

Proponente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE OURÉM	Município/UF:	OURÉM/PA
Objeto:	CONSTRUÇÃO DE TERMINAL RODOVIÁRIO ETAPA-02	Convênio nº:	875159/2018
Endereço Da Obra:	RUA JOAQUIM DIONISIO COM RUA PERSEVERANDO S/N. PRAÇA DO TERMINAL OURÉM/PA		
BDI (%):	25,00%		
Responsável Técnico:	MARUZA BAPTISTA	Data Base:	SINAPI - JULHO DE 2020
		Registro Profissional:	CAU:A 28510-2/PA

Item	CÓDIGO	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Valor Unit.(R\$)	Valor BDI(R\$)	Valor Total(R\$)	%
1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL (ENGENHEIRO CIVIL E ENCARREGADO)	UN.	1,00	R\$ 9.838,55	R\$ 12.298,19	R\$ 12.298,19	4,87%
Subtotal item 1							R\$ 12.298,19	4,87%
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	COMPOSIÇÃO 02	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,48	R\$ 351,80	R\$ 439,75	R\$ 2.849,58	1,13%
2.2	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	90,30	R\$ 28,60	R\$ 35,75	R\$ 3.228,23	1,28%
2.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00	R\$ 466,56	R\$ 583,20	R\$ 6.998,40	2,77%
Subtotal item 2							R\$ 13.076,21	5,18%
3 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA								
CALÇADA								
3.1	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	10,15	R\$ 619,03	R\$ 773,79	R\$ 7.853,97	3,11%
PISO TÁTIL								
3.2	COMPOSIÇÃO 03	PISO TÁTIL EM LADRILHO HIDRÁULICO DIRECIONAL E ALERTA, DIMENSÕES 20X20CM, E=2CM. INCL. PERDAS.	M2	10,80	R\$ 72,62	R\$ 90,78	R\$ 980,42	0,39%
Subtotal item 3							R\$ 8.834,39	3,50%
4 URBANIZAÇÃO								
VEGETAÇÃO								
4.1.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	8,16	R\$ 7,45	R\$ 9,31	R\$ 75,97	0,03%
4.1.2	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018	UN	50,00	R\$ 21,02	R\$ 26,28	R\$ 1.314,00	0,52%
LIXEIRA								
4.2.1	COMPOSIÇÃO 04	LIXEIRA EM CESTO EM ESTRUTURA METALICA , BLOCO E APOIO EM CONCRETO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	UN.	4,00	R\$ 335,52	R\$ 419,40	R\$ 1.677,60	0,66%
BANCOS DE CONCRETO								
4.3.1	COMPOSIÇÃO 09	BANCO EM CONCRETO ARMADO 1,95X0,5X0,45M - ACABAMENTO COM SELANTE ACRÍLICO PARA CONCRETO APARENTE	UND	4,00	R\$ 574,88	R\$ 718,60	R\$ 2.874,40	1,14%
CANTEIROS ELEVADOS								
4.4.1	COMPOSIÇÃO 10	CANTEIRO ELEVADO PARA FLOREIRA - TIPO 1 - SOBRE VIGA BALDRAME DA EDIFICAÇÃO, COM ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE ESPESSURA 10CM IMPERMEABILIZADOS PELO LADO INTERNO, CHAPISCO, EMBOÇO, SELADOR E PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA - INCLUSO TERRA VEGETAL	UND	2,00	R\$ 491,50	R\$ 614,38	R\$ 1.228,76	0,49%
4.4.2	COMPOSIÇÃO 11	CANTEIRO ELEVADO PARA FLOREIRA - TIPO 2 - COM BALDRAMEEM CONCRETO CICLÓPICO IMPERMEABILIZADO, ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE ESPESSURA 10CM IMPERMEABILIZADOS PELO LADO INTERNO, CHAPISCO, EMBOÇO, SELADOR E PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA - INCLUSO TERRA VEGETAL	UND	2,00	R\$ 2.990,47	R\$ 3.738,09	R\$ 7.476,18	2,96%
4.4.3	COMPOSIÇÃO 12	CANTEIRO ELEVADO PARA FLOREIRA - TIPO 3 - COM BALDRAMEEM CONCRETO CICLÓPICO IMPERMEABILIZADO, ALVENARIA EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS DE ESPESSURA 10CM IMPERMEABILIZADOS PELO LADO INTERNO, CHAPISCO, EMBOÇO, SELADOR E PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA - INCLUSO TERRA VEGETAL	UND	2,00	R\$ 1.331,03	R\$ 1.663,79	R\$ 3.327,58	1,32%
Subtotal item 4							R\$ 17.974,49	7,12%

Maruza Baptista
Maruza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2

5		TERMINAL RODOVIARIO						
5.1		MOVIMENTO DE TERRA						
5.1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	17,92	R\$ 63,57	R\$ 79,46	R\$ 1.423,92	0,56%
5.1.2	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,88	R\$ 20,81	R\$ 26,01	R\$ 178,95	0,07%
							Subtotal item 5.1	R\$ 1.602,87
5.2		INFRAESTRUTURA						
5.2.1	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,17	R\$ 470,49	R\$ 588,11	R\$ 688,09	0,27%
5.2.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	76,89	R\$ 37,14	R\$ 46,43	R\$ 3.570,00	1,41%
5.2.3	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	11,04	R\$ 376,85	R\$ 471,06	R\$ 5.200,50	2,06%
5.2.4	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	7,58	R\$ 11,15	R\$ 13,94	R\$ 105,67	0,04%
5.2.5	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	99,91	R\$ 9,78	R\$ 12,23	R\$ 1.221,90	0,48%
5.2.6	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	73,86	R\$ 8,72	R\$ 10,90	R\$ 805,07	0,32%
5.2.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	271,52	R\$ 7,57	R\$ 9,46	R\$ 2.568,58	1,02%
5.2.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	118,74	R\$ 22,75	R\$ 28,44	R\$ 3.376,97	1,34%
							Subtotal item 5.2	R\$ 17.536,78
5.3		SUPERESTRUTURA						
5.3.1		PILAR						
5.3.1.1	92444	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	53,88	R\$ 40,57	R\$ 50,71	R\$ 2.732,25	1,08%
5.3.1.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,10	R\$ 376,85	R\$ 471,06	R\$ 1.460,29	0,58%
5.3.1.3	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	50,66	R\$ 11,15	R\$ 13,94	R\$ 706,20	0,28%
5.3.1.4	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	16,12	R\$ 8,72	R\$ 10,90	R\$ 175,71	0,07%
5.3.1.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	252,27	R\$ 7,57	R\$ 9,46	R\$ 2.386,47	0,95%
5.3.2		VIGAS						
5.3.2.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	67,19	R\$ 39,75	R\$ 49,69	R\$ 3.338,67	1,32%
5.3.2.2	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,41	R\$ 376,85	R\$ 471,06	R\$ 2.548,43	1,01%
5.3.2.3	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	7,58	R\$ 11,15	R\$ 13,94	R\$ 105,67	0,04%
5.3.2.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	95,20	R\$ 9,78	R\$ 12,23	R\$ 1.164,30	0,46%
5.3.2.5	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	68,23	R\$ 8,72	R\$ 10,90	R\$ 743,71	0,29%
5.3.2.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	72,65	R\$ 7,57	R\$ 9,46	R\$ 687,27	0,27%
5.3.2.6	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	46,22	R\$ 6,18	R\$ 7,73	R\$ 357,28	0,14%
							Subtotal item 5.3	R\$ 16.406,25
5.4		LAJE						
5.4.1	74141/2	LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.	M2	9,87	R\$ 79,99	R\$ 99,99	R\$ 986,90	0,39%
							Subtotal item 5.4	R\$ 986,90

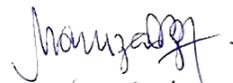
Joana Baptista
 Joana Baptista
 Arquiteta
 CAU-A 28510-2

5.5		ESTRUTURA METALICA						
5.5.1		ÁREA DE EMBARQUE/DESEMBARQUE						
5.5.1.3	COMPOSIÇÃO 07	PILAR, PARA SUPORTE DA COBERTURA EMBARQUE/DESEMBARQUE, METALICO CIRCULAR Ø30CM, COM 4 PROLONGAMENTOS METALICOS(PILARES) DE Ø10CM E Ø6CM, FIXADO POR CHUMBADORES EM BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL, COM PINTURA ANTICORROSIVA TIPO ZACÃO E ACABAMENTO EM PINTURA ESMALTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	4,00	R\$ 5.363,25	R\$ 6.704,06	R\$ 26.816,24	10,62%
5.5.1		PASSARELA COBERTA						
5.5.2.1	COMPOSIÇÃO 08	PILAR METALICO TUBULAR, DN 50MM, ESPESSURA 3,65MM, CHUMBADO EM BLOCO DE CONCRETO 20MPA NO PISO - INCLUSO MATERIAL PARA FIXAÇÃO DA VIGA E ACABAMENTO COM ZARCÃO E TINTA ESMALTE (DUAS DEMÃOS) - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND.	14,00	R\$ 390,87	R\$ 488,59	R\$ 6.840,26	2,71%
5.5.2.2	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	220,47	R\$ 8,87	R\$ 11,09	R\$ 2.445,01	0,97%
							Subtotal item 5.5	R\$ 36.101,51
5.6		COBERTURA						
5.6.1		TERMINAL RODOVIARIO						
5.6.1.1	COMPOSIÇÃO 05	TESOURA INTEIRA DE AÇO, SOBRE VIGA, DUAS ÁGUAS, 12,4M, COM TRELIÇAS COMPOSTAS POR PERFIL "U" 150x50x4,75MM E CANTONEIRAS 1.1/4"x4,76MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)	UND.	2,00	R\$ 2.602,44	R\$ 3.253,05	R\$ 6.506,10	2,58%
5.6.1.1	COMPOSIÇÃO 06	TESOURA INTEIRA DE AÇO, SOBRE PILAR COM AUXILIO DE CANTONEIRAS EM CHAPA DE AÇO, DUAS ÁGUAS 12,4M, COM TRELIÇAS COMPOSTAS POR PERFIL U 150x50x4,75MM E CANTONEIRAS 1.1/4"x4,76MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CONFORME PROJETO)	UND.	2,00	R\$ 2.916,30	R\$ 3.645,38	R\$ 7.290,76	2,89%
5.6.1.2	COMPOSIÇÃO 13	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR 10 PEÇAS DE PERFIL "U" ENRIJECIDO DE 150x50x4,75MM (PARA TELHADO DE 190M² P/ TELHA DE ALUMÍNIO) - CONFORME PROJETO	UND.	1,00	R\$ 7.164,90	R\$ 8.956,13	R\$ 8.956,13	3,55%
5.6.1.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	189,72	R\$ 44,80	R\$ 56,00	R\$ 10.624,32	4,21%
5.6.1.4	COMPOSIÇÃO 16	CONTRTAVENTAMENTO COM PERFIL "U" SIMPLES 102x40,1x4,57MM, FIXADO COM PARAFURO SEXTAVADO 1/2" EM CHAPA DE AÇO 4,75MM.	UND.	3,00	R\$ 1.611,03	R\$ 2.013,79	R\$ 6.041,37	2,39%
5.6.1.5	COMPOSIÇÃO 17	LINHAS DE CORRENTE COM VERGALÃO DE 3/8" CA-25, COM ESTICADOR FORJADO GANCHO/OLHAL (ATE 92M DE EXTENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 540,14	R\$ 675,18	R\$ 675,18	0,27%
5.6.2		DRENAGEM PLUVIAL						
5.6.2.1	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	15,30	R\$ 91,53	R\$ 114,41	R\$ 1.750,47	0,69%
5.6.2.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	19,95	R\$ 46,64	R\$ 58,30	R\$ 1.163,09	0,46%
5.6.2.3	COMPOSIÇÃO 14	FIXAÇÃO DE CALHA METÁLICA E TUBULAÇÃO DE DESCIDA (VERTICAL E HORIZONTAL) EM PVC COM SUPORTES E BRAÇADEIRAS, INCLUSO PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 293,64	R\$ 367,05	R\$ 367,05	0,15%
5.6.3		ÁREA DE EMBARQUE/DESEMBARQUE						
5.6.3.1	COMPOSIÇÃO 15	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PEÇAS DE PERFIL "U" SIMPLES DE 127x50x3MM E 75x40x2,65MM (PARA TELHADO DE 53M² P/ TELHA DE ALUMÍNIO) - CONFORME PROJETO	UND.	1,00	R\$ 2.699,98	R\$ 3.374,98	R\$ 3.374,98	1,34%
5.6.3.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	52,79	R\$ 44,80	R\$ 56,00	R\$ 2.956,24	1,17%
5.6.3.3	COMPOSIÇÃO 19	LINHAS DE CORRENTE COM VERGALÃO DE 3/8" CA-25, COM ESTICADOR FORJADO GANCHO/OLHAL (ATE 47M DE EXTENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 372,54	R\$ 465,68	R\$ 465,68	0,18%
5.6.4		PASSARELA COBERTA						
5.6.4.1	COMPOSIÇÃO 18	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PEÇAS DE PERFIL "U" SIMPLES DE 127x50x3MM E 75x40x2,65MM ESTRUTURADA COM BARRA CHATA 1"x3/16" (PARA TELHADO DE 80M² P/ TELHA DE ALUMÍNIO) - CONFORME PROJETO	UND.	1,00	R\$ 2.908,88	R\$ 3.636,10	R\$ 3.636,10	1,44%
5.6.4.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	80,10	R\$ 44,80	R\$ 56,00	R\$ 4.485,60	1,78%
5.6.4.3	COMPOSIÇÃO 20	LINHAS DE CORRENTE COM VERGALÃO DE 3/8" CA-25, COM ESTICADOR FORJADO GANCHO/OLHAL (ATE 60M DE EXTENSÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1,00	R\$ 421,04	R\$ 526,30	R\$ 526,30	0,21%
							Subtotal item 5.6	R\$ 58.819,37
5.7		ALVENARIA						
5.7.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÁMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²	M2	68,00	R\$ 53,32	R\$ 66,65	R\$ 4.532,20	1,79%
5.7.2	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,15	R\$ 376,93	R\$ 471,16	R\$ 1.484,15	0,59%
							Subtotal item 5.7	R\$ 6.016,35

5.8		REVESTIMENTO							
5.8.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	252,89	R\$ 6,42	R\$ 8,03	R\$ 2.030,71	0,80%	
5.8.2	89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	252,89	R\$ 30,78	R\$ 38,48	R\$ 9.731,21	3,85%	
							Subtotal item 5.8	R\$ 11.761,92	
5.9		ASSENTOS INTERNOS							
5.9.1	COMPOSIÇÃO 22	ASSENTO DE CONCRETO 01, COM TIJOLO MACIÇO, ATERRO COMPACTADO, COMPRIMENTO 5,30M, ACABAMENTO COM SELANTE ACRÍLICO PARA CONCRETO APARENTE E PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA NA ALVENARIA	UND.	1,00	R\$ 929,21	R\$ 1.161,51	R\$ 1.161,51	0,46%	
5.9.2	COMPOSIÇÃO 23	ASSENTO DE CONCRETO 02, COM TIJOLO MACIÇO, ATERRO COMPACTADO, COMPRIMENTO 5,85M, ACABAMENTO COM SELANTE ACRÍLICO PARA CONCRETO APARENTE E PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA NA ALVENARIA	UND.	1,00	R\$ 1.006,47	R\$ 1.258,09	R\$ 1.258,09	0,50%	
5.9.3	COMPOSIÇÃO 24	ASSENTO DE CONCRETO 03, COM TIJOLO MACIÇO, ATERRO COMPACTADO, COMPRIMENTO 5,15M, ACABAMENTO COM SELANTE ACRÍLICO PARA CONCRETO APARENTE E PINTURA TEXTURIZADA ACRÍLICA NA ALVENARIA	UND.	1,00	R\$ 1.143,28	R\$ 1.429,10	R\$ 1.429,10	0,57%	
							Subtotal item 5.9	R\$ 3.848,70	
5.10		PISO							
5.10.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	126,37	R\$ 13,57	R\$ 16,96	R\$ 2.143,24	0,85%	
5.10.2	87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	126,37	R\$ 38,27	R\$ 47,84	R\$ 6.045,54	2,39%	
5.10.3	87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	11,75	R\$ 38,46	R\$ 48,08	R\$ 564,94	0,22%	
5.10.4	COMPOSIÇÃO 25	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	114,62	R\$ 92,01	R\$ 115,01	R\$ 13.182,45	5,22%	
							Subtotal item 5.10	R\$ 21.936,17	
5.11		ESQUADRIAS							
5.11.1	COMPOSIÇÃO 26	B-1 (2,80x0,60M) - BALANÇIN TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. INCLUSIVE PEITORIL EM MÁRMORE, 15CM, VERGA E CONTRAVERGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND.	1,00	R\$ 1.066,07	R\$ 1.332,59	R\$ 1.332,59	0,53%	
5.11.2	COMPOSIÇÃO 27	B-2 (0,80x0,60M) - BALANÇIN TIPO MAXIM-AR COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. INCLUSIVE PEITORIL EM MÁRMORE, 15CM, VERGA E CONTRAVERGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND.	1,00	R\$ 326,33	R\$ 407,91	R\$ 407,91	0,16%	
5.11.3	COMPOSIÇÃO 29	V-1 (2,80x1,00M) - VISOR DE ATENDIMENTO DO GUICHÊ COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. INCLUSIVE PEITORIL (30CM) E BANCADA (40CM) DE ATENDIMENTO EM GRANITO 2,5CM, 15CM, VERGA E CONTRAVERGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UND.	1,00	R\$ 1.235,30	R\$ 1.544,13	R\$ 1.544,13	0,61%	
5.11.4	79627	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, ARREMATÉ EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	3,15	R\$ 376,93	R\$ 471,16	R\$ 1.484,15	0,59%	
5.11.5	COMPOSIÇÃO 28	P1 (70X210CM) - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, FECHADURA COM CILINDRO COMPLETA, APLICAÇÃO DE MASSA ACRÍLICA (DUAS DEMÃOS), PINTURA ESMALTADA ACETINADO E FUNDO NIVELADOR (DUAS DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (INCLUI VERGA) AF_08/2015	UN	2,00	R\$ 596,28	R\$ 745,35	R\$ 1.490,70	0,59%	
							Subtotal item 5.11	R\$ 6.259,48	
5.12		PINTURA							
5.12.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	252,89	R\$ 18,42	R\$ 23,03	R\$ 5.824,06	2,31%	
5.12.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	252,89	R\$ 12,01	R\$ 15,01	R\$ 3.795,88	1,50%	
							Subtotal item 5.12	R\$ 9.619,94	

Januzza
Januzza Baptista
Arquiteta
CAU - A 28510-2

5.13		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.13.1	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	R\$ 76,39	R\$ 95,49	R\$ 190,98	0,08%	
5.13.2	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	22,00	R\$ 42,75	R\$ 53,44	R\$ 1.175,68	0,47%	
5.13.3	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 21,64	R\$ 27,05	R\$ 135,25	0,05%	
5.13.4	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 30,21	R\$ 37,76	R\$ 37,76	0,01%	
5.13.5	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	3,00	R\$ 32,19	R\$ 40,24	R\$ 120,72		
5.13.6	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	R\$ 19,17	R\$ 23,96	R\$ 239,60	0,09%	
5.13.7	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 248,10	R\$ 310,13	R\$ 310,13	0,12%	
5.13.8	74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	R\$ 9,54	R\$ 11,93	R\$ 95,44	0,04%	
5.13.9	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	11,00	R\$ 4,15	R\$ 5,19	R\$ 57,09	0,02%	
5.13.10	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 8,38	R\$ 10,48	R\$ 52,40	0,02%	
5.13.11	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	18,00	R\$ 7,86	R\$ 9,83	R\$ 176,94	0,07%	
5.13.12	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	R\$ 6,00	R\$ 7,50	R\$ 67,50	0,03%	
5.13.13	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETRECOLHA FIXADA. AF_07/2017	M	91,80	R\$ 31,73	R\$ 39,66	R\$ 3.640,79	1,44%	
5.13.14	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	R\$ 154,01	R\$ 192,51	R\$ 577,53	0,23%	
5.13.15	68066	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 96,42	R\$ 120,53	R\$ 120,53	0,05%	
5.13.16	96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00	R\$ 80,32	R\$ 100,40	R\$ 301,20	0,12%	
5.13.17	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	365,00	R\$ 2,43	R\$ 3,04	R\$ 1.109,60	0,44%	
5.13.18	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	R\$ 3,87	R\$ 4,84	R\$ 121,00	0,05%	
							Subtotal item 5.13	R\$ 8.530,14	
							Subtotal item 5	R\$ 199.426,38	78,93%
6		SERVIÇOS FINAIS							
6.1	COMPOSIÇÃO 21	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	313,50	R\$ 2,27	R\$ 2,84	R\$ 890,34	0,35%	
							Subtotal item 6	R\$ 890,34	0,35%
CUSTO TOTAL DA OBRA							R\$ 252.500,00	100%	


 Laruzza Baptista
 Arquiteta
 CAU - A 28510-2