						211,02
						Valor com BDI
17.4	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8492 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	1,0000000		
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	h	0,2000000	2,79	0,55
Insumo	12965 ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar	un	1,0000000	160,00	160,00
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO	H	0,2000000	13,71	2,74
						163,29
						Valor sem BDI
						184,81
						Valor com BDI
17.5	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	19.5 Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1,0000000		
Composição Auxiliar	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	0,2009569	1,74	0,34
						0,34
						Valor sem BDI
						0,38
						Valor com BDI
						0,00



Engº Civil CREA RNP 1806870681



Engº Civil CREA RNP1801358230

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

TP003/2020 - LOTE 001
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE II) - ANA CAVALCANTI
 MUNICÍPIO: MAMANGUAPE - PB
 RUA CORONEL JOÃO RAFAEL - S/N - CENTRO
 Proposta: 08674396000119011

CÁLCULO DE BDI		Construção de Edifícios			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central (AC)	0,50	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	0,50	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN, CPRB	8,65	Conforme Legislação Específica																	

Observações

- 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)
- 2) Os Tributos aplicados são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%), ISS (5,00% incidente apenas sobre a mão de obra total, que equivale a 40,0% da obra)
- 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.

B.D.I = **13,18%**

Fórmula Utilizada:

$$BDI = \left[\left(\frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right) - 1 \right] * 100$$

Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:

OBRA DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE AC, DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

Tipo de Obra	1º Q	Médio	3º Q
Construção de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,64	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80



17903/2020 - LOTE 001
 OBRA: CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE II - ANA CAVALCANTI
 MUNICÍPIO: MARANGAPÉ - PB
 RUA CORONEL JOÃO RAFAEL - SM - CENTRO
 PROPOSTA: 08874286000119011

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	TOTAL	INCIDÊNCIA (%)	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
				MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	MES 06	MES 07	TOTAL	RS	%	RS	%		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 5.442,66	0,94%	5.442,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	RS 2.010,23	0,35%	2.010,23	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.0	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÃO	RS 68.269,70	10,02%	68.269,70	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.0	SUPER ESTRUTURA	RS 110.603,94	18,01%	22.120,79	20%	66.362,96	60%	27.242,69	80%	-	-	-	-	-	-	-	-
5.0	ELEVACÃO	RS 34.053,61	5,85%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0	COBERTA	RS 46.828,64	8,08%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	RS 1.595,50	0,27%	1.595,50	100%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.0	ESQUADRIAS	RS 53.280,07	9,16%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RS 7.071,65	1,22%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10.0	INSTALAÇÕES SANITARIAS	RS 27.747,02	4,77%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	RS 36.600,38	6,10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0	GASES MEDICINAIS	RS 6.932,30	1,02%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	RS 2.622,02	0,45%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.0	REVESTIMENTO	RS 42.619,63	7,36%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	PAVIMENTAÇÃO	RS 70.843,69	12,18%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.0	PINTURA	RS 66.403,96	11,42%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.0	SERVIÇOS FINAIS	RS 10.692,00	1,84%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		RS 681.717,10	100,00%	681.717,10	100%	73.173,09	12,58%	84.357,43	14,50%	70.336,05	12,09%	397.117,46	68,27%	79.812,02	13,72%	104.881,66	18,03%
MENSAL		RS 89.438,88	15,37%	89.438,88	15,37%	89.438,88	15,37%	84.357,43	14,50%	70.336,05	12,09%	317.305,44	54,55%	79.812,02	13,72%	104.881,66	18,03%
ACUMULADO		RS 89.438,88	15,37%	89.438,88	15,37%	162.611,96	27,95%	246.969,39	42,46%	317.305,44	54,55%	397.117,46	68,27%	79.812,02	13,72%	104.881,66	18,03%
TOTAL		RS 581.717,10	100,00%	581.717,10	100,00%	581.717,10	100,00%	581.717,10	100,00%	581.717,10	100,00%	581.717,10	100,00%	581.717,10	100,00%	581.717,10	100,00%

Engº CIVIL CREA RNP 1806870681
 OLAVO ROBRIGUES
 DIRETOR EXECUTIVO
 01 99571444

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade Recife, PE, CEP 50.050-105.

Engº CIVIL CREA RNP1801358230

X AMG ENGENHARIA
 WAGNER PAIVA
 DIRETOR EXECUTIVO
 wagner@xamg.eng.br
 01 99571411

TP003/2020 LOTE 01 - UBS ANA CAVALCANTE

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS HORISTA / MENSALISTA NÃO DESONERADO -
11/2019 - PARAIBA

Grupo "A" – Obrigações sociais	HORISTA	MENSALISTA
INSS	20,00%	20,00%
SESI	1,50%	1,50%
SENAI	1,00%	1,00%
INCRA	0,20%	0,20%
SEBRAE	0,60%	0,60%
SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
SEGURO CONTRA ACIDENTE DO TRABALHO	3,00%	3,00%
FGTS	8,00%	8,00%
Total do Grupo "A"	36,80%	36,80%
Grupo "B" – Gratificações e tempo não trabalhado	Percentual	Percentual
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,03%	NÃO INCIDE
FERIADOS	4,31%	NÃO INCIDE
AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92%	0,71%
13º SALÁRIO	10,80%	8,33%
LINCENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
FALTA JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
DIAS DE CHUVAS	1,99%	NÃO INCIDE
AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,09%
FÉRIAS GOZADAS	14,20%	10,95%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%
Total do Grupo "B"	51,18%	20,72%
Grupo "C" – Indenizações em rescisões sem justa causa	Percentual	Percentual
AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,66%	3,60%
AVISO PRÉVIO TRABALHO	0,11%	0,08%
FÉRIAS INDENIZADAS	0,00%	0,00%
DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,16%	3,99%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,39%	0,30%
Total do Grupo "C"	10,32%	7,97%
Grupo "D" – Reincidências	Percentual	Percentual
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,83%	7,62%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,41%	0,32%
Total do Grupo "D"	19,24%	7,94%
TOTAL DOS ENCARGOS	117,54%	73,43%






PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
LOTE 01 - TP003/2020 - PREFEITURA DE MAMANGUAPE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-------------	-----------	-------	--------	----------	-------------------	-----------------

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE

Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF	Início da Obra
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		

Frentes de Obra:

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.442,86								
1.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	465,60	3,84	4,34	2.020,70	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	465,6						
1.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICA DEMANDA ENTRE 26,6 E 38,1 KW	UN	1,00	1.961,41	2.219,92	2.219,92	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	1						
1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	4,50	236,02	267,12	1.202,04	1 - SERVIÇOS PRELIMINARES	4,5						
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.010,23								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m³	11,85	58,17	65,83	780,09	2 - MOVIMENTO DE TERRA	2,37	7,11	2,37				
2.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	m²	47,39	1,20	1,35	63,98	2 - MOVIMENTO DE TERRA	9,478	28,434	9,478				
2.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	2,37	434,75	492,05	1.166,16	2 - MOVIMENTO DE TERRA	0,47	1,422	0,474				
3	INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					58.269,70								
3.1	SAPATAS ISOLADAS ARRANQUE DOS PILARES ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE					27.750,50								
3.1.1	COROAÇÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	m²	67,10	58,17	65,83	4.417,19	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	67,1						
3.1.2	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA	m²	63,90	1,20	1,35	86,27	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	63,9						
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m²	3,20	434,75	492,05	1.574,56	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	3,2						
3.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	153,42	23,05	26,08	4.001,19	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	153,42						
3.1.5	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	96,10	9,93	11,23	1.079,20	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	96,1						
3.1.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	368,30	8,49	9,60	3.535,68	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	368,3						
3.1.7	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,60	8,43	9,54	139,28	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	14,6						
3.1.8	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	272,40	6,96	7,87	2.143,79	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	272,4						
3.1.9	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	63,20	6,14	6,94	438,61	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	63,2						
3.1.10	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	136,50	5,75	6,50	887,25	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	136,5						
3.1.11	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74,80	5,30	5,99	448,85	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	74,6						
3.1.12	CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	m³	17,55	267,43	325,31	5.709,19	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	17,55						
3.1.13	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m²	17,55	93,47	105,78	1.856,44	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	17,55						
3.1.14	REATERRO MANUAL APLAODADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m²	46,35	27,36	30,96	1.435,00	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	46,35						
3.2	VIGA BALDRAME					30.519,20								
3.2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	204,26	33,90	38,36	7.835,41	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	204,26						
3.2.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	355,40	10,79	12,21	4.339,43	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES	355,4						

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-------------	-----------	-------	--------	----------	-------------------	-----------------

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	Objeto do CTEF	Início da obra
	AMG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Frontes de Obra:

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com IBS	Total (R\$)	Agrupador de Eventos
3.23	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 05/2017	KG	584,60	0,96	10,14	5.927,84	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES
3.24	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 08/2017	KG	61,60	7,29	8,25	508,20	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES
3.25	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 08/2017	KG	30,70	6,26	7,06	217,96	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES
3.26	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF. 08/2017	KG	9,30	6,03	6,82	63,43	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES
3.27	CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇÃO 1.2.2.2 MONTAGEM AF. 08/2017	m³	11,25	287,43	325,31	3.659,74	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES
3.28	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	m²	11,25	93,47	105,78	1.190,03	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES
3.29	ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM) ALVENARIA EM TUDO CERAMICO MACICO	m²	63,19	94,77	107,26	6.777,76	3 - INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES
4	SUPERESTRUTURA (MONTAGEM, CAL E AREIA)					110.603,94	
4.1	PLATAS (TERREOPILATIMANACAXA D'ÁGUA) MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PLATAS METÁLICAS, PEÇAS MAIOR	m²	313,84	21,11	23,89	7.487,64	4 - SUPERESTRUTURA
4.11	SIMPLES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR PLATAS METÁLICAS E ESTRUTURAS MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE MONTAGEM AF. 12/2015	m²	183,30	62,78	183,30	62,78	4 - SUPERESTRUTURA
4.12	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENIENCIAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	307,70	10,80	12,22	3.760,09	4 - SUPERESTRUTURA
4.13	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENIENCIAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	698,40	7,32	8,28	5.782,75	4 - SUPERESTRUTURA
4.14	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENIENCIAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	120,90	6,39	7,23	874,11	4 - SUPERESTRUTURA
4.15	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENIENCIAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	296,40	5,85	6,82	1.564,97	4 - SUPERESTRUTURA
4.16	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENIENCIAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	117,20	5,42	6,13	718,44	4 - SUPERESTRUTURA
4.17	CONCRETO FCK = 25MPa TRAÇÃO 1.2.2.2 (COMBENTO) ÁREA MÉDIA BRUTA (1) - PREPARO MÓDULO COM BETONTEIRA 400 L AF. 07/2016	m³	15,36	287,43	325,31	4.996,76	4 - SUPERESTRUTURA
4.18	ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF. 12/2015	m²	15,36	93,47	105,78	1.624,78	4 - SUPERESTRUTURA
4.2	VIGAS SUPERIORES (TERREOPILATIMANACAXA D'ÁGUA) MONTAGEM AF. 12/2015	m²	-	-	-	28.187,07	4 - SUPERESTRUTURA
4.21	SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, VIGA ESCORRIMENTO METÁLICO, PEÇAS MAIOR MONTAGEM AF. 12/2015	m²	296,56	24,98	28,27	8.384,32	4 - SUPERESTRUTURA
4.22	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENIENCIAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	302,30	10,80	12,22	3.694,11	4 - SUPERESTRUTURA
4.23	ARMADURA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PLATAS, LAJES E FUNDAÇÕES UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,3 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	0,80	8,49	9,60	7,68	4 - SUPERESTRUTURA
4.24	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENIENCIAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	609,00	8,92	10,09	6.144,81	4 - SUPERESTRUTURA
4.25	ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENIENCIAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF. 12/2015	KG	126,90	7,32	8,28	1.050,73	4 - SUPERESTRUTURA

Engº Civil CREA RNP 180670581
 Glauce F. B. Rodrigues

Rua Bispo Cardoso Ayres, 83, Soledade/Poá, PE, CEP 50.050-100

Engº Civil CREA RNP 1801356230
 Wagner Faria



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
LOTE 01 - TP003/2020 - PREFEITURA DE MAMANGUAPE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-------------	-----------	-------	--------	----------	-------------------	-----------------

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		

Frentes de Obra:

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	1	2	3	4	5	6	7
4.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	21,30	6,39	7,23	154,00	4 - SUPERESTRUTURA	4,26	12,78	4,26				
4.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	116,50	5,85	6,62	771,23	4 - SUPERESTRUTURA	23,30	69,90	23,30				
4.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	50,30	5,42	6,13	308,34	4 - SUPERESTRUTURA	10,06	30,18	10,06				
4.2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	17,75	287,43	325,31	5.774,25	4 - SUPERESTRUTURA	3,55	10,65	3,55				
4.2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m²	17,75	93,47	105,78	1.877,60	4 - SUPERESTRUTURA	3,55	10,65	3,55				
4.3	LAJES (TERRECO/CAIXA D'ÁGUA)					46.915,68	4 - SUPERESTRUTURA	-	-	-				
4.3.1	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50ME-8CM, CALAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 4CM. INTER-EIXO 38CM. C/ESCORAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	352,13	86,27	75,00	26.409,75	4 - SUPERESTRUTURA	70,43	211,27	70,42				
4.3.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	m²	94,56	32,34	36,60	3.460,90	4 - SUPERESTRUTURA	18,91	56,73	18,91				
4.3.3	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	37,80	9,28	10,50	398,90	4 - SUPERESTRUTURA	7,56	22,68	7,56				
4.3.4	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	156,50	7,97	9,02	1.411,63	4 - SUPERESTRUTURA	31,30	93,90	31,30				
4.3.5	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	161,20	6,58	7,44	1.199,33	4 - SUPERESTRUTURA	32,24	96,72	32,24				
4.3.6	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	401,40	6,14	6,94	2.785,72	4 - SUPERESTRUTURA	80,28	240,83	80,27				
4.3.7	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	m³	26,10	287,43	325,31	8.490,59	4 - SUPERESTRUTURA	5,22	15,66	5,22				
4.3.8	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015	m²	26,10	93,47	105,78	2.780,86	4 - SUPERESTRUTURA	5,22	15,66	5,22				
4.4	VERGAS E CONTRAVERGAS					4.014,92	4 - SUPERESTRUTURA	-	-	-				
4.4.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	64,90	21,98	24,87	1.614,06	4 - SUPERESTRUTURA	12,98	38,94	12,98				
4.4.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	40,00	17,38	19,67	786,80	4 - SUPERESTRUTURA	8,00	24,00	8,00				
4.4.3	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	64,90	21,98	24,87	1.614,06	4 - SUPERESTRUTURA	12,98	38,94	12,98				
4.5	CINTAMENTO					4.686,73	4 - SUPERESTRUTURA	-	-	-				
4.5.1	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF. 03/2016	M	189,90	21,81	24,68	4.686,73	4 - SUPERESTRUTURA	37,98	113,94	37,98				
5	ELEVAÇÃO					34.053,61								
5.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	m²	1.093,02	27,19	30,77	33.632,23	5 - ELEVAÇÃO	-	218,60	874,42				
5.2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	m³	3,96	94,02	106,41	421,38	5 - ELEVAÇÃO	-	0,79	3,17				
6	COBERTURA					46.828,64								
6.1	TELHA FIBROCIMENTO					37.226,17								
6.1.1	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m²	10,90	275,00	311,24	3.392,52	6 - COBERTURA	-	-	3,27	7,63	-		



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
LOTE 01 - TP003/2020 - PREFEITURA DE MAMANGUAPE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROponente / Tomador			MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE			MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE	
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF			INÍCIO DA OBRA
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02				

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:						
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE
								1	2	3	4	5	6	7
6.1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA FONTELETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	428,98	12,83	14,52	6.228,79	6 - COBERTURA	-	-	128,69	300,29	-	-	-
6.1.3	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCEMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	428,98	10,85	12,28	5.267,87	6 - COBERTURA	-	-	128,69	300,29	-	-	-
6.1.4	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCEMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	428,98	46,01	52,07	22.336,99	6 - COBERTURA	-	-	128,69	300,29	-	-	-
6.2	RUFO, CALHA E IMUNIZAÇÃO DA COBERTA					9.602,47	6 - COBERTURA	-	-	-	-	-	-	-
6.2.1	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	160,88	34,95	39,55	6.362,80	6 - COBERTURA	-	-	48,26	112,62	-	-	-
6.2.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	80,17	35,71	40,41	3.239,67	6 - COBERTURA	-	-	24,05	56,12	-	-	-
7	IMPERMEABILIZAÇÕES					1.595,50								
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMOAS.	m²	157,97	8,93	10,10	1.595,50	7 - IMPERMEABILIZAÇÕES	157,97	-	-	-	-	-	-
8	ESQUADRIAS					53.280,07								
8.1	PORTAS					29.198,70								
8.1.1	Porta ou janela em alumínio, cor NPB, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m²	55,44	283,76	321,15	17.804,56	8 - ESQUADRIAS	-	-	-	27,72	27,72	-	-
8.1.2	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/LIZARMSTA	m²	3,78	501,49	567,58	2.145,45	8 - ESQUADRIAS	-	-	-	1,89	1,89	-	-
8.1.3	Porta em vidro temperada 10mm, na cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação	m²	13,23	378,10	427,93	5.661,51	8 - ESQUADRIAS	-	-	-	6,62	6,62	-	-
8.1.4	Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferroliho e dobradiças conforme desenho	m²	8,94	354,53	401,25	3.587,18	8 - ESQUADRIAS	-	-	-	4,47	4,47	-	-
8.2	JANELAS					24.081,37								
8.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	12,80	308,39	349,03	4.467,58	8 - ESQUADRIAS	-	-	-	6,40	6,40	-	-
8.2.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	35,20	492,33	557,21	19.613,79	8 - ESQUADRIAS	-	-	-	17,60	17,60	-	-
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICA					7.071,65								
9.1	ABASTECIMENTO					153,94								
9.1.1	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	4,01	4,53	13,59	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	3,00	-	-	-	-
9.1.2	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,86	11,15	11,15	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	1,00	-	-	-	-
9.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	20,00	5,71	6,46	129,20	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	20,00	-	-	-	-
9.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					4.824,35	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
9.2.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	84,73	5,71	6,46	547,36	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	84,73	-	-	-	-
9.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	92,01	10,83	12,25	1.127,12	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	92,01	-	-	-	-
9.2.3	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 90º ÁGUA FRIA 25X20MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	4,88	5,52	16,56	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	3,00	-	-	-	-
9.2.4	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	6,69	7,57	22,71	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	3,00	-	-	-	-
9.2.5	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	1,00	23,24	26,30	26,30	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	-	-	1,00	-	-	-	-



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quatitativos
LOTE 01 - TP003/2020 - PREFEITURA DE MAMANGUAPE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-------------	-----------	-------	--------	----------	-------------------	-----------------

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE

Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF	Início da Obra
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:						
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE
								1	2	3	4	5	6	7
9.2.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	45,00	2,61	2,95	132,75	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			45,00				
9.2.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	7,38	8,35	16,70	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			2,00				
9.2.8	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, manom, diâm = 50 x 25mm	un	14,00	9,34	10,57	147,98	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			14,00				
9.2.9	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, manom, diâm = 50 x 32mm	un	1,00	10,37	11,73	11,73	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			1,00				
9.2.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	27,00	2,51	2,84	76,58	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			27,00				
9.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00	8,20	9,28	213,44	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			23,00				
9.2.12	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	4,61	5,21	83,36	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			16,00				
9.2.13	PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	11,96	13,53	297,66	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			22,00				
9.2.14	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	7,75	8,77	192,94	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			22,00				
9.2.15	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	9,86	11,15	111,50	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			10,00				
9.2.16	CADA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,00	1.580,00	1.799,56	1.799,56	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			1,00				
9.3	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS					2.093,36	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							
9.3.1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	23,00	65,96	74,65	1.716,95	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			23,00				
9.3.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	127,50	144,30	144,30	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			1,00				
9.3.3	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00	62,55	70,79	212,37	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			3,00				
9.3.4	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2" (40 MM)	UN	7,00	2,50	2,82	19,74	9 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS			7,00				
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					27.747,02				0,5	0,5			
10.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC					5.750,90								
10.1.1	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	29,00	5,67	6,41	185,89	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				14,50	14,50		
10.1.2	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	30,00	7,46	8,44	253,20	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				15,00	15,00		
10.1.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00	4,38	4,95	113,85	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				11,50	11,50		
10.1.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	6,13	6,93	48,51	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				3,50	3,50		
10.1.5	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	9,19	10,40	41,60	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				2,00	2,00		



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
LOTE 01 - TP003/2020 - PREFEITURA DE MAMANGUAPE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
PROPONENTE / TOMADOR		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE		
Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA		
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02				

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:						
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE
								1	2	3	4	5	6	7
10.1.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	10,29	11,64	69,84	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	3,00	3,00	-	-	-
10.1.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00	11,78	13,33	119,97	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	4,50	4,50	-	-	-
10.1.8	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,54	10,91	10,91	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	0,50	0,50	-	-	-
10.1.9	Junção simples em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm	un	2,00	16,36	18,51	37,02	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	1,00	1,00	-	-	-
10.1.10	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	9,00	23,66	26,77	240,93	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	4,50	4,50	-	-	-
10.1.11	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 75mm	un	3,00	28,52	32,27	96,81	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	1,50	1,50	-	-	-
10.1.12	Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 100mm	un	4,00	28,77	32,56	130,24	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	2,00	2,00	-	-	-
10.1.13	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	55,48	9,20	10,41	577,55	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	27,74	27,74	-	-	-
10.1.14	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	21,78	12,38	14,01	305,14	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	10,89	10,89	-	-	-
10.1.15	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15,89	20,48	23,17	368,17	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	7,95	7,95	-	-	-
10.1.16	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	102,18	27,07	30,63	3.129,77	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	51,09	51,09	-	-	-
10.1.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	5,77	6,53	13,06	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	1,00	1,00	-	-	-
10.1.18	Joelho de 90° em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diâm = 40mm	un	1,00	7,46	8,44	8,44	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	0,50	0,50	-	-	-
10.2	ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS / VENTILAÇÃO					2.656,74	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
10.2.1	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	14,00	17,68	20,01	280,14	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	7,00	7,00	-	-	-
10.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	14,00	104,20	117,93	1.651,02	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	7,00	7,00	-	-	-
10.2.3	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	3,00	37,82	42,80	128,40	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	1,50	1,50	-	-	-
10.2.4	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	158,45	179,33	179,33	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	0,50	0,50	-	-	-
10.2.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	7,21	8,16	40,80	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	2,50	2,50	-	-	-
10.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	26,45	11,49	13,00	343,85	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	13,23	13,23	-	-	-
10.2.7	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm	un	5,00	5,87	6,64	33,20	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	2,50	2,50	-	-	-
10.3	LOUCAS					13.590,89	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	-



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
LOTE 01 - TP003/2020 - PREFEITURA DE MAMANGUAPE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-------------	-----------	-------	--------	----------	-------------------	-----------------

PROPONENTE / TOMADOR	MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO	OBJETO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE

Nº CTEF	EMPRESA EXECUTORA	CNPJ	OBJETO DO CTEF	INÍCIO DA OBRA
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:							
								1	2	3	4	5	6	7	
10.3.1	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_12/2013	UN	17,00	172,14	194,82	3.311,94	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	8,50	8,50	-	-	-	-
10.3.2	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1 00x0,60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão ajustável metalizado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopis 10 cm, essentada, BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL	un	2,00	700,79	793,15	1.586,30	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-
10.3.3	CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013	UN	1,00	694,94	786,53	786,53	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	0,50	0,50	-	-	-	-
10.3.4	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m²	6,70	266,19	301,27	2.621,05	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	4,35	4,35	-	-	-	-
10.3.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	133,93	151,58	1.212,64	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	4,00	4,00	-	-	-	-
10.3.6	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	8,00	95,41	107,98	863,84	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	4,00	4,00	-	-	-	-
10.3.7	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00	405,00	458,37	3.208,59	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	3,50	3,50	-	-	-	-
10.4	DRENAGEM PLUVIAL					5.748,49	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	-	-	-	-	-	-
10.4.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUIJOLO MACIÇO 60X60X80CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO	UN	9,00	104,20	117,93	1.061,37	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	4,50	4,50	-	-	-	-
10.4.2	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	111,78	32,93	37,27	4.166,04	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	55,89	55,89	-	-	-	-
10.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	18,00	23,49	26,58	478,44	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	9,00	9,00	-	-	-	-
10.4.4	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	18,84	21,32	42,64	10 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	-	-	1,00	1,00	-	-	-	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					35.500,38						0,5	0,5		
11.1	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	1,00	558,79	632,43	632,43	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	-	-	-	-
11.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 16 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	387,55	438,62	877,24	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	2,00	1,00	-	-	-
11.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	10,95	12,39	297,36	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	12,00	12,00	-	-	-
11.5	Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref 5SM1 312-0MB, Siemens ou similar	un	1,00	138,81	157,10	157,10	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	1,00	0,50	-	-	-
11.7	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPISO, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	77,00	109,45	123,87	9.537,99	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	38,00	38,00	-	-	-
11.8	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	32,00	54,04	61,16	1.957,12	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	16,00	16,00	-	-	-
11.9	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35,00	16,16	18,28	639,80	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	17,00	18,00	-	-	-
11.12	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	20,02	22,65	67,95	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	3,00	-	-	-	-
11.13	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	33,23	37,60	112,80	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	3,00	-	-	-	-



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
LOTE 01 - TP003/2020 - PREFEITURA DE MAMANGUAPE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-------------	-----------	-------	--------	----------	-------------------	-----------------

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE

Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF	Início da Obra
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		

Frentes de Obra:

1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	39,00	39,00	-	-
-	-	-	4,00	4,00	-	-
-	-	-	1,00	-	-	-
-	-	-	1,00	-	-	-
-	-	-	2,00	-	-	-
-	-	-	1.191,80	1.191,80	-	-
-	-	-	497,20	497,20	-	-
-	-	-	50,40	50,40	-	-
-	-	-	53,35	53,35	-	-
-	-	-	55,15	55,15	-	-
-	-	-	342,95	342,95	-	-
-	-	-	13,20	13,20	-	-
-	-	-	2,50	2,50	-	-
-	-	-	5,38	5,38	-	-
-	-	-	15,05	15,05	-	-
-	-	-	10,70	10,70	-	-
-	-	-	13,50	13,50	-	-
-	-	-	65,00	64,00	-	-
-	-	-	38,50	38,50	-	-
-	-	-	4,00	4,00	-	-
-	-	-	12,50	12,50	-	-
-	-	-	10,00	10,00	-	-

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos
11.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	78,00	17,06	19,30	1.505,40	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	18,43	20,85	166,80	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.16	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	42,61	48,22	48,22	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.17	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	29,37	33,24	33,24	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.18	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,66	32,43	64,86	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.383,60	2,41	2,72	6.483,39	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	994,40	3,60	4,07	4.047,21	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.22	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,80	3,00	3,39	341,71	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	106,70	4,13	4,67	498,29	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.24	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,30	5,60	6,33	698,20	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.25	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	685,90	5,16	5,84	4.005,66	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	26,40	6,18	6,99	184,54	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	5,09	5,76	28,80	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.28	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,75	5,59	6,32	67,94	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.29	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,10	7,01	7,93	238,69	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.31	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,40	10,51	11,89	254,45	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.32	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,00	9,68	10,95	295,65	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.33	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	129,00	4,67	5,28	681,12	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.34	CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	77,00	5,29	5,98	460,46	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.35	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	8,00	1,40	1,58	12,64	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.36	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	25,00	1,51	1,70	42,50	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
11.37	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	20,00	2,53	2,86	57,20	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
LOTE 01 - TP003/2020 - PREFEITURA DE MAMANGUAPE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-------------	-----------	-------	--------	----------	-------------------	-----------------

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE

Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF	Início da Obra
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:						
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE
11.38	ABRACADERA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	25,00	2,78	3,14	78,50	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	12,50	12,50	-	-
11.39	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	116,77	132,16	925,12	11 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	3,50	3,50	-	-
12	GASES MEDICINAIS					5.932,30								
12.1	COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	45,00	10,61	12,00	540,00	12 - GASES MEDICINAIS				45,00			
12.2	CONECTOR EM BRONZELATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	32,00	13,95	15,78	504,96	12 - GASES MEDICINAIS				32,00			
12.3	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	69,29	47,69	53,97	3.739,58	12 - GASES MEDICINAIS				69,29			
12.4	TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00	14,53	16,44	230,16	12 - GASES MEDICINAIS				14,00			
12.5	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIOROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	UN	16,00	50,68	57,35	917,60	12 - GASES MEDICINAIS				16,00			
13	PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO					2.622,02								
13.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	165,20	166,97	747,88	13 - PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							4,00
13.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	187,70	212,43	849,72	13 - PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							4,00
13.3	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO (SAIDAS DE EMERGENCIA ROTAS DE FUGA) - PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRILICO 20X40CM FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	und	23,00	29,32	33,18	763,14	13 - PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							23,00
13.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE PARA SINALIZAÇÃO	und	4,00	57,72	65,32	261,28	13 - PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO							4,00
14	REVESTIMENTOS					42.819,83								
14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	m²	2.186,04	2,21	2,50	5.465,10	14 - REVESTIMENTOS							2.186,04
14.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	m²	2.017,83	12,50	14,14	28.532,12	14 - REVESTIMENTOS							2.017,83
14.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO E SMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_09/2014	m²	168,21	35,98	40,72	6.849,51	14 - REVESTIMENTOS							168,21
14.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_09/2014	m²	168,21	10,37	11,73	1.973,10	14 - REVESTIMENTOS							168,21
15	PAVIMENTAÇÃO					70.843,59								
15.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m²	426,67	10,43	11,80	5.034,71	15 - PAVIMENTAÇÃO					213,34		213,34
15.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_05/2014	m²	426,67	19,90	22,52	9.608,61	15 - PAVIMENTAÇÃO					213,34		213,34
15.3	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 18" MM, INCLUSIVE JUNTA DILATAÇÃO E REGULARIZAÇÃO E=2CM (INCLUSIVE EXECUÇÃO)	m²	426,67	51,51	58,29	24.870,59	15 - PAVIMENTAÇÃO					213,34		213,34
15.4	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	M	414,25	11,87	13,43	5.583,38	15 - PAVIMENTAÇÃO					207,13		207,13



PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTO
Eventograma e Quantitativos
LOTE 01 - TP003/2020 - PREFEITURA DE MAMANGUAPE

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	GESTOR	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA ASSINATURA
-------------	-----------	-------	--------	----------	-------------------	-----------------

PROponente / Tomador	Município / UF	Localidade / Endereço	Objeto
PREFEITURA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	MAMANGUAPE/PB	RUA CORONEL JOÃO RAFAEL S/N - CENTRO	CONSTRUÇÃO DE UBS (PORTE1) ANA CAVALCANTE

Nº CTEF	Empresa Executora	CNPJ	Objeto do CTEF	Início da Obra
	AWG ENGENHARIA LTDA	209759970001/02		

Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total (R\$)	Agrupador de Eventos	Frentes de Obra:						
								1ª PARTE	2ª PARTE	3ª PARTE	4ª PARTE	5ª PARTE	6ª PARTE	7ª PARTE
								1	2	3	4	5	6	7
15.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	23,96	42,43	48,02	1.150,56	15 - PAVIMENTAÇÃO					11,98	11,98	
15.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	87,20	38,90	44,02	3.838,54	15 - PAVIMENTAÇÃO					43,60	43,60	
15.7	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	122,87	38,94	44,07	5.414,88	15 - PAVIMENTAÇÃO					61,44	61,44	
15.8	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	m²	84,88	45,69	51,71	4.389,14	15 - PAVIMENTAÇÃO					42,44	42,44	
15.9	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	7,39	490,94	555,64	4.106,18	15 - PAVIMENTAÇÃO					3,70	3,70	
15.10	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 VÁRIO). AF_06/2016	M	244,03	24,87	28,14	6.867,00	15 - PAVIMENTAÇÃO					122,02	122,02	
16	PINTURA					66.403,96								
16.1	PAREDES					39.820,66								
16.1.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.562,82	9,55	10,80	16.878,46	16 - PINTURA	-	-	-	-	-	-	1.562,82
16.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.562,82	1,54	1,74	2.719,31	16 - PINTURA	-	-	-	-	-	-	1.562,82
16.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.562,82	11,44	12,94	20.222,89	16 - PINTURA	-	-	-	-	-	-	1.562,82
16.2	TETO					24.860,57	16 - PINTURA	-	-	-	-	-	-	-
16.2.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	m²	414,55	27,07	30,63	12.697,67	16 - PINTURA	-	-	-	-	-	-	414,55
16.2.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	414,55	12,99	14,70	6.093,89	16 - PINTURA	-	-	-	-	-	-	414,55
16.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	414,55	12,94	14,64	6.069,01	16 - PINTURA	-	-	-	-	-	-	414,55
16.3	ESQUADRIAS					1.722,73	16 - PINTURA							
16.3.1	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m²	84,78	17,96	20,32	1.722,73	16 - PINTURA	-						84,78
17	SERVIÇOS FINAIS					10.692,00								
17.1	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	m²	167,73	14,90	16,86	2.827,93	17 - SERVIÇOS FINAIS							167,73
17.2	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X80CM	UN	32,00	100,07	113,25	3.624,00	17 - SERVIÇOS FINAIS							32,00
17.3	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X80CM	UN	14,00	186,45	211,02	2.954,28	17 - SERVIÇOS FINAIS							14,00
17.4	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	un	6,00	163,29	184,81	1.108,86	17 - SERVIÇOS FINAIS							6,00
17.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	465,60	0,34	0,38	176,93	17 - SERVIÇOS FINAIS							465,60
Total Geral						R\$	581.717,10							