

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADO

FOLHAS  
Nº 68  
3

PROJETO:		Reforma e ampliação Câmara Municipal de Pium-TO						
MUNICÍPIO:		Pium-TO						
ENDEREÇO:		Av. Diógenes Brito com a Av. Tiradentes					SINAPI: 05/2021	
BDI:		28,44%					ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÉS)	
							SEM BDI	COM BDI
Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	R\$	R\$ c/BDI	Total	
<b>1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,88	380	488,07	1.405,64	
1.2	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	7,80	40,77	52,36	408,41	
1.3	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	M3	0,25	36,21	46,51	11,63	
1.4	Composição 07	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL COM CARRINHO DE MÃO	m²	0,25	3,47	4,46	1,12	
<b>TOTAL ITEM 1.0</b>							<b>1.826,80</b>	
<b>2.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>								
2.1	93356	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,74	54,83	70,42	192,95	
2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,57	42,81	54,99	141,32	
2.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,12	468,08	601,20	72,14	
2.4	Composição 01	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) , COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	0,63	79,16	101,67	64,05	
2.5	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,48	54,53	70,04	2.274,90	
2.6	92777	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	46,08	14,75	18,94	872,76	
2.7	92778	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	73,62	13,23	16,99	1.250,80	
2.8	92775	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	31,41	16,27	20,90	856,47	
2.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,17	410,92	527,79	1.673,09	
2.10	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,17	143,69	184,56	585,06	
2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,54	32,97	42,35	192,27	
2.12	101964	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO; ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) ±(0+4). AF_11/2020	M2	7,53	146,08	188,40	1.410,85	
<b>TOTAL ITEM 2.0</b>							<b>9.394,46</b>	
<b>3.0 VEDAÇÃO</b>								
3.1	87507	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (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	25,27	73,63	94,57	2.389,78	
<b>TOTAL ITEM 3.0</b>							<b>2.389,78</b>	
<b>4.0 VERGAS E CONTRA VERGAS</b>								
4.1	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	1,40	67,76	87,03	121,84	
4.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,40	64,58	82,95	116,13	
4.3	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VAO. AF_03/2016	M	1,20	65,41	84,01	100,81	
<b>TOTAL ITEM 4.0</b>							<b>338,78</b>	
<b>5.0 PORTAS</b>								
5.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	858,17	845,35	845,35	
<b>TOTAL ITEM 5.0</b>							<b>845,35</b>	
<b>6.0 JANELAS</b>								
6.1	Composição 02	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM - DIM.: 100X80 CM DUAS FOLHAS	unid	1,00	483,37	595,15	595,15	
<b>TOTAL ITEM 6.0</b>							<b>595,15</b>	
<b>7.0 COMPLEMENTOS</b>								
7.1	96689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	0,80	75,6	97,10	77,68	
7.2	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1,00	107,29	137,80	137,80	
<b>TOTAL ITEM 7.0</b>							<b>215,48</b>	
<b>8.0 COBERTURA</b>								
8.1	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL	m²	6,40	51,99	66,01	422,46	
8.2	94207	RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°; C OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	M2	6,40	38,75	49,77	318,53	
8.3	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,20	60,23	77,96	556,99	
8.4	Composição 03	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENGADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (ADAF. SINAP 12-2019)	m	7,50	32,54	41,79	313,43	
8.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	3,20	73,96	94,99	303,97	
<b>TOTAL ITEM 8.0</b>							<b>1.915,38</b>	

*[Assinatura]*

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADO

PROJETO:		Reforma e ampliação Câmara Municipal de Plum-TO						
MUNICÍPIO:		Plum-TO						
ENDEREÇO:		Av. Diógenes Brito com a Av. Tiradentes				SINAPI: 05/2021		
BDI:		28,44%				ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)		
						SEM BDI	COM BDI	
Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	R\$	R\$ c/BDI	Total	
<b>9.0 REVESTIMENTO DE PISO</b>								
9.1	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017	M3	0,64	468,08	601,20	384,77	
9.2	87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,13	661,6	849,76	110,47	
9.3	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	6,00	69,66	89,47	536,82	
						<b>TOTAL ITEM 9.0</b>		<b>1.032,06</b>
<b>10.0 REVESTIMENTO EM PAREDES</b>								
10.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	50,54	3,18	4,08	206,20	
10.2	87549	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,80	16,55	21,26	442,21	
10.3	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_08/2014	M2	29,74	19,17	24,62	732,20	
10.4	07275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	20,72	61,85	79,45	2.201,00	
						<b>TOTAL ITEM 10.0</b>		<b>3.662,41</b>
<b>11.0 PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>								
11.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	21,82	2,14	2,75	60,01	
11.2	96130	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	21,82	15,74	20,22	441,20	
11.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,82	12,75	16,38	357,41	
11.4	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,00	15,64	20,09	120,54	
11.5	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,00	14,2	18,24	109,44	
						<b>TOTAL ITEM 11.0</b>		<b>1.088,60</b>
<b>12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
12.1	91785	(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	4,60	32,89	42,24	194,30	
12.2	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÃO FS, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,17	25,15	33,60	140,11	
						<b>TOTAL ITEM 12.0</b>		<b>334,41</b>
<b>13.0 REGISTROS, VÁLVULAS E CONEXÕES</b>								
13.1	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	174,30	223,87	223,87	
13.2	89986	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1,1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	48,39	62,15	62,15	
13.3	89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	32,42	41,64	41,64	
						<b>TOTAL ITEM 13.0</b>		<b>327,66</b>
<b>14.0 ESGOTO SANITÁRIO</b>								
14.1	Composição 05	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO- ADAP. (SINAPI 12-2019)	UN	1,00	370,15	475,42	475,42	
14.2	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	19,28	24,76	49,52	
14.3	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	7,01	21,15	27,17	190,46	
14.4	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,71	10,17	13,06	48,45	
14.5	89711	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	2,06	15,51	19,92	41,04	
14.6	98052	TANQUE SEPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBU) 10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBU)	unid	1,00	1607,11	2.064,17	2.064,17	
14.7	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	unid	1,00	2233,06	2.868,14	2.868,14	
						<b>TOTAL ITEM 14.0</b>		<b>5.737,20</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DESONERADO

PROJETO:	Reforma e ampliação Câmara Municipal de Pium-TO						
MUNICÍPIO:	Pium-TO						
ENDEREÇO:	Av. Diógenes Brito com a Av. Tiradentes						
BDI:	28,44%	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)	SINAPI: 05/2021				
			SEM BDI		COM BDI		
Item	Código	Descrição	Unid	Quant.	R\$	R\$ c/BDI	Total
<b>15.0 LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>							
15.1	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	196,05	251,81	251,81
15.2	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	114,2	146,68	146,68
15.3	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,44	532,42	683,84	300,89
15.4	95546	RIT DE ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	124,32	159,68	159,68
15.5	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	53,23	68,37	68,37
15.6	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	258,97	332,62	1.330,48
					<b>TOTAL ITEM 15.0</b>		<b>2.257,91</b>
<b>16.0 INSTALCOES ELÉTRICAS</b>							
16.1	Composição 06	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE 40X40X40 CM	UNID	1,00	267,92	344,12	344,12
16.2	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,04	3,61	4,64	79,07
16.3	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111,00	5,96	7,66	850,26
16.4	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	13,11	16,84	16,84
16.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	10,62	13,64	13,64
16.6	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	12	15,41	15,41
16.7	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,31	6,56	8,43	112,20
16.8	101877	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	35,37	45,43	45,43
16.9	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFLÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	3,00	30,00	38,53	115,59
16.10	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	35,3	45,34	45,34
16.11	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	32,11	41,24	41,24
					<b>TOTAL ITEM 16.0</b>		<b>1.679,14</b>
<b>17.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>							
17.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	6,00	1,34	1,72	10,32
17.2	96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	6,00	29,86	38,35	230,10
					<b>TOTAL ITEM 17.0</b>		<b>240,42</b>
<b>18.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							
18.1	Composição 04	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00	4.057,75	5.211,77	5.211,77
					<b>TOTAL ITEM 18.0</b>		<b>5.211,77</b>
<b>TOTAL DA OBRA</b>						<b>C/BDI</b>	<b>39.092,76</b>

*Luciana Campos de Araujo Suarte*  
LUCIANA CAMPOS DE ARAUJO SUARTE  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU 35663-8

Palmas, 16/08/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

PROJETO:		Reforma e ampliação Câmara Municipal de Plum-TD						
MUNICÍPIO:		Plum-TD						
ENDEREÇO:		Av. Diógenes Brito com a Av. Tiradentes						
BDI:	28,44%	ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 90,79%(HORA) 51,97%(MÊS)				SINAPI: 05/2021		
Item	Descrição	Total	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Total
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.826,80	1.826,80					1.826,80
2.0	INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	R\$ 9.394,46	100,00%	4.697,23	4.697,23			9.394,46
3.0	VEDAÇÃO	R\$ 2.389,78	50,00%	50,00%	1.194,89	1.194,89		2.389,78
4.0	VERGAS E CONTRA VERGAS	R\$ 338,78	50,00%	169,39	169,39			338,78
5.0	PORTAS	R\$ 845,35	50,00%		845,35			845,35
6.0	JANELAS	R\$ 595,15			595,15			595,15
7.0	COMPLEMENTOS	R\$ 215,48			215,48			215,48
8.0	COBERTURA	R\$ 1.915,38			1.915,38			1.915,38
9.0	REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 1.032,06	516,03	516,03				1.032,06
10.0	REVESTIMENTO EM PAREDES	R\$ 3.662,41	50,00%	1.831,21	1.831,21			3.662,41
11.0	PINTURA INTERNA E EXTERNA	R\$ 1.088,60	50,00%	50,00%	1.088,60			1.088,60
12.0	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 334,41	334,41					334,41
13.0	REGISTROS, VÁLVULAS E CONEXÕES	R\$ 327,66	100,00%					327,66
14.0	ESGOTO SANITÁRIO	R\$ 5.737,20	100,00%	327,66	5.737,20			5.737,20
15.0	LOUÇAS E ACESSÓRIOS	R\$ 2.257,91	100,00%					2.257,91
16.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.679,14			1.679,14			1.679,14
17.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 240,42			240,42			240,42
18.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 5.211,77	2.084,71	1.563,53	1.563,53			5.211,77
	Total Simples	R\$ 39.092,76	R\$ 18.719,52	R\$ 9.972,28	R\$ 10.400,96	R\$ 0,00	R\$ 0,00	39.092,76
	Percentagem Simples	100,00%	47,88%	25,51%	26,61%	0,00%	0,00%	100%
	Total Acumulado	R\$ 39.092,76	18.719,52	28.691,80	39.092,76	39.092,76	39.092,76	39.092,76
	Percentagem Acumulada	100,00%	47,88%	73,39%	100,00%	100,00%	100,00%	100%

LUCIANA CAMPOS DE ARAUJO SUARTE  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU 35663-8

Memorial de Cálculo			
PROJETO:	Reforma e ampliação Câmara Municipal de Pium-TO		
MUNICÍPIO:	Pium-TO		
ENDEREÇO:	Av. Diógenes Brito com a Av. Tiradentes		
BDI:	28,44%		
Item	Descrição	Unid	Quant.
1.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		
1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	2,88
	Área da placa = 1,20*2,40 =	2,88	m <sup>2</sup>
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	7,8
	Perímetro da obra = (2,15*2)+(3,2+0,30) =	7,8	m
1.3	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI	M3	0,25
	Abertura de porta do banheiro = (0,80*2,10*0,15) =	0,25	m <sup>3</sup>
1.4	REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL COM CARRINHO DE MÃO	m <sup>3</sup>	0,25
	Vol. De remoção= Vol. De demolição =	0,25	m <sup>3</sup>
2.0	<b>INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA</b>		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	2,74
	<b>Fundação</b>		
	Sapata 70x55 = Conforme projeto =	0,39	m <sup>2</sup>
	Prof. =	1,50	m
	Quant. De sapatas =	4,00	unid
	Vol total escav. =	2,34	m <sup>3</sup>
	<b>Alvenaria de embasamento</b>		
	Comp. De viga baldrame = 1,705+3,05+1,545 =	6,3	m
	Vol. Total de escav. = Larg.* Comp. Total da viga baldrame*Prof. =		
	Vol. Total de escav. = 0,14* Comp. Total da viga baldrame*(0,30+0,10+0,05) =	0,4	m <sup>3</sup>
	Vol. Total escav. = Sapatas+ Alv. De embasamento =	2,74	m <sup>3</sup>
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	2,57
	<b>Aterro interno</b>		
	Vol. De aterro = Área do banheiro *0,10 =		
	Vol. De aterro = 6,40*0,10 =	0,64	m <sup>3</sup>
	<b>Fundação</b>		
	Vol. Total escav. Das Sapatas =	2,34	m <sup>3</sup>
	Vol. De concreto das sapatas = 0,75*0,55*0,25*4,00 =	0,41	m <sup>3</sup>
	Vol. De reaterro= Vol. Total escav. - Vol. De concreto das sapatas =	1,93	m <sup>3</sup>
	<b>Total</b>		
	Vol. Total de reaterro =	2,57	m <sup>3</sup>
2.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,12
	<b>Viga Baldrame</b>		
	Lastro de concreto = Comp. Total da viga baldrame* Larg. Vig.* esp. =		
	Lastro de concreto = Comp. Total da viga baldrame* 0,14* 0,05 =	0,04	m <sup>3</sup>
	<b>Sapatas</b>		
	Sapata 75x55 = Conforme projeto =	0,41	m <sup>2</sup>
	Espessura =	0,05	m
	Quant. De sapatas =	4,00	unid
	Vol total =	0,08	m <sup>3</sup>
	Vol. Total de lastro =	0,12	m <sup>3</sup>

2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) , COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m <sup>2</sup>	0,63
Alv. De embas. = Comp. Da viga baldrame* 0,10 m =		0,63	m <sup>2</sup>
2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,48
Forma = Conforme prancha 1-1 =		32,48	m <sup>2</sup>
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 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	46,08
Peso= conforme prancha 1-1 =		51,2	kg
Peso= Total-10% =		46,08	kg
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 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	73,62
Peso= conforme prancha 1-1 =		81,8	kg
Peso= Total-10% =		73,62	kg
2.8	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	31,41
Peso= conforme prancha 1-1 =		34,9	kg
Peso= Total-10% =		31,41	kg
2.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,17
Vol. Concreto = Conforme prancha 1-1 =		3,17	m <sup>3</sup>
2.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,17
Vol. Total de lançamento = Vol. Total de concreto =		3,17	m <sup>3</sup>
2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4,54
Impermeabilização = Comp. Total da viga Baldrame*(0,12+0,30+0,30) =		4,54	m <sup>2</sup>
2.12	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+4). AF_11/2020	M2	7,53
Área total de laje= 3,50*2,15 =		7,53	m <sup>2</sup>
3.0	<b>VEDAÇÃO</b>		
3.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	25,27
<p style="text-align: center;"><b>Parede com platibanda</b> <b>Parede h =2,82 m</b></p> <p style="text-align: right;">Comp. De parede = (2,00*2,00)+(0,15+3,2+0,15) = 7,5 m</p> <p style="text-align: right;">Altura = 2,82 m</p> <p style="text-align: right;">Área total com aberturas = 21,15 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Platibanda</b></p> <p style="text-align: right;">Comp. De parede = (2,00*2,00)+(0,15+3,2+0,15)*2,00 = 11 m</p> <p style="text-align: right;">Altura = 0,6 m</p> <p style="text-align: right;">Área total com aberturas = 6,6 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Aberturas</b></p> <p style="text-align: right;">Área =(1,00*0,80)+(0,80*2,10) = 2,48 m<sup>2</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Total</b></p> <p style="text-align: right;">Área total de alv. = (Parede+ Platibanda)-( aberturas) = 25,27 m<sup>2</sup></p>			

4.0		VERGAS E CONTRA VERGAS	
4.1	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,4
		<b>Vergas</b>	
		Janela Modelo 100x80 = Larg.+0,40 m	1,4 m/unid
		Quant. =	1 unid
		Comp. De verga =	1,4 m
4.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	1,4
		<b>Vergas</b>	
		Janela Modelo 100x80 = Larg.+0,40 m	1,4 m/unid
		Quant. =	1 unid
		Comp. De verga =	1,4 m
4.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,2
		<b>Vergas</b>	
		Porta modelo 80x210 =Larg.+0,40 m	1,2 m/unid
		Quant.	1 unid
		Comp. Total =	1,2 m
5.0		PORTAS	
5.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00
		Quant. =	1,00 unid
6.0		JANELAS	
6.1	JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM - DIM.: 100X80 CM DUAS FOLHAS	unid	1
		Quant. De janelas =	1 unid
7.0		COMPLEMENTOS	
7.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	0,8
		Porta modelo 80x210 =	0,8 m/unid
		Quant.	1,00 unid
		Comp. Total =	0,8 m
7.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M , ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	1
		Janela Modelo 100x80/160 =	1,00 m/unid
		Quant. =	1 unid
		Comp. Total =	1 m
8.0		COBERTURA	
8.1	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCL	m²	6,4
		Área de cobertura = 3,20*2,00 =	6,4 m²
8.2	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, C OM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	6,4
		Área total =	6,4 m²

8.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	7,2
Comp. De rufo = $2,00 \times 2,00 + 3,20 =$		7,2	m
8.4	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (ADAP. SINAP 12-2019)	m	7,5
Comp. = $2,00 \times 2,00 + (3,20 + 0,30) =$		7,5	m
8.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	3,2
Comp. = $3,20 =$		3,2	m
9.0	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>	0	
9.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,64
Vol. De lastro = $(2,00 \times 3,20) \times 0,1 =$		0,64	m <sup>3</sup>
9.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,13
Vol. De lastro = $(2,00 \times 3,20) \times 0,02 =$		0,13	m <sup>3</sup>
9.3	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	6
Área de piso = $3,20 \times 2,00 =$		6	m <sup>2</sup>
10.0	<b>REVESTIMENTO EM PAREDES</b>		
10.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M2	50,54
Área total de chapisco = Área total de alv. * 2 lados =		50,54	m <sup>2</sup>
10.2	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	20,8
<b>Banheiro</b>			
Comp. Interno = $2,00 \times 2,00 + 3,20 =$		7,2	m
Altura =		3	m
Área total com abertura =		21,6	m <sup>2</sup>
Área total de abertura = $(1,00 \times 0,80) =$		0,8	m <sup>2</sup>
Área de emboco = $(\text{Área total com abertura} - \text{Área de abertura}) =$		20,8	m <sup>2</sup>
10.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	29,74
Área de reboco = Área de chapisco- emboço =		29,74	m <sup>2</sup>
10.4	REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	28,72
<b>Banheiro</b>			
Comp. Interno = $2,00 \times 2,00 + 3,20 \times 2,00 =$		10,4	m
Altura =		3	m
Área total com abertura =		31,2	m <sup>2</sup>
Área total de abertura = $(1,00 \times 0,80) + (0,80 \times 2,10) =$		2,48	m <sup>2</sup>
Área de revestimento = $(\text{Área total com abertura} - \text{Área de abertura}) =$		28,72	m <sup>2</sup>



11.0	<b>PINTURA INTERNA E EXTERNA</b>	0	
11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	21,82
	Área de selador = Área de chapisco-Área de revestimento =	21,82	m²
11.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO. AF_05/2017	M2	21,82
	Massa acrílica= Área de reboco =	21,82	m²
11.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	21,82
	Área de pintura = Área de reboco =	21,82	m²
11.4	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6
	Massa = Área de piso =	6	m²
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6
	Massa = Área de piso =	6	m²
12.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
12.1	(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	4,6
12.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	4,17
13.0	<b>REGISTROS, VÁLVULAS E CONEXÕES</b>	0	
13.1	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1
13.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1.1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1
13.3	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1
14.0	<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>	0	
14.1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO- ADAP. (SINAPI 12-2019)	UN	1
14.2	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	7,01
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	3,71
14.5	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	2,06
14.6	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBU, 10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBU	unid	1
14.7	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	unid	1

SINAPI-I	43435	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES D0,40 X 0,40 X 0,40 M	M3	1,00000	150,67	150,67
SINAPI-I	13255	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	UN	1,0000000	70,54	70,54
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	17,76	26,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	13,38	20,07
<b>Total</b>						<b>267,92</b>

Composição 07		REMOÇÃO DE ENTULHO DE FORMA MANUAL COM CARRINHO DE MÃO			m³	
Sinapi	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000	13,86	3,47
<b>Total</b>						<b>3,47</b>



LUCIANA CAMPOS DE ARAUJO SUARTE  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU 35663-8

## Composição de preços

PROJETO:	Reforma e ampliação Câmara Municipal de Pium-TO						
MUNICÍPIO:	Pium-TO						
ENDEREÇO:	Av. Diógenes Brito com a Av. Tiradentes						
BDI:	28,44%					SINAPI: 05/2021	
<b>Composição 01</b>		ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM TIJOLOS BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM), COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)				m²	
Sinapi	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
SINAPI-I	7267	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	m²	79,36508	0,79	62,7	
SINAPI	87335	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	0,0015	432,82	0,65	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	17,76	8,88	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	13,86	6,93	
<b>Total</b>						<b>79,16</b>	
<b>Composição 02</b>		JANELA DE VIDRO TEMPERADO 8MM - DIM.: 100X80 CM DUAS FOLHAS				unid	
Sinapi	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
SINAPI-I	36888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	3,60000	13,5	48,6	
SINAPI-I	38165	FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA	CJ	1,00000	64,97	64,97	
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	14,76	44,28	
SINAPI	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	17,58	52,74	
SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,00000	17,76	53,28	
SINAPI-I	10498	MASSA PARA VIDRO	KG	2,00000	11,44	22,88	
SINAPI-I	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	0,80000	220,77	176,62	
<b>Total</b>						<b>463,37</b>	
<b>Composição 03</b>		CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. (ADAP. SINAP 12-2019)				m	
Sinapi	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
SINAPI-I	43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0200000	20,5	0,41	
SINAPI-I	1346	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM	M2	0,2000000	20,71	4,14	
SINAPI-I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,0200000	13,73	0,27	
SINAPI-I	10567	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 23* CM (1 x 9 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1800000	10,22	1,84	
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	17,57	2,28	
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,76	5,33	
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	13,38	13,38	
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,0140000	349,64	4,89	
<b>Total</b>						<b>32,54</b>	
<b>Composição 04</b>		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				UNID	
Sinapi	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
SINAPI	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	60,00000	28,7	1722	
SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,00000	93,43	2335,75	
<b>Total</b>						<b>4057,75</b>	
<b>Composição 05</b>		CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO- ADAP. (SINAPI 12-2019)				UNID	
Sinapi	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	
SINAPI-I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0020000	80	0,16	
SINAPI-I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,0000000	0,71	1,42	
SINAPI-I	43436	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	UN	1,0000000	263,67	263,67	
SINAPI-I	13255	TAMPA DE CONCRETO PARA PV OU CAIXA DE INSPECAO, DIMENSOES 600 X 600 X 50 MM	UN	1,0000000	70,54	70,54	
SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	1,0000000	14,91	14,91	
SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	19,45	19,45	
<b>Total</b>						<b>370,15</b>	
<b>Composição 06</b>		CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE 40X40X40 CM				UNID	
Sinapi	Código	Descrição	Unid	Coefficiente	Preço Unit.	Preço Total	

15.0	<b>LOUÇAS E ACESSÓRIOS</b>	0	
15.1	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
15.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1
15.3	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,44
		Área = 0,80*0,50 = 0,4	m²
		Área da bancada = 1,50*0,60 = 0,9	m²
		Quant. = 0,44	unid
15.4	KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1
15.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1
15.6	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3
16.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
16.1	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA DE 40X40X40 CM	UNID	1
16.2	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	17,04
16.3	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	111
16.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
16.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
16.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1
16.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13,31
16.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 3 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1
16.9	LAMPADA COMPACTA DE LED 30 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AFLÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF	UN	3
16.10	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
16.11	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1
17.0	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
17.1	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	M2	6
		Área de limpeza= Área total de piso = 6	m²
17.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 P	M2	6
		Área de forro= Área total de piso = 6	m²

  
LUCIANA CAMPOS DE ARAUJO SUARTE  
ARQUITETA E URBANISTA  
CAU 35663-8



## 1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

### 1.1 Arquiteto(a) e Urbanista e Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho (Especialização)

Nome Civil/Social: LUCIANA CAMPOS DE ARAUJO SUARTE

CPF: 861.975.251-00

Tel: (63) 984048484

Data de Registro: 11/02/2003

Registro Nacional: 000A356638 E-mail: LUCIANA.TO@HOTMAIL.COM

## 2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: SI11009094I00CT001

Data de Cadastro: 28/07/2021

Modalidade: RRT SIMPLES

Data de Registro: 29/07/2021

Forma de Registro: INICIAL

Tipologia:

Público

Forma de Participação: INDIVIDUAL

### 2.1 Valor do RRT

Valor do RRT: R\$97,95

Pago em: 28/07/2021

## 3. DADOS DO CONTRATO

### 3.1 Contrato 1.23

Nº do RRT: SI11009094I00CT001

CPF/CNPJ: 02.932.627/0001-06 Nº Contrato: 1.23

Data de Início:  
28/07/2021

Contratante: CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM

Valor de Contrato: R\$ 0,00

Data de Celebração:  
28/07/2021

Previsão de Término:  
30/08/2021

#### 3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 77570000

Logradouro: AVENIDA DIOGENES DE BRITO

Bairro: SETOR POPULAR

UF: TO

Nº: 1

Complemento:

Cidade: PIUM

Longitude:

Latitude:

#### 3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

Elaboração de Projeto Arquitetônico e complementares da ampliação de sanitário para o gabinete da presidência. com 6.40m<sup>2</sup> de área quadrada. Pium/TO

#### 3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

#### 3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.10.3 - Orçamento

Grupo: PROJETO

Quantidade: 6.4

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 6.4



RRT SIMPLES  
SI11009094100



Verificar Autenticidade

Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão

Grupo: PROJETO

Quantidade: 6,4

Unidade: metro quadrado

Quantidade: 6.4

Unidade: metro quadrado

Grupo: PROJETO

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 6,4

Unidade: metro quadrado

#### 4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

##### 4.1.1 RRT's Vinculados

Número do RRT	Forma de Registro	Contratante	Data de Registro	Data de Pagamento
Nº do RRT: SI11009094100CT001	INICIAL	CÂMARA MUNICIPAL DE PIUM	28/07/2021	28/07/2021

#### 5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

#### 6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista LUCIANA CAMPOS DE ARAUJO SUARTE, registro CAU nº 000A356638, na data e hora: 28/07/2021 10:43:43, com o uso de login e de senha. A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.



**ERRATA DE DISPENSA DE LICITAÇÃO**  
**Câmara Municipal de Pium/TO**  
**DISPENSA DE LICITAÇÃO nº 012/2021**

A Câmara Municipal de Pium/TO, tendo em vista o que consta no Processo de Dispensa de Licitação nº 012/2021, datado de 20 de julho de 2021, nos termos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores, que tem por objeto a Contratação de empresa de engenharia para elaboração de PROJETOS ARQUITETÔNICOS E COMPLEMENTARES de ampliação da Câmara Municipal de Vereadores (Sanitário da presidência com área de 6,40m<sup>2</sup>) em Pium/TO, tendo em vista a escrita erroneamente do NUMERO DO PROCESSO "Dispensa de Licitação nº 012/2021" o que na verdade deve-se ler "**Dispensa de Licitação nº 013/2021**" vem publicar a presente ERRATA para que aponta o NUMERO certo, pois o número de dispensa 012/2021, já foi dado ao processo de Prestação de serviços técnicos especializados de assessoria e consultoria na área de licitações e contratos destinada a Câmara Municipal de Pium/TO, nos meses de Abril a Junho/2021 e Agosto a Novembro/2021, datado de 26 de março de 2021, e assim sendo, onde se lê "Dispensa de Licitação nº 012/2021" na verdade a descrição correto é "**Dispensa de Licitação nº 013/2021**".

Câmara Municipal de Pium/TO, aos 10 dias do mês de agosto de 2021.

**Ver. SILVANERES MARTINS DA SILVA**  
Presidente da Câmara