

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO
 proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA
 data/referência = MARÇO /2019 / SINAPI-FEVEIREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

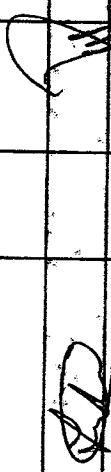
TP

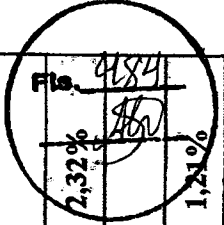
007/2019



ORÇAMENTO SINTÉTICO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)		PESO (%)
		S/ BDI (R\$)		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 11.562,12		2,64%
2.0	SERVIÇOS EM TERRA	R\$ 5.503,03		1,26%
3.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 57.653,22		13,16%
4.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES	R\$ 88.715,24		20,25%
5.0	PINTURA	R\$ 22.191,01		5,07%
6.0	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 63.906,73		14,59%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 32.243,03		7,36%
8.0	COBERTURA	R\$ 103.561,13		
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	R\$ 10.181,53		2,32%
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 5.287,67		1,21%


 VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: MA 225862
 CPF: 046.132.863-20

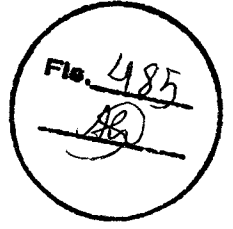
4884

 2,32%
 1,21%

11.0	ESTRUTURA CAIXA D'AGUA								RS	5.127,48	1,17%
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS								RS	19.239,07	4,39%
13.0	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO								RS	2.059,81	0,47%
14.0	LOUCAS E ACESSORIOS								RS	10.883,88	
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI(R\$).....=										438.114,95	77,50%
BDI (24,23 %)										98.575,86	22,50%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (R\$).....=										536.690,81	100,00%

Valor total da proposta: R\$ 536.690,81 (Quinhentos e trinta e seis mil seiscientos e noventa reais e oitenta e um centavos)

Fernando Marques de Sousa
 C.P.N.º 0270434220047
 CPF: nº 021.698.203-02
 Procurador / nº 21473

VALTER MARINHA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1807225862
 CPF: 9401922.8663-20



[Handwritten signatures and marks]



Fls. 486

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO
 proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA
 data/referência = MARÇO /2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS-MA				DESCRÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL		
ORÇAMENTO						
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO	CODIG	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m ²	20,00	491,01	93584	R\$ 9.820,20
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m ²	6,00	290,32	74209/001	R\$ 1.741,92
					TOTAL:	R\$ 11.562,12
2.0	SERVIÇOS EM TERRA					
2.1	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m ²	659,32	3,40	99059	R\$ 2.241,69
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m ³	28,47	47,73	93358	R\$ 1.359,03
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m ³	28,47	66,81	94342	R\$ 1.902,30
					TOTAL:	R\$ 5.503,03
3.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA					
3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m ³	19,77	334,77	95467	R\$ 6.619,45
3.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m ³	23,90	311,47	73361	R\$ 7.444,13
3.3		m ³	29,49	1.478,01	95956	R\$ 43.589,64
					TOTAL:	R\$ 57.653,22
4.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES					
4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²	1006,90	28,2	87478	R\$ 28.394,51
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²	2013,80	7,8	87876	R\$ 15.707,64

Fernando Marques de Sousa
 C.I. nº 0278434220047
 CPF: nº 021.698.203-02
 Procurador / nº 21473

VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 102295862
 CPF: 946.622.663-20

[Handwritten signature]

4.3	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	m ²	1729,12	14,42	87547	R\$	24.933,85
4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m ²	284,68	47,97	89170	R\$	13.656,29
4.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, 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	284,68	12,53	87554	R\$	3.567,09
4.6	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ARELA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m ²	9,73	252,3	73774/001	R\$	2.455,86
5.0	PINTURA				TOTAL:	R\$	88.715,24
5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	742,88	1,99	88483	R\$	1.478,33
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	742,88	8,42	88487	R\$	6.255,05
5.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m ²	1200,80	1,55	88485	R\$	1.861,24
5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m ²	1200,80	10,49	88489	R\$	12.596,39
					TOTAL:	R\$	22.191,01

[Handwritten signature]
 Fernando Marques de Sousa
 O.T. n° 0278434220047
 CPF: n° 021.698.203-02
 Procurador / n° 21473

[Handwritten signature]
 VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1907225862
 CPF: 946.322.863-20

[Handwritten signature]

6.0	PAVIMENTAÇÃO						
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m²	659,32	27,9	94779	R\$	18.395,03
6.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	558,67	38,3	68333	R\$	21.397,06
6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m²	30,04	40,42	89046	R\$	1.214,22
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	m²	37,26	51,18	87249	R\$	1.906,97
6.5	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	691,00	23,92	98679	R\$	16.528,72
6.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	47,63	R\$ 93,73	COMP. 001	R\$	4.464,73
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS				TOTAL:	R\$	63.906,73
7.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	m²	29,17	573,96	91338	R\$	16.742,38
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	3,00	688,52	91330	R\$	2.065,56
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00	729,43	91332	R\$	1.458,86
7.4	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	3,75	230,04	74136/003	R\$	862,65
7.5	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	56,00	72,53	COMP.002	R\$	4.061,68
7.6	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	40,00	72,53	COMP.002	R\$	2.901,20
7.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	m²	2,09	266,43	94576	R\$	556,84
7.8	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	42,00	72,53	COMP.002	R\$	3.046,26
7.9	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	0,80	72,53	COMP.003	R\$	58,02

Fernando Marques de Sousa
 C.R. 001/3434220047
 CPF: 21.698.203-02

VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1507225862
 CPF: 948.322.863-29

7.10	BASCULANTES TELA METALICA	m²	1,40	72,53	COMP.003	R\$	101,54
7.11	BASCULANTES TELA METALICA	m²	1,30	72,53	COMP.003	R\$	94,29
7.12	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	0,90	72,53	COMP.003	R\$	65,28
7.13	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	1,95	72,53	COMP.003	R\$	141,43
7.14	BASCULANTES TELA METALICA	m²	1,20	72,53	COMP.003	R\$	87,04
					TOTAL:	R\$	32.243,03
8.0	COBERTURA						
8.1	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²	710,22	44,66	94213	R\$	31.718,43
8.2	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	6747,09	9,63	73970/001	R\$	64.974,48
8.3	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	118,28	24,52	73882/001	R\$	2.900,23
8.4	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	63,60	62,39	74202/001	R\$	3.968,00
					TOTAL:	R\$	103.561,13
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA						
9.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	200,30	13,08	93009	R\$	2.619,92
9.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UND	35,00	66,71	97584	R\$	2.334,85
9.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND	10,00	57,54	97590	R\$	575,40
9.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND	8,00	70,48	97605	R\$	563,84
9.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	104,00	26,30	91992	R\$	2.735,20
9.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,00	35,35	92029	R\$	424,20
9.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00	49,80	92033	R\$	149,40
9.8	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	389,36	74131/004	R\$	778,72
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS				TOTAL:	R\$	10.181,53

Fernando Marques de Sousa
 C.R.N.º 0378434220047
 CPF nº 021.698.203-02

VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREIA 1907225862
 CPF: 946.322.863-20

10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	41,55	35,04	91792	R\$	1.455,91
10.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m	122,38	26,69	91785	R\$	3.266,32
10.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m	2,05	32,34	89718	R\$	66,30
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	7,00	53,20	89986	R\$	372,40
10.5	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	1,00	126,74	95675	R\$	126,74
TOTAL:						R\$	5.287,67
11.0	ESTRUTURA CAIXA D'AGUA						
11.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	4,80	311,47	73361	R\$	1.495,06
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	M³	1,52	1.478,01	95956	R\$	2.246,58
11.3	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	12,25	62,39	74202/001	R\$	764,28
11.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	1,00	621,57	88503	R\$	621,57
TOTAL:						R\$	5.127,48

Fernando Marques de Sousa
 C.F. nº 0278434220047
 CPF: nº 021.898.203-02
 Procurador nº 21473

VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 190722-0/12
 CPF: 946.322.663-20

12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	92,57	40,65	91795	R\$	3.762,97
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	94,39	51,89	91793	R\$	4.897,90
12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	8,13	35,04	91792	R\$	284,88
12.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	6,00	107,48	98102	R\$	644,88
12.5	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	und	4,00	19,25	89707	R\$	77,00
12.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	und	4,00	7,23	89709	R\$	28,92
12.7	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	und	11,00	259,52	74166/001	R\$	2.854,72
12.8	SUMIDOURO	und	1,00	1.948,95	98094	R\$	1.948,95
12.9	FOSSA SEPTICA	und	1,00	4.738,86	COMP.004	R\$	4.738,86
					TOTAL:	R\$	19.239,07
13.0	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO						
13.1	EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5,00	195,71	72553	R\$	978,55
13.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	9,00	41,69	97599	R\$	375,21
13.3	PLACA DE EMERGENCIA	und	9,00	78,45	73916/002	R\$	706,05
					TOTAL:	R\$	2.059,81
14.0	LOUÇAS E ACESSORIOS						

Fernando Marques de Sousa

C.R. 12.234.3434226047

CNPJ 02.1698.203-02

CNPJ 02.1698.203-02

VALTEZ PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 1907225862
 CPF: 946.522.863-20

14.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	2,00	177,13	86942	R\$	354,26
14.2	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	20,00	260,02	86934	R\$	5.200,40
14.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00	364,24	86888	R\$	2.549,68
14.4	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	2,00	445,97	74234/001	R\$	891,94
14.5	BARRA DE APOIO	UND	4,00	357,73	COMP.005	R\$	1.430,92
14.6	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UND	7,00	65,24	95546	R\$	456,68
						TOTAL:	R\$ 10.883,88

TOTAL SEM BDI:	R\$	438.114,95
COM BDI:	R\$	98.575,86
TOTAL GERAL:	R\$	536.690,81
PROPOSTA:	R\$	536.690,81

Valor total da proposta: R\$ 536.690,81 (Quinhentos e trinta e seis mil seiscientos e noventa reais e oitenta e um centavos)

[Handwritten Signature]
Fernando Marques de Sousa
C.I. nº 0278434220047
CPF: nº 021.698.203-02
Procurador / nº 21473

[Handwritten Signature]
VALTER PEREIRA
ENGENHEIRO
CREA: 1907225-5
CPF: 946.322.863-20

[Handwritten Signature]

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO
 proponente/propriedário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA
 data/referência = MARÇO/2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT. (R\$) S/ UNID.	REFERÊNCIA / CUSTO SINAPI FEVEREIRO 2018	CUSTO UNIT. (R\$) S/ UNID.	TOTAL	PESO (%)	ACUMULADO (%)
8.2	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 112 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	KG	6747,09	9,82	73970/001	12,03	81.164,12	15,12%	15,12%
3.3	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESURA DE 0,5MM	m²	29,49	1.506,64	95956	1845,63	54.431,65	10,14%	25,27%
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	710,22	45,52	94213	55,76	39.603,29	7,38%	32,64%
4.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ÁREA DE PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	1006,90	28,75	87478	35,22	35.461,67	6,61%	39,25%
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ÁREA DE PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, INCLUSIVE JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	1729,12	14,7	87547	18,01	31.137,06	5,80%	45,05%
6.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/IM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	538,67	39,04	68333	47,82	26.717,83	4,98%	50,03%
6.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUAR	m²	29,17	28,44	94779	34,84	22.970,05	4,28%	54,31%
7.1	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	659,32	585,03	91338	716,72	20.906,70	3,90%	58,21%
6.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	691,00	23,92	98679	29,30	20.247,68	3,77%	61,98%
4.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014	m²	2013,80	7,95	87876	9,74	19.611,89	3,65%	65,63%
4.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	284,68	48,9	89170	59,90	17.053,28	3,18%	68,81%
5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1200,80	10,69	88489	13,10	15.724,78	2,93%	71,74%

Fls. 493

VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 137288/2
 CPF: 946.324.603-20

Fluiano Marques de Sousa
 C.J. nº 0278434220047
 CPF: nº 021.698.203-01
 Procurador / nº 21473

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO
 proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA
 data/referência = MARÇO/2019 / SINAP-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA- CONTRATO DE REPASSE- PT 1042123-64/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT (R\$) / BDI	REFERENCIA/ CUSTO SINAP FEVEREIRO 2018	CUSTO UNIT (R\$) C/BDI	TOTAL	PESO (%)	ACUMULADO (%)
1.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²	20,00	500,52	93584	613,14	R\$ 12.262,74	2,28%	74,03%
3.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANGAMENTO	m³	23,90	317,5	73361	388,94	R\$ 9.295,61	1,73%	75,76%
3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	m³	19,77	341,25	95467	418,03	R\$ 8.265,78	1,54%	77,30%
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	742,88	8,58	88487	10,51	R\$ 7.808,04	1,45%	78,75%
14.2	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	20	265,06	86934	324,70	R\$ 6.493,97	1,21%	79,96%
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PREDIOS. AF 10/2015	M	94,39	52,9	91793	64,80	R\$ 6.116,71	1,14%	81,10%
12.9	FOSSA SEPTICA	und	1	4830,58	COMP.004	5917,46	R\$ 5.917,46	1,10%	82,21%
6.6	PISO FODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	47,63	95,54	COMP. 001	117,04	R\$ 5.574,92	1,04%	83,24%
7.5	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	56,00	73,94	COMP.002	90,27	R\$ 5.071,94	0,95%	84,19%
8.4	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	63,60	63,60	74202/001	77,91	R\$ 4.955,08	0,92%	85,11%
12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	92,57	41,44	91795	50,76	R\$ 4.699,22	0,88%	85,99%
4.5	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	284,68	12,77	87554	15,64	R\$ 4.453,38	0,83%	86,82%

Fls. 494

3
VALTER FERREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CRE: 1547225862
 CPF: 46.322.863-20

Marques de Sousa
 C.r. nº 0218434220047
 CPF: nº 021.698.203-02
 Procurador / nº 21473

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO
 proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA
 data/referência = MARÇO/2019 / SINAPJ-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$/M)	REFERÊNCIA / CUSTO SINAPJ FEVEREIRO 2019	CUSTO UNIT (R\$/M)	TOTAL	PREÇO (%)	ACUMULADO (%)
	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS.								
10.2	AF 10/2015	m	122,38	27,21	91785	33,33	R\$ 4.079,20	0,76%	87,58%
7.8	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	42,00	73,94	COMP.002	90,57	R\$ 3.803,96	0,71%	88,29%
7.6	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	40,00	73,94	COMP.002	90,57	R\$ 3.622,82	0,68%	88,96%
8.3	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	118,28	24,99	73882/001	30,61	R\$ 3.620,88	0,67%	89,64%
12.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TITULO 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 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	11	264,55	74166/001	324,07	R\$ 3.564,81	0,66%	90,30%
9.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FC VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CALÇA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	104,00	26,81	91992	32,84	R\$ 3.415,59	0,64%	90,94%
14.3	DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	M	200,30	13,33	93009	16,33	R\$ 3.270,75	0,61%	91,55%
4.6	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND	7	371,29	86888	454,83	R\$ 3.183,81	0,59%	92,14%
9.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m²	9,73	257,19	73774/001	315,06	R\$ 3.066,73	0,57%	92,71%
11.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	MP	35,00	68,00	97584	83,30	R\$ 2.915,50	0,54%	93,25%
2.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN	1,52	1506,64	95956	1845,63	R\$ 2.805,36	0,52%	93,78%
7.2		m²	659,32	3,47	99059	4,25	R\$ 2.802,61	0,52%	94,30%
		UN	3,00	701,86	91330	859,78	R\$ 2.579,34	0,48%	94,78%

Fls. 498

VALTEIR PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMOP 1501725862
 CPF 946.322.863-20

ANTONIO MATEUS DE SOUSA
 C.I. nº 0278434220047
 CPF: nº 021.698.203-02
 Procurador / nº 21473

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO
 proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA
 data/referência = MARÇO 2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$) S/ RDI	REFERÊNCIA / CUSTO SINAPI FEVEREIRO 2018	CUSTO UNIT (R\$) S/ RDI	TOTAL	RISCO (%)	ACUMULADO (%)
12.8	SUMIDOURO	und	1	1986,7	98094	2433,71	R\$ 2.433,71	0,45%	95,23%
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	m²	37,26			63,91	R\$ 2.381,22	0,44%	95,68%
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m³	28,47	52,17	87249	83,42	R\$ 2.375,31	0,44%	96,12%
5.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	1200,80	1,58	88485	1,94	R\$ 2.324,15	0,43%	96,55%
1.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO	m³	6,00	295,94	74209/001	362,53	R\$ 2.175,16	0,41%	96,96%
11.1	INCLUSIVE LANCAMENTO	M	4,80	317,5	73361	388,94	R\$ 1.866,90	0,35%	97,31%
5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	742,88	2,03	88483	2,49	R\$ 1.847,36	0,34%	97,65%
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE O	UN	2,00	743,56	91332	910,86	R\$ 1.821,72	0,34%	97,99%
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTA	m	41,55	35,72	91792	43,76	R\$ 1.818,10	0,34%	98,33%
14.5	BARRA DE APOIO	UND	4	357,73	COMP-005	438,22	R\$ 1.752,88	0,33%	98,66%
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	28,47	48,65	93358	59,60	R\$ 1.696,90	0,32%	98,97%
6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	m²	30,04	41,2	89046	50,47	R\$ 1.516,12	0,28%	99,25%
13.1	EXTINTOR DE FOS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	5	199,5	72553	244,39	R\$ 1.221,94	0,23%	99,48%
14.4	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	UND	2	454,61	74234/001	556,90	R\$ 1.113,79	0,21%	99,69%
7.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	3,75	234,5	74136/003	287,26	R\$ 1.077,23	0,20%	99,89%
9.8	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E-8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	UND	2,00	396,90	74131/004	486,20	R\$ 972,41	0,18%	100,07%
11.3	PLACA DE EMERGENCIA	M	12,25	63,6	74202/001	77,91	R\$ 954,40	0,18%	100,25%
13.3	PLACA DE EMERGENCIA	und	9	79,97	73916/002	97,96	R\$ 881,67	0,16%	100,41%

Fis. 496

VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 07273852
 CPF: 936.322.863-20

Fernando Marques de Sousa
 CREA: 0278434220047
 CPF: 021.698.203-02
 Procurador / n° 21473

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO
 proponente/procedimento = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA
 data/referência = MARÇO/2019 / SINAPI-FEVEIREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA - CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-44/2017

CURVA ABC

ITEM	UNID	QUANT.	CUSTO UNIT (R\$/S/UND)	REFERÊNCIA/CUSTO SINAPI FEVEIREIRO 2018	CUSTO UNIT (R\$/S/UND)	TOTAL	PESO (%)	ACUMULADO (%)
12.4	und	6	109,56	98102	134,21	R\$ 805,27	0,15%	100,56%
11.4	und	1	633,61	88503	776,17	R\$ 776,17	0,14%	100,71%
9.3	UND	10,00	58,65	97590	71,85	R\$ 718,46	0,13%	100,84%
9.4	UND	8,00	71,85	97605	88,02	R\$ 704,13	0,13%	100,97%
7.7	m²	2,09	266,43	94576	326,38	R\$ 682,13	0,13%	101,10%
14.6	UND	7	66,5	95546	81,46	R\$ 570,24	0,11%	101,21%
9.6	UND	12,00	36,03	92029	44,14	R\$ 529,64	0,10%	101,30%
13.2	und	9	42,5	97599	52,06	R\$ 468,56	0,09%	101,39%
10.4	und	7,00	54,23	89985	66,43	R\$ 465,02	0,09%	101,48%
14.1	UND	2	180,56	86942	221,19	R\$ 442,37	0,08%	101,56%
12.3	M	8,13	35,72	91792	43,76	R\$ 355,74	0,07%	101,63%
9.7	UND	3,00					0,03%	101,66%
7.13	m²	1,95	50,76	92033	62,18	R\$ 186,54	0,03%	101,70%
10.5	und	1,00	73,94	COMP.003	90,57	R\$ 176,61	0,03%	101,72%
7.10	m²	1,40	129,19	95675	158,26	R\$ 158,26	0,03%	101,72%
			73,94	COMP.003	90,57	R\$ 126,80	0,02%	101,75%

493
 VALTEIR FERREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREMOPAR/225862
 CPF: 946.322.863-20

Fernando Marques de Sousa
 Matr. nº 0278434220047
 CPF: nº 021.698.203-02
 Procurador/nº 21473

[Handwritten signatures and marks]

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO
 proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA
 data/referência = MARÇO 2019 / SINAPI-FEVEIREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT (R\$) BDI	REFERÊNCIA / CUSTO SINAPI FEVEREIRO 2018	CUSTO UNIT (R\$) C/BDI	TOTAL	PESO (%)	ACUMULADO (%)
7.11	BASCULANTES TELA METALICA	m²	1,30	73,94	COMP.003	90,37	R\$ 117,74	0,02%	101,77%
7.14	BASCULANTES TELA METALICA	m²	1,20	73,94	COMP.003	90,37	R\$ 108,68	0,02%	101,79%
12.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	und	4	19,62	89707	24,03	R\$ 96,14	0,02%	101,81%
10.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	m	2,05	32,97	89718	40,39	R\$ 82,80	0,02%	101,82%
7.12	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	0,90	73,94	COMP.003	90,37	R\$ 81,51	0,02%	101,84%
7.9	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	0,80	73,94	COMP.003	90,37	R\$ 72,46	0,01%	101,85%
12.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	und	4	7,37	89709	9,03	R\$ 36,11	0,01%	101,86%

CURVA ABC



Fls. 498

VALTER FERREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1607225862
 CPF: 940.322.663-20

Fernando Marques de Sousa
 CPF: 0278434220047
 Procurador / n° 21473

COMPOSIÇÃO DO BDI

objeto/obra = **CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES**
 local/implantação = **RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO**
 proponente/proprietário = **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA**
 data/referência = **MARÇO /2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)**

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERENCIA (%)			TAXAS ADOTADAS (%)
	MÍNIMO	MÉDIA	MÁXIMO	
Garantia e Seguro(*)	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%
Risco	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%
Despesas Financeiras	0,59%	1,23%	1,39%	0,61%
Administração Central	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%
Lucro	6,16%	7,40%	8,96%	6,16%
Tributos	10,65%	10,65%	10,65%	8,65%
COFINS	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
PIS	0,65%	0,65%	0,65%	0,65%
ISS (**)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
	BDI (%)			22,50%

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

LEGENDA:

AC: taxa de administração central;

S: taxa de seguros;

R: taxa de riscos;

G: taxa de garantias;

DF: taxa de despesas financeiras;

L: taxa de lucro/remuneração;

I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB*)

OBSERVAÇÕES:

(*) Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) O ISS é um imposto que incide sobre o preço do serviço (deduzindo-se as parcelas anteriormente mencionadas), está relacionado com o faturamento da empresa, e sua alíquota varia conforme o município onde se localiza a obra, sendo necessário recorrer à lei municipal para estipular o valor correto a ser pago.

Fernando Marques de Sousa

CPF: 278434220047

CPF: 21.698.203-02

CPF: 21473

VALTER PEREIRA DA COSTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 1907225862

CPF: 946.322.863-20

VALTER PEREIRA DA COSTA

ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 1907225862

CPF: 946.322.863-20



ENCARGOS SOCIAIS

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES

local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO

proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA

data/referência = MARÇO /2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,91%	Não incide	17,91%	Não incide
B2	Feriados	3,96%	Não incide	3,96%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91%	0,69%	0,91%	0,69%
B4	13º Salário	10,90%	8,33%	10,90%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,08%	0,06%	0,08%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,63%	Não incide	1,63%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%	0,09%	0,12%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,74%	7,45%	9,74%	7,45%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	46,01%	17,20%	46,01%	17,20%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,37%	4,87%	6,37%	4,87%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15%	0,11%	0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	4,29%	3,28%	4,29%	3,28%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,19%	3,97%	5,19%	3,97%
C5	Indenização Adicional	0,54%	0,41%	0,54%	0,41%
C	Total	16,54%	12,64%	16,54%	12,64%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,73%	2,89%	16,93%	6,33%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53%	0,41%	0,56%	0,43%
D	Total	8,26%	3,30%	17,49%	6,76%
TOTAL(A+B+C+D)		67,61%	49,94%	116,84%	73,40%

Fernando Marques de Sousa
 OAB nº 0278434220047
 OAB nº 021.698.203-02
 Procurador / nº 21473

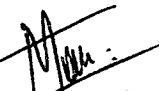
VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 07225862
 CPF: 948.522.863-20

Composição PISO TÁTIL

Código COMP.001
Descrição PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)
Data 01/2018
Estado MARANHÃO
Tipo
Unidade m²
Valor com Desoneração

CODIGO DE INSUMO S

COMPONENTE	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL
4750 PEDREIRO	h	2,500	14,06 R\$	35,15
6127 AJUNDANTE PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E	h	1,000	9,89 R\$	9,89
36178 ALERTA, *40 X 40 X 2,5* CM	UND	6,250	7,79 R\$	48,69
TOTAL SEM BDI			RS	93,73


 Fernando Marques de Sousa
 OAB nº 0278434220047
 CPF nº 021.698.203-02
 Procurador / nº 21473


 VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 190722586
 CPF: 946.322.80






Composição JANELA

Código COMP.002
 Descrição JANELA TELA METALICA COM MOLDURA
 Data 02/2019
 Estado MARANHÃO
 Tipo
 Unidade UND
 Valor com Desoneração

CÓDIGO DE INSUMOS	COMPONENTE	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM	M ²	1,000	15,24 R\$	15,24
7696	1 UBU ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M	M	1,000	39,75 R\$	39,75
6110	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500	14,06 R\$	7,03
252	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	10,51 R\$	10,51
TOTAL SEM BDI				R\$	72,53

Fernando Marques de Sousa
 C.I. n° 0278434220047
 CPF: n° 021.698.203-82
 Procurador / n° 21473

Valter Pereira da Costa
 VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1907225862
 CPF: 946.822.863-20

[Handwritten signature]



Composição BASCULANTE

Código COMP.003
 Descrição BASCULANTES TELA METALICA
 Data 02/2019
 Estado MARANHÃO
 Tipo
 Unidade UND
 Valor com Desoneração

CÓDIGO DE INSUMOS	COMPONENTE	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT. (RS)	TOTAL
7167	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2;11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM	M ²	1,000	15,24 R\$	15,24
7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M SEKKALHEIKU COM ENCARGOS	M	1,000	39,75 R\$	39,75
6110	COMPLEMENTARES	H	0,500	14,06 R\$	7,03
252	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	10,51 R\$	10,51
TOTAL SEM BDI				RS	72,53

Fernando Marques de Sousa
 C.I. nº 0278434220047
 CPF: nº 021.698.203-02
 Procurador / nº 21473

Valter Pereira da Costa
VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1907225862
 CPF: 946.622.863-20

[Handwritten signature]

Composição FOSSA

Código COMP.004
Descrição FOSSA SEPTICA
Data 02/2019
Estado MARANHÃO
Tipo
Unidade UND
Valor com Desoneração

CODIGO DE INSUMO

S	COMPONENTE	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIF. (R\$)	TOTAL
4750	PEDREIRO	h	12,500	14,06 R\$	175,75
6127	AJUNDANTE	h	25,000	9,89 R\$	247,25
11887	FOSSA SEPTICA	UND	1,000	4.315,86 R\$	4.315,86
TOTAL SEM BDI				R\$	4.738,86

Fernando Marques de Sousa
C.R.N. 0278434220047
CPF: nº 021.698.203-02
Procurador / nº 21473

VALTER PEREIRA DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1007225862
CPF: 946522.863-20

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



Composição BARRA

Código COMP.005
 Descrição BARRA
 Data 02/2019
 Estado MARANHÃO
 Tipo
 Unidade UND
 Valor com Desoneração

CÓDIGO DE INSUMOS	COMPONENTE	UNID.	CONSUMO	CUSTO UNIT. (R\$)	TOTAL
36204	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UND	1	169,91 R\$	169,91
6127	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2	9,89 R\$	19,78
4750	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	14,06 R\$	14,06
TOTAL SEM BDI					

Fernando Marques de ...
 C.R. nº 0278434220047
 CPF: nº 021.698.203-02
 Procurador / nº 21473

Valter Pereira da Costa
VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGE. CIVIL
 CREA 1907225882
 CPF: 946.522.863-20

[Handwritten signatures]

objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, C. O
 proponente/proprrietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAÇAPURUS MA
 data/referência = MARÇO /2019 / SINAPI-FEVEIREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

GRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO EM DIAS				VALOR (R\$)	PESO (%)
		30 dias	60 dias	90 dias	120 dias		
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 11.562,12				RS 11.562,12	3%
2.0	SERVIÇOS EM TERRA	RS 2.476,36	RS 1.650,91	RS 825,45	RS 599,30	RS 5.503,03	1%
3.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	RS 28.826,61	RS 28.826,61			RS 57.653,22	13%
4.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES	RS 17.743,05	RS 26.614,57	RS 44.357,62		RS 88.715,24	20%
5.0	PINTURA		RS 11.095,51	RS 11.095,51		RS 22.191,01	5%
6.0	PAVIMENTAÇÃO		RS 31.953,36	RS 31.953,36		RS 63.906,73	15%
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	RS 6.448,61	RS 9.672,91	RS 16.121,51		RS 32.243,03	
8.0	COBERTURA		RS 51.700,57	RS 51.700,57		RS 103.401,14	
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA	RS 2.036,31	RS 3.054,46	RS 5.090,77		RS 10.181,53	
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	RS 1.057,53	RS 1.586,30	RS 2.643,84		RS 5.287,67	
11.0	ESTRUTURA CAIXA D'ÁGUA		RS 2.563,74	RS 2.563,74		RS 5.127,48	
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	RS 3.847,81	RS 5.771,72	RS 9.619,54		RS 19.239,07	
13.0	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO			RS 2.059,81		RS 2.059,81	
14.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS		RS 5.441,94	RS 5.441,94		RS 10.883,88	
VALOR TOTAL DA OBRA SEM BDI(R\$)						RS 438.114,95	81,63%
BDI (22,50%)						RS 98.575,86	18,37%
VALOR TOTAL DA OBRA COM BDI (R\$)						RS 536.690,81	100,00%

V. PARCIAL =	RS 52.509,74	RS 75.473,26	RS 184.191,65	RS 224.516,16
V. ACUMULADO =	RS 52.509,74	RS 127.983,00	RS 312.174,65	RS 536.690,81
P. PARCIAL =	9,78%	14,06%	34,32%	41,83%
P. ACUMULADO =	9,78%	23,85%	58,17%	100,00%

Fls. 506

VALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1907225862
 CPF: 946.322.863-20

Fernando Marques de Sousa
 G.I. nº 0278434220047
 CPF: nº 021.698.203-02
 Procurador / nº 27473

objeto/obra = **CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES**
 local/implantação = **RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO**
 proponente/proprietário = **PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA**
 data/referência = **MARÇO /2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)**
 MAPA- **CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS-MA								DESCRIÇÃO DA OBRA: CONSTRUÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL					
MEMÓRIA DE CÁLCULO													
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	LARG	COMP	ALT	PROF	ESP	AA	VOL	PE	QUANT	ST	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES												
1.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	m²						20,00				20,00	
1.2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	3,00	2,00								6,00	
2.0	SERVIÇOS EM TERRA												
2.1	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	m²						659,32				659,32	
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF 03/2016	m³	0,30	0,30				316,37				28,47	
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	0,30	0,30				316,37				28,47	
3.0	INFRA-ESTRUTURA E SUPERESTRUTURA												
3.1	EMBASAMENTO C/ PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG. CIM/AREIA 1:4	m³	0,25	316,37	0,25							19,77	
3.2	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	m³									23,90	23,90	
3.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	m³									29,49	29,49	
4.0	ALVENARIA E VEDAÇÕES												
4.1	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 MANUAL. AF 06/2014	Alvenaria ADM											
		m²				3,80			28,43		ESQUADRIAS	19,12	
		Alvenaria PRINCIPAL											
		m²				7,50			107,28		ESQUADRIAS	169,00	1006,90
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	Alvenaria (Box)											
		m²				2,00			141,20				
		m²							1006,90			2,00	2013,80
		m²							1729,12				1729,12
4.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÉS OU SEMI-GRÉS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF 11/2014	Revestimento ceramico branco BOX											
		m²						1,50			141,20		284,68
		Revestimento ceramico branco BANHEIROS											
		m²						3,80			19,18		
4.4	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	Revestimento ceramico branco BOX											
		m²						1,50			141,20		284,68
		Revestimento ceramico branco BANHEIROS											
		m²						3,80			19,18		
4.5	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	Revestimento ceramico branco BOX											
		m²						1,50			141,20		284,68
		Revestimento ceramico branco BANHEIROS											
		m²						3,80			19,18		
4.6		m²	8,07	1,80				0,67				9,73	
5.0	PINTURA												
5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LATEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²											
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²						742,88				742,88	
5.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	m²						742,88				742,88	
5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²						1200,80				1200,80	
5.4		m²						1200,80				1200,80	
6.0	PAVIMENTAÇÃO												
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 5 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO	m²						659,32				659,32	
6.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²						558,67				558,67	
6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	m²						30,04				30,04	
6.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	m²						37,26				37,26	
6.5	PISO CIMENTADO B-1, 5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²						691,00				691,00	
6.6	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	0,30	158,78								47,63	
7.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS												
7.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	m²									29,17	29,17	

Fernando Marques de Sousa
 021.698.203-02

VALTER PEREIRA DA ANTA
 ENGENHEIRO
 CREA: 1907225-2
 CPF: 946.322.863-20

7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN								3,00	3,00
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	UN								2,00	2,00
7.4	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m²	1,50	2,50						1,00	3,75
7.5	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	7,00	4,00						2,00	56,00
7.6	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	10,00	4,00						1,00	40,00
7.7	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	m²	1,90	1,10						1,00	2,09
7.8	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	3,50	4,00						3,00	42,00
7.9	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	0,80	0,50						2,00	0,80
7.10	BASCULANTES TELA METALICA	m²	2,00	0,70						1,00	1,40
7.11	BASCULANTES TELA METALICA	m²	2,60	0,50						1,00	1,30
7.12	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	0,60	0,50						3,00	0,90
7.13	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	1,30	0,50						3,00	1,95
7.14	BASCULANTES TELA METALICA	m²	1,20	0,50						2,00	1,20
8.0	COBERTURA										
8.1	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²					710,22				710,22
8.2	ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG					710,22		9,50		6747,09
8.3	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m					118,28				118,28
8.5		m²					61,02				61,02
9.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICA										
9.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M							200,30		200,30
9.2	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND								35,00	35,00
9.3	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND								10,00	10,00
9.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UND								8,00	8,00
9.5	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND								104,00	104,00
9.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND								12,00	12,00
9.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UND								3,00	3,00
9.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND								2,00	2,00
10.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS										
10.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m								41,55	41,55
10.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	m								122,38	122,38
10.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	m								2,05	2,05
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	und								7,00	7,00
10.5	HIDROMÉTRIO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	und								1,00	1,00
11.0	ESTRUTURA CAIXA D'AGUA										
11.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	1,00	0,80	1,50					4,00	4,8
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF 01/2017	M³	0,20	0,20	9,50					4,00	1,52
11.3	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EDXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M²	3,50	3,50							12,25
11.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	und	1,00							1,00	1,00
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS										
12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M								92,57	92,57
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF 10/2015	M								94,39	94,39

Fernando Marques de Sousa
C.I. nº 0278434220047
CPF nº 021.698.203-02
Procurador nº 21473

VALTER... COSTA
E... CIVIL
CREA... 07225862
CPF: 944.322.863-20

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M							8,13	8,13
12.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und							6,00	6,00
12.5	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	und							4,00	4,00
12.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	und							4,00	4,00
12.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TÍDULO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇÃO 1:4) E -2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	und							11,00	11,00
12.8	SUMIDOURO	und							1,00	1,00
12.9	FOSSA SEPTICA	und							1,00	1,00
13.0	INSTALAÇÕES COMBATE A INCENDIO									
13.1	EXTINTOR DE PÓ 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und							5,00	5,00
13.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	und							9,00	9,00
13.3	PLACA DE EMERGÊNCIA	und							9,00	9,00
14.0	LOUCAS E ACESSÓRIOS									
14.1	LA VASO SANITÁRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND							2,00	2,00
2	BANCADELA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND							20,00	20,00
14.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND							7,00	7,00
14.4	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND							2,00	2,00
14.5	BARRA DE APOIO	UND							4,00	4,00
14.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UND							7,00	7,00

[Handwritten Signature]
 Fernando Mangueira
 C.F. n° 0278434-2/0047
 CPF: n° 821.898.203-02
 (Procurador) / n° 21473

[Handwritten Signature]
 ALIER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 190/275-2
 CPF: 946.322.663-20

[Handwritten Signatures]



Fis. 510
[Handwritten signature]

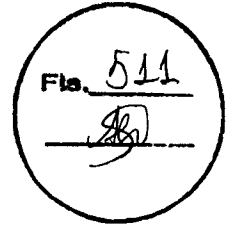
Anapurus, 18 de Setembro de 2019
Fernando Marques de Sousa

FERNANDO MARQUES DE SOUSA
CI n°0278434220047/SESC/MA
CPF n° 021.698.203-02
Representante legal da empresa

[Handwritten signature]
Fernando Marques de Sousa
C.I. n° 0278434220047
CPF: n° 021.698.203-02
Procurador / n° 21478

[Handwritten signature]
VALTER FERREIRA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 1907225862
CPF: 946.322.863-20

[Handwritten signature]



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS
Secretaria Municipal de Infraestrutura

Anapurus, 10 de outubro de 2019

OFICIO Nº 019/2019

À

Licitação

Prefeitura Municipal de Anapurus

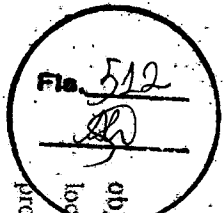
Estado do Maranhão

ASSUNTO: Parecer Proposta Vencedora ref. TP nº 007/2019 – Mercado Público Municipal

A Secretária de Infraestrutura por meio do responsável técnico do setor de Engenharia, Lucas Ry-an Sarmiento Lima, Engenheiro Civil da Prefeitura de Anapurus/ MA, realizou a análise do projeto básico da empresa vencedora (Construtora Onix) para TP nº.007/2019, cujo objeto é a Obra de Construção do Mercado Público Municipal. Declaro que a proposta está aceita, e os novos quantitativos estão em conformidade com a Planilha licitada, com atenção para divergência de R\$ 0,01 (Um centavo) na planilha de Curva ABC por questões de arredondamento.

Lucas Ry-an Sarmiento Lima
Engenheiro Civil
CREA/MA – 111708030-7

Av. João Francisco Monteles, 2001 – Centro
ANAPURUS – ESTADO DO MARANHÃO
CEP: 65525-000



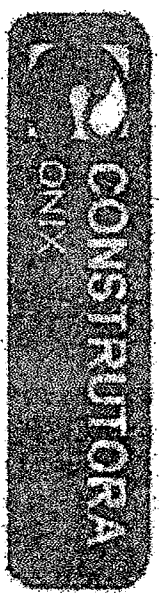
Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BARRIO TORRES

Local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO

proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA

data/referência = MARÇO/2019 / SINAPI-FEVEIREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017



CURVA ABC

WALTER...
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 17225962
 CPF: 1946722.863-20

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	CUSTO UNIT (R\$) S/BDI	CUSTO UNIT (R\$) C/BDI	TOTAL	ACUMULADO (%)
8.2	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL "T" 12" X 5 1/4"	KG	6.747,09	9,65	11,80	79.593,75	14,83%
3.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR, TERCEIRA (CASA EM TEMPRENDIMENTOS), FCK = 25MPA, AF_01/2017	m³	29,49	1.478,01	1.810,56	53.397,31	9,95%
8.1	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	m²	710,22	44,66	54,71	38.853,07	7,24%
4.1	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 MANUAL, AF_06/2014	m²	1.006,90	28,20	34,55	34.783,27	6,48%
4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FASES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	1.729,12	14,42	17,66	30.543,97	5,69%
6.2	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	m²	558,67	38,30	46,92	26.211,40	4,88%
6.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), AF_11/2014	m²	659,32	27,90	34,18	22.533,91	4,20%
	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBEI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	m²	29,17	573,96	703,10	20.509,41	3,82%



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES

Local/implantação = RUA MARIA PÍRES LEITE, S/N, CENTRO

Proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA

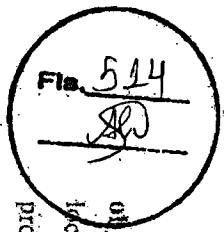
data/referência = MARÇO/2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

CURVA ABC

Item	Descrição	UNID	QTD	Valor Unit	Valor Total	Porcentagem
6.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015 PISO CIMENTADO E=1,5CM CARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO	m²	691,00	23,92	29,30	3,77%
4.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	m²	2.013,80	7,80	9,56	3,59%
4.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTERNA, PLACAS GRES OU SEMI-GRES, DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO AF_11/2014	m²	284,68	47,97	58,76	5,12%
5.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	m²	1.200,80	10,49	12,85	2,98%
1.1	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIARIO, AF_04/2016	m²	20,00	491,01	601,49	2,24%
3.2	CONCRETO C/C10 OPCIO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANCAMENTO	m³	23,90	311,47	381,55	1,70%
3.1	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CTM/AREIA.1:4	m³	19,77	334,77	410,09	1,51%
5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014	m²	742,88	8,42	10,31	1,43%
14.2	BANCADA DE MARMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FIXEIVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UNID	20,00	260,02	318,52	1,19%

WALTER PEREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 012225862
 CPF: 948.422.863-20



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES

Local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO

proprietário/projetista = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA

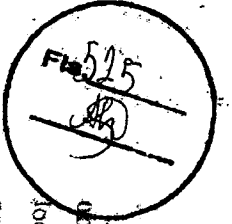
data/referência = MARÇO/2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

MAPA - CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

CURVA ABC

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Base	Porcentagem
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDIOS, AF_10/2015	M	94,39	51,89	63,57	5.959,92	1,12%
12.9	FOSSA SEPTICA	und	1,00	4.738,86	5.805,10	5.805,10	1,08%
6.6	PISO PODOTÁTIL, EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	47,63	93,73	114,82	5.469,30	1,02%
7.5	JANELA TELA METÁLICA COM MOLDURA	m²	56,00	72,53	88,85	4.975,56	0,93%
8.4	LAJE PRE-MOLDADA, P/PORRO, SOBRECARGA 100KG/MZ, VAOS ATE 3,50M/B=8CM, CLAJOTAS E CAP C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-BIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	63,60	62,39	76,43	4.860,80	0,91%
12.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA, ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDIOS, AF_10/2015	M	92,57	40,65	49,80	4.609,64	0,86%
4.5	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUAMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	m²	284,68	12,53	15,35	4.369,69	0,81%
10.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTESE FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF_10/2015	m	122,38	26,69	32,70	4.001,24	0,75%

WALTER PEREIRA DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 017225882
CPE 94.322.863-20



objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES

local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO

proprietario/proprietario = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA

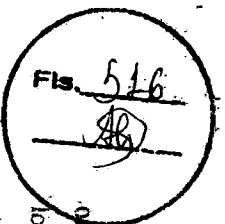
data/referência = MARÇO /2019 / SINAPL-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

CURVA ABC

7.8	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	42,00	72,53	88,85	3.731,67	0,79%			
7.6	JANELA TELA METALICA COM MOLDURA	m²	40,00	72,53	88,85	3.553,97	0,66%			
8.3	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM	m	118,28	24,52	30,04	3.552,78	0,66%			
12.7	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO 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 ISIPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONCREÇÃO	und	11,00	259,52	317,91	3.497,03	0,65%			
9.5	TOMADA ALTA DE BUBUTER (1 MÓDULO), 2P+1 10 A INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015.	UND	104,00	26,30	32,22	3.350,62	0,62%			
9.1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	200,30	13,08	16,02	3.209,41	0,60%			
14.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UND	7,00	364,24	446,19	3.123,36	0,58%			
4.6	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE PERAÇÓIS	m²	9,73	252,30	309,07	3.008,42	0,56%			
9.2	LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017	UND	35,00	66,71	81,72	2.860,19	0,53%			
11.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR, FERREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPa. AF 01/2017	M²	1,52	1.478,01	1.810,56	2.752,05	0,51%			
2.1	LOCAGÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS, COM REAPROVITAMENTO DE 10 VEZES.	m²	653,32	3,40	4,17	2.746,08	0,51%			

WALTER FERREIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1907225862
 CPF: 9.388.222.863-20



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES

Local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO

proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA

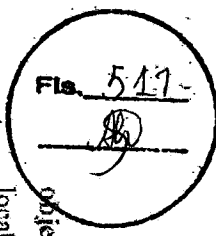
data/referência = MARÇO /2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

CURVA ABC

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Base	Porcentagem
7.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRUSADA, SEM LACA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	3,00	688,52	843,44	2.530,31	0,47%
12.8	SUMIDURO	und	1,00	1.948,95	2.387,46	2.387,46	0,44%
6.4	REVESTIMENTO GERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA FIXA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5.M2 AF_06/2014	m²	37,26	51,18	62,70	2.536,03	0,44%
2.3	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	28,47	66,81	81,84	2.530,32	0,43%
5.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	1.200,80	1,35	1,90	2.280,02	0,42%
1.2	PLACA DE OBRATEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m²	6,00	290,32	355,64	2.133,85	0,40%
14.1	CONCRETO CÍCLORIGO FOK=10MPA 30% PEDRA DE MÃO INCLUSIVE LANGAMEN TO	M³	4,80	311,47	581,55	1.831,44	0,34%
5.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	742,88	1,90	2,44	1.810,96	0,34%
7.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRUSADA, SEM LACA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	UN	2,00	729,43	893,55	1.787,10	0,33%
10.1	INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	41,55	35,04	42,92	1.783,49	0,33%
14.5	BARRA DE APOIO	UND	4,00	357,73	438,22	1.752,88	0,33%

WALTER NEWEIRA DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 225882
 CPF: 93.322.863-20



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES

Local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO

Proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA

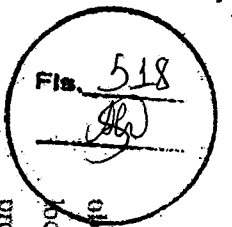
Data/Referência = MARÇO/2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

MAPA - CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

CURVA ABC

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Base	Porcentagem
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAJAS AF_03/2016 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA TISO COM PLACAS TIPO GRES DE DIMENSÕES 35X35 CM PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO) AF_11/2014	m ²	28,47	47,73	58,47	1.664,81	0,31%
6.3	EXTINTOR DE PÓS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5,00	195,71	239,74	1.198,72	0,22%
13.1	MICROTORO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENÇES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	445,97	546,31	1.092,63	0,20%
14.4	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	m ²	3,75	230,04	281,80	1.056,75	0,20%
7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUSTR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00	389,36	476,97	953,93	0,18%
9.8	LATE, PRE-MOLDADA P/ROTOR, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/H=8CM, C/ AJOTAS E CAP/CCONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-FIXO 38CM, C/ ESCORVAMENTO (REAPR. 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M ²	12,25	62,39	76,43	936,24	0,17%
11.3	PLACA DE EMERGENCIA	UND	9,00	78,45	96,10	864,91	0,15%
12.4	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6,00	107,48	131,66	789,98	0,15%
11.4	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UND	1,00	621,57	761,42	761,42	0,14%
9.3	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W	UND	10,00	57,54	70,49	704,87	0,13%

VALTEMI PEREIRA DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 07255862
CPF: 94.863.20



objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORREIS

local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N. CENTRO

proponente/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS-MA

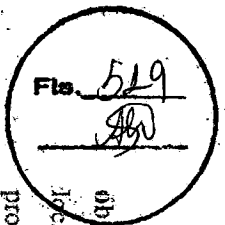
data/referência = MARÇO /2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)

MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

CURVA ABC

Item	Descrição	Unid.	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor Base	Porcentagem
9.4	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNID	8,00	70,48	86,34	690,70	0,13%
7.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	2,09	266,43	326,38	682,13	0,13%
14.6	KIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO FM METAL CROMADO, 5 PEÇAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UNID	7,00	65,24	79,92	559,43	0,10%
9.6	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10-A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	12,00	35,35	43,30	519,65	0,10%
13.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	und	9,00	41,69	51,07	459,63	0,09%
10.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LÁTÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO DE CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	7,00	53,20	65,17	456,19	0,09%
14.1	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE PLEXIVEL, 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	2,00	177,13	216,98	433,97	0,08%
12.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF_10/2015	M	8,13	35,04	42,92	348,97	0,07%
9.7	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBOTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID	3,00	49,80	61,01	183,02	0,03%
7.13	BASCU LANTES ALUMÍNIO E VIDRO	m²	1,95	72,53	88,85	173,26	0,03%

WALTER FERREIRA DA COSTA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 0007225862
CPF: 94.113.228-20



Objeto/obra = CONSTRUÇÃO DO MERCADO PÚBLICO NO BAIRRO TORRES
 Local/implantação = RUA MARIA PIRES LEITE, S/N, CENTRO

Proprietário/proprietário = PREFEITURA MUNICIPAL DE ANAPURUS MA

data/referência = MARÇO /2019 / SINAPI-FEVEREIRO DE 2019 (NÃO DESONERADO)
 MAPA- CONTRATO DE REPASSE -PT 1042123-64/2017

			CURVA ABC					
10.5	HIDRÔMETRO DN 25 (Ø) 50 M/PI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	und	1,00	126,74	155,26	155,26	0,03%	
7.10	BASCULANTES TELA METALICA	m²	1,40	72,53	88,85	124,39	0,02%	
7.11	BASCULANTES TELA METALICA	m²	1,30	72,53	88,85	115,50	0,02%	
7.14	BASCULANTES TELA METALICA	m²	1,20	72,53	88,85	106,62	0,02%	
12.5	CANXA SIFONADA, PVC, DN:100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA, OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	und	4,00	19,25	23,58	94,33	0,02%	
10.3	TUBO: CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,05	32,34	39,62	81,21	0,02%	
7.12	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	0,90	72,53	88,85	79,96	0,01%	
7.9	BASCULANTES ALUMINIO E VIDRO	m²	0,80	72,53	88,85	71,08	0,01%	
12.6	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	und	4,00	7,23	8,86	35,43	0,01%	

Valor total → 536.690,82 100,00%

WALTER MARCELO DA COSTA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 100225862
 CPF: 046.112.863.20