

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
ÓRGÃO		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU/PA					MOJU-PA		
OBJETO		CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA A REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS CONTINUADOS DE MANUTENÇÃO PREDIAL PREVENTIVA E CORRETIVA PERTENCENTES AO PATRIMÔNIO DO MUNICÍPIO							
ENDEREÇO DA OBRA		MUNICÍPIO DE MOJU							
BDI (%):		25,22%		PREFEITURA MUNICIPAL DE MOJU			DATA BASE		
RESP. TÉCNICO		ENG. EDMILSON SOUZA DA SILVA JUNIOR					PLANILHA SINAPI 02 - 2022 - DESONERADA		
							PLANILHA SEDOP 02 - 2022		
							CREA PA : 1520654162		
PLANILHA SINTÉTICA									
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					97.131,50	1,24 %	
1.1	COMPOSIÇÃO 01	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	100	150,88	188,93	18.893,00	0,24 %	
1.2	COMPOSIÇÃO 02	Furo de sondagem - até 15m	UN	50	1.249,62	1.564,77	78.238,50	1,00 %	
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					418.519,40	5,34 %	
2.1	COMPOSIÇÃO 03	Apicoamento de concreto	m²	150	24,15	30,24	4.536,00	0,06 %	
2.2	COMPOSIÇÃO 04	Apicoamento de reboco ou cimentado	m²	500	3,22	4,03	2.015,00	0,03 %	
2.3	COMPOSIÇÃO 05	Demolição da estrutura em madeira da cobertura	m²	2500	6,43	8,05	20.125,00	0,26 %	
2.4	COMPOSIÇÃO 06	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	50	54,39	68,10	3.405,00	0,04 %	
2.5	COMPOSIÇÃO 07	Demolição manual de concreto simples	m³	35	235,70	295,14	10.329,90	0,13 %	
2.6	COMPOSIÇÃO 08	Demolição manual de piso em madeira e retirada de vigamento incluindo	m²	500	21,73	27,21	13.605,00	0,17 %	
2.7	COMPOSIÇÃO 09	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	200	22,35	27,98	5.596,00	0,07 %	
2.8	COMPOSIÇÃO 10	Retirada de calha em chapa galvanizada	M	1000	8,86	11,09	11.090,00	0,14 %	
2.9	COMPOSIÇÃO 11	Retirada de cobogo	m²	300	5,06	11,34	3.402,00	0,04 %	
2.10	COMPOSIÇÃO 12	Retirada de divisória (painel cego)	m²	1000	7,87	9,85	9.850,00	0,13 %	
2.11	COMPOSIÇÃO 13	Retirada de esquadria com aproveitamento	m²	1000	10,46	13,09	13.090,00	0,17 %	
2.12	COMPOSIÇÃO 14	Retirada de esquadria sem aproveitamento	m²	2000	5,23	6,54	13.030,00	0,17 %	
2.13	COMPOSIÇÃO 15	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	1500	5,63	7,04	10.560,00	0,13 %	
2.14	COMPOSIÇÃO 16	Retirada de forro em mad., incl. barroteamento	m²	200	7,24	9,06	1.812,00	0,02 %	
2.15	COMPOSIÇÃO 17	Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento	m²	3500	5,42	6,78	23.730,00	0,30 %	
2.16	COMPOSIÇÃO 18	Retirada de grade de ferro	m²	300	21,00	26,29	7.887,00	0,10 %	
2.17	COMPOSIÇÃO 19	Retirada de lambri de madeira	m²	500	17,35	21,76	10.880,00	0,14 %	
2.18	COMPOSIÇÃO 20	Retirada de louça sanitária	UN	500	35,89	44,94	22.470,00	0,29 %	
2.19	COMPOSIÇÃO 21	Retirada de luminárias	UN	2000	14,64	18,33	36.660,00	0,47 %	
2.20	COMPOSIÇÃO 22	Retirada de pilar de madeira	UN	200	41,22	51,61	10.322,00	0,13 %	
2.21	COMPOSIÇÃO 23	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	2000	5,46	6,83	13.660,00	0,17 %	
2.22	COMPOSIÇÃO 24	Retirada de piso ceramico, inclusive camada regularizadora	m²	2500	7,25	9,07	22.675,00	0,29 %	
2.23	COMPOSIÇÃO 25	Retirada de piso cimentado	m²	1000	7,96	9,84	9.840,00	0,13 %	
2.24	COMPOSIÇÃO 26	Retirada de ponto de água/esgoto	PT	800	18,31	22,92	18.336,00	0,23 %	
2.25	COMPOSIÇÃO 27	Retirada de ponto elétrico	PT	1250	14,64	18,33	22.912,50	0,29 %	
2.26	COMPOSIÇÃO 28	Retirada de reboco ou emboço	m²	2500	5,43	6,79	16.975,00	0,22 %	
2.27	COMPOSIÇÃO 29	Retirada de revestimento cerâmico	m²	3500	5,43	6,79	23.765,00	0,30 %	
2.28	COMPOSIÇÃO 30	Retirada de rodapé cerâmico	M	1000	3,22	4,03	4.030,00	0,05 %	
2.29	COMPOSIÇÃO 31	Retirada de soleira e peitoril	m²	300	16,15	20,22	6.066,00	0,08 %	
2.30	COMPOSIÇÃO 32	Retirada de telhas de barro	m²	3000	9,05	11,33	33.990,00	0,43 %	
2.31	COMPOSIÇÃO 33	Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento	m²	2500	3,78	4,73	11.825,00	0,15 %	
3		MOVIMENTO DE TERRA					71.625,00	0,91 %	
3.1	COMPOSIÇÃO 34	Escavação manual ate 1.50m de profundidade	m³	500	48,30	60,46	30.240,00	0,39 %	
3.2	COMPOSIÇÃO 35	Escavação mecanizada	m³	1000	7,50	9,39	9.390,00	0,12 %	
3.3	COMPOSIÇÃO 36	Reaterro compactado	m³	500	51,11	63,99	31.995,00	0,41 %	
4		FUNDAÇÕES					74.686,50	0,95 %	
4.1	COMPOSIÇÃO 37	Fundação corrida/bloco c/pedra preta arg.no traço 1:5	m³	20	551,09	690,07	13.801,40	0,18 %	
4.2	COMPOSIÇÃO 38	Lastro de concreto magro c/ seixo	m²	20	566,56	709,44	14.188,80	0,18 %	
4.3	COMPOSIÇÃO 39	Baldrame em conc.ciclópico c/pedra preta incl.forma	m³	35	1.065,47	1.334,18	46.696,30	0,60 %	
5		ESTRUTURAS					190.747,67	2,43 %	
5.1	COMPOSIÇÃO 40	Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)	m³	7,5	3.042,35	3.810,41	28.578,07	0,36 %	



5.2	COMPOSIÇÃO 41	Concreto armado p/ rufos (incl. lançamento e adensamento)	m³	20	2.119,28	2.653,76	53.075,20	0,88 %
5.3	COMPOSIÇÃO 42	Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)	m³	50	638,26	799,22	39.961,00	0,61 %
5.4	COMPOSIÇÃO 43	Concreto ciclópico c/ pedra preta (incl. lançamento e adensamento)	m³	20	511,25	640,18	12.803,60	0,18 %
5.5	COMPOSIÇÃO 44	Laje pré-moldada (incl. capeamento)	m²	500	89,97	112,66	56.330,00	0,72 %
6		COBERTURA					1.119.334,70	14,29 %
6.1	COMPOSIÇÃO 45	Estrutura metálica p/ cobertura - (incl. pintura anti-corrosiva)	KG	1000	22,30	27,92	27.920,00	0,36 %
6.2	COMPOSIÇÃO 46	Mão francesa em mad. de lei (padrão SEDUC)	UN	30	271,05	339,40	10.182,00	0,13 %
6.3	COMPOSIÇÃO 47	Ripamento	m²	1800	21,57	27,00	48.600,00	0,62 %
6.4	COMPOSIÇÃO 48	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 6,0m	UN	25	1.301,89	1.630,22	40.755,50	0,52 %
6.5	COMPOSIÇÃO 49	Tesoura em mad. de lei p/ vão de 8,0m	UN	20	1.862,62	2.332,37	46.647,40	0,60 %
6.6	COMPOSIÇÃO 50	Cobertura - telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m²	1000	43,75	54,78	54.780,00	0,70 %
6.7	COMPOSIÇÃO 51	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	8000	36,31	45,46	363.680,00	4,64 %
6.8	COMPOSIÇÃO 52	Calha em chapa galvanizada	M	500	73,98	92,63	46.315,00	0,59 %
6.9	COMPOSIÇÃO 53	Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)	M	100	174,02	217,90	21.790,00	0,28 %
6.10	COMPOSIÇÃO 54	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	1000	26,91	33,69	33.690,00	0,43 %
6.11	COMPOSIÇÃO 55	Encaixamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)	M	2000	11,79	14,76	29.520,00	0,38 %
6.12	COMPOSIÇÃO 56	Rincão em chapa galvanizada - l=1,0m	M	200	51,01	63,87	12.774,00	0,16 %
6.13	COMPOSIÇÃO 57	Cobertura - Telha de fibrocimento e=4mm	m²	800	46,24	57,90	46.320,00	0,59 %
6.14	COMPOSIÇÃO 58	Cobertura em policarbonato Incolor- Incl. estr. metálica	m²	80	410,89	514,51	41.160,80	0,53 %
6.15	COMPOSIÇÃO 59	Encaibramento e ripamento	m²	5000	47,15	59,04	295.200,00	3,77 %
7		PAREDES E PAINÉIS					87.278,00	1,11 %
7.1	COMPOSIÇÃO 60	Avenaria tijolo de barro a cutelo	m²	700	60,93	76,29	53.403,00	0,68 %
7.2	COMPOSIÇÃO 61	Cobogó de cimento 20x20x10cm	m²	100	133,80	167,54	16.754,00	0,21 %
7.3	COMPOSIÇÃO 62	Recomposição de alvenaria - Instalação de pontos	m²	300	45,58	57,07	17.121,00	0,22 %
8		ESQUADRIAS / VIDROS / FERRAGENS					228.311,50	2,91 %
8.1	COMPOSIÇÃO 63	Caixilho em madeira de lei	m²	30	185,39	232,14	6.964,20	0,09 %
8.2	COMPOSIÇÃO 64	Esquadria de ferro tipo basculante (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	30	303,67	380,25	11.407,50	0,15 %
8.3	COMPOSIÇÃO 65	Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	180	229,00	286,75	51.615,00	0,66 %
8.4	COMPOSIÇÃO 66	Portão de ferro em metalom (incl. pintura anti corrosiva)	m²	150	347,43	435,05	65.257,50	0,83 %
8.5	COMPOSIÇÃO 67	Portão tubo/tela arame galv.c/ ferragens (incl.pint.anti-corrosiva)	m²	60	378,61	474,09	28.445,40	0,36 %
8.6	COMPOSIÇÃO 68	Esquadriade alum.de correr c/ vidro e ferragens	m²	20	690,68	864,86	17.297,20	0,22 %
8.7	COMPOSIÇÃO 69	Vidro liso e=4mm	m²	100	138,99	174,04	17.404,00	0,22 %
8.8	COMPOSIÇÃO 70	Vidro cancelado e=3mm	m²	110	97,73	122,37	13.460,70	0,17 %
8.9	COMPOSIÇÃO 71	Ferrolho para porta e janela (média)	UN	500	28,29	32,92	16.460,00	0,21 %
9		PISOS					542.455,50	6,92 %
9.1	COMPOSIÇÃO 72	Camada regularizadora no traço 1:4	m²	4500	32,75	41,00	184.500,00	2,35 %
9.2	COMPOSIÇÃO 73	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	2500	52,91	66,25	165.625,00	2,11 %
9.3	COMPOSIÇÃO 74	Rejuntamento de revestimento/piso cerâmico c/ cimento branco	m²	10000	6,27	7,85	78.500,00	1,00 %
9.4	COMPOSIÇÃO 75	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	150	606,03	758,87	113.830,50	1,45 %
10		REVESTIMENTO / RODAPÉ / SOLEIRA					469.198,00	5,99 %
10.1	COMPOSIÇÃO 76	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	2000	10,11	12,65	25.300,00	0,32 %
10.2	COMPOSIÇÃO 77	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2500	34,77	43,53	108.825,00	1,39 %
10.3	COMPOSIÇÃO 78	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	2000	40,97	51,30	102.600,00	1,31 %
10.4	COMPOSIÇÃO 79	Rodapé cerâmico h=8cm	M	1800	15,57	19,49	35.082,00	0,45 %
10.5	COMPOSIÇÃO 80	Soleira em mármore de cor e=2cm	m²	50	380,95	477,02	23.851,00	0,30 %
10.6	COMPOSIÇÃO 81	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	2000	69,30	86,77	173.540,00	2,21 %
11		IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					258.356,00	3,30 %
11.1	COMPOSIÇÃO 82	Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)	m²	1200	25,34	31,73	38.076,00	0,49 %
11.2	COMPOSIÇÃO 83	Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)	m²	500	28,25	35,37	17.685,00	0,23 %
11.3	COMPOSIÇÃO 84	Descupinização	m²	5000	6,95	8,70	43.500,00	0,56 %
11.4	COMPOSIÇÃO 85	Impermeabilização de lajes e calhas	m²	200	107,44	134,53	26.906,00	0,34 %
11.5	COMPOSIÇÃO 86	Manta asfáltica SBS-3mm c/ filme de polietileno	m²	500	61,40	76,88	38.440,00	0,49 %
11.6	COMPOSIÇÃO 87	Manta asfáltica SBS-4mm c/ filme de polietileno	m²	300	67,75	84,83	25.449,00	0,32 %
11.7	COMPOSIÇÃO 88	Imunização para madeira	m²	10000	5,46	6,83	68.300,00	0,87 %
12		FORRO					288.200,00	3,68 %



12.1	COMPOSIÇÃO 88	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	m²	2500	47,60	59,60	149.000,00	1,90 %
12.2	COMPOSIÇÃO 89	Forro em lâmbri de PVC	m²	3000	37,06	48,40	139.200,00	1,78 %
13	PINTURA						1.885.325,00	24,06 %
13.1	COMPOSIÇÃO 90	Emassamento de parede p/ receber pintura PVA	m²	10000	10,73	13,43	134.300,00	1,71 %
13.2	COMPOSIÇÃO 91	PVA externa (sobre pintura antiga)	m²	30000	10,54	13,19	395.700,00	5,05 %
13.3	COMPOSIÇÃO 92	PVA interna (sobre pintura antiga)	m²	30000	10,54	13,19	395.700,00	5,05 %
13.4	COMPOSIÇÃO 93	PVA sobre muro	m²	10000	8,67	10,85	108.500,00	1,38 %
13.5	COMPOSIÇÃO 94	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	1000	34,62	43,35	43.350,00	0,55 %
13.6	COMPOSIÇÃO 95	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	2500	37,02	46,35	115.875,00	1,48 %
13.7	COMPOSIÇÃO 96	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	25000	15,36	19,22	480.500,00	6,13 %
13.8	COMPOSIÇÃO 97	Esmalte s/ parede c/ massa e selador	m²	5000	33,77	42,28	211.400,00	2,70 %
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						975.663,10	12,45 %
14.1	COMPOSIÇÃO 98	Caixa plástica 4"x2"	UN	1000	2,72	3,40	3.400,00	0,04 %
14.2	COMPOSIÇÃO 99	Caixa plástica 4"x4"	UN	1000	3,08	3,85	3.850,00	0,05 %
14.3	COMPOSIÇÃO 100	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	300	20,19	25,28	7.584,00	0,10 %
14.4	COMPOSIÇÃO 101	Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN	UN	50	33,68	42,17	2.108,50	0,03 %
14.5	COMPOSIÇÃO 102	Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	150	57,36	71,82	10.773,00	0,14 %
14.6	COMPOSIÇÃO 103	Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN	UN	50	293,14	367,06	18.353,00	0,23 %
14.7	COMPOSIÇÃO 104	Cabode cobre 1,5mm2 - 1 KV	M	5000	5,62	7,03	35.150,00	0,45 %
14.8	COMPOSIÇÃO 105	Cabode cobre 2,5mm2 - 1 KV	M	3500	6,90	8,64	30.240,00	0,39 %
14.9	COMPOSIÇÃO 106	Cabode cobre 4mm2 - 750 V	M	2000	8,43	10,55	21.100,00	0,27 %
14.10	COMPOSIÇÃO 107	Cabode cobre 6mm2 - 750 V	M	1000	10,56	13,22	13.220,00	0,17 %
14.11	COMPOSIÇÃO 108	Cabode cobre 10mm2 - 1 KV	M	1000	15,01	18,79	18.790,00	0,24 %
14.12	COMPOSIÇÃO 109	Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)	UN	1000	14,24	17,83	17.830,00	0,23 %
14.13	COMPOSIÇÃO 110	Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)	UN	1000	25,26	31,63	31.630,00	0,40 %
14.14	COMPOSIÇÃO 111	Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)	UN	1000	26,82	33,58	33.580,00	0,43 %
14.15	COMPOSIÇÃO 112	Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)	UN	1000	38,35	45,51	45.510,00	0,58 %
14.16	COMPOSIÇÃO 113	Ponto de luz / força (c/ tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	350	216,58	271,20	94.920,00	1,21 %
14.17	COMPOSIÇÃO 114	Ponto p/ ventilador de teto (c/ fiação)	PT	250	110,25	138,05	34.512,50	0,44 %
14.18	COMPOSIÇÃO 115	Tomada 2P+T 10A (s/fiação)	UN	1000	22,47	28,13	28.130,00	0,36 %
14.19	COMPOSIÇÃO 116	Tomada 2P+T 20A (s/fiação)	UN	1000	22,45	28,11	28.110,00	0,36 %
14.20	COMPOSIÇÃO 117	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)15W -127V/220V	UN	500	15,49	19,39	9.695,00	0,12 %
14.21	COMPOSIÇÃO 118	Lâmpada fluorescente com reator acoplado (PLL)20W -127V/220V	UN	500	15,47	19,37	9.685,00	0,12 %
14.22	COMPOSIÇÃO 119	Luminária p/ lâmp PLL de sobrepor	UN	250	73,46	91,98	22.995,00	0,29 %
14.23	COMPOSIÇÃO 120	Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt	UN	500	20,32	25,44	12.720,00	0,16 %
14.24	COMPOSIÇÃO 121	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	1000	16,01	20,04	20.040,00	0,26 %
14.25	COMPOSIÇÃO 122	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	2000	24,09	30,16	60.320,00	0,77 %
14.26	COMPOSIÇÃO 123	Ponto de dreno p/ split (10m)	PT	50	180,36	225,84	11.292,00	0,14 %
14.27	COMPOSIÇÃO 124	Revisão de ponto de ar condicionado	PT	100	147,72	184,97	18.497,00	0,24 %
14.28	COMPOSIÇÃO 125	Revisão de ponto de luz	PT	1500	87,05	109,00	163.500,00	2,09 %
14.29	COMPOSIÇÃO 126	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	UN	2500	38,32	47,98	119.950,00	1,53 %
14.30	COMPOSIÇÃO 127	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	PT	20	1.247,02	1.561,51	31.230,20	0,40 %
14.31	COMPOSIÇÃO 128	Ponto de logica - UTP (incl. eletr., cabo e conector)	PT	30	451,15	564,93	16.947,90	0,22 %
15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						470.977,55	6,01 %
15.1	COMPOSIÇÃO 129	Revisão de ponto de água	PT	500	126,48	158,37	79.185,00	1,01 %
15.2	COMPOSIÇÃO 130	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	PT	200	421,63	527,96	105.592,00	1,35 %
15.3	COMPOSIÇÃO 131	Registro de gaveta c/ canopla - 1/2"	UN	100	116,57	145,96	14.596,00	0,19 %
15.4	COMPOSIÇÃO 132	Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"	UN	35	67,23	84,18	2.946,30	0,04 %
15.5	COMPOSIÇÃO 133	Reservatório em polietileno de 1.000 L	UN	10	2.117,53	2.651,57	26.515,70	0,34 %
15.6	COMPOSIÇÃO 134	Reservatório em polietileno de 500 L	UN	10	1.984,01	2.484,37	24.843,70	0,32 %
15.7	COMPOSIÇÃO 135	Bomba Centrífuga 3/4 CV (sem tubulação)	UN	15	1.007,28	1.261,31	18.919,65	0,24 %
15.8	COMPOSIÇÃO 136	Bomba Submersa 1 CV (sem tubulação)	UN	15	1.332,60	1.668,68	25.030,20	0,32 %
15.9	COMPOSIÇÃO 137	Revisão de pontic de esgoto	PT	350	144,12	180,46	63.161,00	0,81 %
15.10	COMPOSIÇÃO 138	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	PT	100	360,31	451,18	45.118,00	0,58 %
15.11	COMPOSIÇÃO 139	Tubo em PVC - 100mm (LS)	M	1000	32,99	41,31	41.310,00	0,53 %
15.12	COMPOSIÇÃO 140	Tubo em PVC - 50mm (LS)	M	1000	18,98	23,76	23.760,00	0,30 %
16	APARELHO/ LOUÇAS / METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS						299.591,30	3,82 %
16.1	COMPOSIÇÃO 141	Barra em aço inox (PNE)	M	10	239,49	299,88	2.998,80	0,04 %

16.2	COMPOSIÇÃO 142	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	100	64,56	80,84	8.084,00	0,10 %
16.3	COMPOSIÇÃO 143	Reassentamento de bacia sifonada com: caixa acoplada	UN	150	147,46	184,64	27.696,00	0,35 %
16.4	COMPOSIÇÃO 144	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	100	56,43	70,66	7.066,00	0,09 %
16.5	COMPOSIÇÃO 145	Assento plástico	UN	500	32,64	40,87	20.435,00	0,26 %
16.6	COMPOSIÇÃO 146	Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento	UN	50	507,99	636,10	31.805,00	0,41 %
16.7	COMPOSIÇÃO 147	Sumidouro em concreto armado d=0,80m p=1,40m cap=40 pessoas	UN	10	1.352,32	1.693,37	16.933,70	0,22 %
16.8	COMPOSIÇÃO 148	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	50	368,06	460,88	23.044,00	0,29 %
16.9	COMPOSIÇÃO 149	Caixa de descarga plastica - externa	UN	200	136,86	171,37	34.274,00	0,44 %
16.10	COMPOSIÇÃO 150	Chuveiro em PVC	UN	500	29,43	36,85	18.425,00	0,24 %
16.11	COMPOSIÇÃO 151	Engate plástico	UN	350	12,31	15,41	5.393,50	0,07 %
16.12	COMPOSIÇÃO 152	Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.	UN	100	472,92	592,19	59.219,00	0,76 %
16.13	COMPOSIÇÃO 153	Mictorio individual em louça c/ acessórios	UN	20	575,56	720,71	14.414,20	0,18 %
16.14	COMPOSIÇÃO 154	Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)	UN	20	630,92	790,03	15.800,60	0,20 %
16.15	COMPOSIÇÃO 155	Torneira plastica de 1/2"	UN	250	44,73	56,01	14.002,50	0,18 %
17		SERRALHERIA					188.706,00	2,41 %
17.1	COMPOSIÇÃO 156	Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")	m²	250	355,59	445,26	111.315,00	1,42 %
17.2	COMPOSIÇÃO 157	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	180	343,36	429,95	77.391,00	0,99 %
18		DIVERSOS					29.943,30	0,38 %
18.1	COMPOSIÇÃO 158	Sarjeta em concreto simples	m²	30	797,09	998,11	29.943,30	0,38 %
19		URBANIZAÇÃO					139.098,00	1,78 %
19.1	COMPOSIÇÃO 159	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M AF_05/2018	UN	300	275,73	345,26	103.578,00	1,32 %
19.2	COMPOSIÇÃO 160	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	3000	9,46	11,84	35.520,00	0,45 %

Total sem BDI

Total do BDI

Total Gerai

6.258.305,30

1.576.842,92

7.835.148,22

Edmilson S. da Silva Júnior
Engenheiro Civil
CREA/PA-151608875-1
Edmilson Souza da Silva Junior
Setor de Engenharia