



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA BÁSICA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CONJUNTO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL			CONTRATO DE REPASSE Nº 903702/2020/MDR/CAIXA	DATA BASE: (SINAPI/ORSE/SICRO)	SINAPI - 08/2021 - DESONERAÇÃO/ ORSE - 08/2021/ SICRO - 07/2021		
LOCAL: RUA FRONTAL (ESTRADA DA GOIABEIRA), Nº S/N, ZONA RURAL, SANTANA DO IPANEMA/AL				ENCARGOS SOCIAIS	84,30% (HORA) - 46,55% (MÊS)		
VALOR TOTAL DA OBRA:		R\$ 21.400.734,24		BDI SERVIÇO:	25,22%	BDI MATERIAL:	13,84%

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
1.0			SERVIÇOS TÉCNICOS ADMINISTRATIVO						R\$ 298.506,51	
1.1		COMPOSIÇÃO 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MÊS	12,00	R\$ 19.763,12	R\$ 4.984,26	R\$ 24.747,38	R\$ 296.968,56	25,22%
1.2		COMPOSIÇÃO 02	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 1.228,20	R\$ 309,75	R\$ 1.537,95	R\$ 1.537,95	25,22%
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 175.949,31	
2.1		COMPOSIÇÃO 03	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6,00	R\$ 316,94	R\$ 79,93	R\$ 396,87	R\$ 2.381,22	25,22%
2.2		COMPOSIÇÃO 04	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UNID	1,00	R\$ 1.566,78	R\$ 395,14	R\$ 1.961,92	R\$ 1.961,92	25,22%
2.3	98462	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 3000 LITROS. AF_05/2018_P	UNID	1,00	R\$ 6.386,69	R\$ 1.610,72	R\$ 7.997,41	R\$ 7.997,41	25,22%
2.4	98078	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNID	1,00	R\$ 3.831,46	R\$ 966,29	R\$ 4.797,75	R\$ 4.797,75	25,22%
2.5	98066	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UNID	1,00	R\$ 4.508,55	R\$ 1.137,06	R\$ 5.645,61	R\$ 5.645,61	25,22%
2.6	93209	SINAPI	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	50,00	R\$ 823,41	R\$ 207,66	R\$ 1.031,07	R\$ 51.553,50	25,22%
2.7	93211	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	50,00	R\$ 532,70	R\$ 134,35	R\$ 667,05	R\$ 33.352,50	25,22%
2.8	93213	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	40,00	R\$ 883,74	R\$ 222,88	R\$ 1.106,62	R\$ 44.264,80	25,22%
2.9	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00	R\$ 958,10	R\$ 241,63	R\$ 1.199,73	R\$ 23.994,60	25,22%
3.0			TERRAPLENAGEM						R\$ 883.379,26	
3.1			MOBIMENTO DE TERRA						R\$ 883.379,26	
3.1.1		COMPOSIÇÃO 05	LOCAÇÃO DE SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS	M2	55483,03	R\$ 0,37	R\$ 0,09	R\$ 0,46	R\$ 25.522,19	25,22%
3.1.2	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	55483,03	R\$ 0,26	R\$ 0,07	R\$ 0,33	R\$ 18.309,40	25,22%
3.1.3	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M³). AF_07/2020	M3	5462,55	R\$ 2,83	R\$ 0,71	R\$ 3,54	R\$ 19.337,43	25,22%
3.1.4	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	25036,66	R\$ 6,59	R\$ 1,66	R\$ 8,25	R\$ 206.552,45	25,22%
3.1.5	102354	SINAPI	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHAS OU MATAÇOS), COM MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	2175,12	R\$ 109,21	R\$ 27,54	R\$ 136,75	R\$ 297.447,66	25,22%
3.1.6	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	30499,21	R\$ 5,51	R\$ 1,39	R\$ 6,90	R\$ 210.444,55	25,22%
3.1.7	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	9928,98	R\$ 6,31	R\$ 1,59	R\$ 7,90	R\$ 78.438,94	25,22%
3.1.8	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	35034,16	R\$ 0,62	R\$ 0,16	R\$ 0,78	R\$ 27.326,64	25,22%
II - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS										
4			CONSTRUÇÃO DAS UNIDADES HABITACIONAIS (PI250UH)						R\$ 16.732.304,35	
4.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
4.1.1		COMPOSIÇÃO 09	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	M2	11085,00	R\$ 3,86	R\$ 0,97	R\$ 4,83	R\$ 53.540,55	25,22%
4.2			MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	1222,91	R\$ 52,85	R\$ 13,33	R\$ 66,18	R\$ 80.932,18	25,22%
4.2.2		COMPOSIÇÃO 10	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGIL-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	1309,20	R\$ 20,90	R\$ 5,27	R\$ 26,17	R\$ 34.261,76	25,22%
4.3			FUNDAÇÃO							

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA - AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
4.3.1	102487	SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	774,37	R\$ 415,25	R\$ 104,73	R\$ 519,98	R\$ 402.656,91	25,22%
4.3.2	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	1893,83	R\$ 76,13	R\$ 19,20	R\$ 95,33	R\$ 180.538,81	25,22%
4.3.3	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	4385,70	R\$ 30,83	R\$ 7,78	R\$ 38,61	R\$ 169.331,88	25,22%
4.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	3522,50	R\$ 19,85	R\$ 5,01	R\$ 24,86	R\$ 87.569,35	25,22%
4.3.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	9090,00	R\$ 19,70	R\$ 4,97	R\$ 24,67	R\$ 224.250,30	25,22%
4.3.6	COMPOSIÇÃO 11		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 16 UTILIZAÇÕES	M2	2392,20	R\$ 29,54	R\$ 7,45	R\$ 36,99	R\$ 88.487,48	25,22%
4.3.7	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	239,22	R\$ 400,70	R\$ 101,06	R\$ 501,76	R\$ 120.031,03	25,22%
4.4			SUPRAESTRUTURA							
4.4.1	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	9757,50	R\$ 19,84	R\$ 5,00	R\$ 24,84	R\$ 242.376,30	25,22%
4.4.2	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM- MONTAGEM AF_12/2015	KG	4545,00	R\$ 19,74	R\$ 4,98	R\$ 24,72	R\$ 112.352,40	25,22%
4.4.3	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	18532,50	R\$ 19,20	R\$ 4,84	R\$ 24,04	R\$ 445.521,30	25,22%
4.4.4	92443	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_09/2020	M2	4335,00	R\$ 33,93	R\$ 8,56	R\$ 42,49	R\$ 184.194,15	25,22%
4.4.5	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021	M3	336,50	R\$ 400,70	R\$ 101,06	R\$ 501,76	R\$ 168.842,24	25,22%
4.4.6	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	2900,00	R\$ 30,92	R\$ 7,80	R\$ 38,72	R\$ 112.288,00	25,22%
4.4.7	93194	SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	1500,00	R\$ 41,88	R\$ 10,56	R\$ 52,44	R\$ 78.660,00	25,22%
4.4.8	COMPOSIÇÃO 12		CINTAS E VERGAS EM BLOCOS DE CONCRETO TIPO "U" (CALHA) 9X19X19, EXCLUSIVE CONCRETO	M	10550,00	R\$ 9,61	R\$ 2,42	R\$ 12,03	R\$ 126.916,50	25,22%
4.4.9	COMPOSIÇÃO 13		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAFOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020	M2	9982,50	R\$ 114,03	R\$ 28,76	R\$ 142,79	R\$ 1.425.401,18	25,22%
4.5			ALVENARIA							
4.5.1	COMPOSIÇÃO 14		ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV 09	M2	27394,55	R\$ 39,42	R\$ 9,94	R\$ 49,36	R\$ 1.352.194,99	25,22%
4.6			COBERTURA							
4.6.1	92539	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	14125,00	R\$ 59,22	R\$ 14,94	R\$ 74,16	R\$ 1.047.510,00	25,22%
4.6.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	14125,00	R\$ 31,91	R\$ 8,05	R\$ 39,96	R\$ 564.435,00	25,22%
4.6.3	94221	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M	1500,00	R\$ 17,57	R\$ 4,43	R\$ 22,00	R\$ 33.000,00	25,22%
4.6.4	COMPOSIÇÃO 15		RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM	M	2272,50	R\$ 34,50	R\$ 8,70	R\$ 43,20	R\$ 98.172,00	25,22%
4.7			REVESTIMENTO							
4.7.1	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	59009,10	R\$ 2,94	R\$ 0,74	R\$ 3,68	R\$ 217.153,49	25,22%
4.7.2	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	8622,50	R\$ 4,51	R\$ 1,14	R\$ 5,65	R\$ 48.717,13	25,22%

Marco Freo Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA - AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
4.7.3	87527	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	7645,20	R\$ 29,01	R\$ 7,32	R\$ 36,33	R\$ 277.750,12	25,22%
4.7.4	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	8622,50	R\$ 33,50	R\$ 8,45	R\$ 41,95	R\$ 361.713,88	25,22%
4.7.5	COMPOSIÇÃO 16		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	7645,20	R\$ 45,86	R\$ 11,57	R\$ 57,43	R\$ 439.063,84	25,22%
4.7.6	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	45678,90	R\$ 26,67	R\$ 6,73	R\$ 33,40	R\$ 1.525.675,26	25,22%
4.8			PINTURA							
4.8.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	45678,90	R\$ 11,38	R\$ 2,87	R\$ 14,25	R\$ 650.924,33	25,22%
4.8.2	102220	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃO. AF_01/2021	M2	3457,50	R\$ 10,13	R\$ 2,55	R\$ 12,68	R\$ 43.841,10	25,22%
4.8.3	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	8622,50	R\$ 12,63	R\$ 3,19	R\$ 15,82	R\$ 136.407,95	25,22%
4.9			PAVIMENTAÇÃO							
4.9.1	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	399,30	R\$ 444,30	R\$ 112,05	R\$ 556,35	R\$ 222.150,56	25,22%
4.9.2	94779	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO 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	8777,50	R\$ 30,17	R\$ 7,61	R\$ 37,78	R\$ 331.613,95	25,22%
4.9.3	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	8777,50	R\$ 48,21	R\$ 12,16	R\$ 60,37	R\$ 529.897,68	25,22%
4.9.4	88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	7885,00	R\$ 6,92	R\$ 1,75	R\$ 8,67	R\$ 68.362,95	25,22%
4.10			ESQUADRIAS							
4.10.1			MADEIRA							
10.1.1	91314	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAL (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	UNID	750,00	R\$ 669,52	R\$ 168,85	R\$ 838,37	R\$ 628.777,50	25,22%
4.10.1.2	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	840,00	R\$ 510,04	R\$ 128,63	R\$ 638,67	R\$ 536.482,80	25,22%
4.10.2			ALUMÍNIO							
4.10.2.1	COMPOSIÇÃO 17		JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M	M2	1192,50	R\$ 310,97	R\$ 78,43	R\$ 389,40	R\$ 464.359,50	25,22%
4.11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							
4.11.1	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	2935,00	R\$ 17,23	R\$ 4,35	R\$ 21,58	R\$ 63.337,30	25,22%
4.11.2	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	880,00	R\$ 25,42	R\$ 6,41	R\$ 31,83	R\$ 28.010,40	25,22%
4.11.3	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	2500,00	R\$ 6,78	R\$ 1,71	R\$ 8,49	R\$ 21.225,00	25,22%
4.11.4	89448	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	650,00	R\$ 15,96	R\$ 4,03	R\$ 19,99	R\$ 12.993,50	25,22%
4.11.5	94676	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UNID	250,00	R\$ 14,03	R\$ 3,54	R\$ 17,57	R\$ 4.392,50	25,22%
4.11.6	89623	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	500,00	R\$ 16,76	R\$ 4,23	R\$ 20,99	R\$ 10.495,00	25,22%



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
4.11.7	102605	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UNID	250,00	R\$ 248,99	R\$ 62,80	R\$ 311,79	R\$ 77.947,50	25,22%
4.11.8	COMPOSIÇÃO 18		PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UNID	1750,00	R\$ 102,18	R\$ 25,77	R\$ 127,95	R\$ 223.912,50	25,22%
4.11.9	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UNID	250,00	R\$ 36,08	R\$ 9,10	R\$ 45,18	R\$ 11.295,00	25,22%
4.11.10	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UNID	500,00	R\$ 29,81	R\$ 7,52	R\$ 37,33	R\$ 18.665,00	25,22%
4.11.11	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UNID	250,00	R\$ 46,17	R\$ 11,64	R\$ 57,81	R\$ 14.452,50	25,22%
4.12			INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
4.12.1	COMPOSIÇÃO 19		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC.).	UNID	500,00	R\$ 74,02	R\$ 18,67	R\$ 92,69	R\$ 46.345,00	25,22%
4.12.2	COMPOSIÇÃO 20		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC.).	UNID	500,00	R\$ 85,56	R\$ 21,58	R\$ 107,14	R\$ 53.570,00	25,22%
4.12.3	COMPOSIÇÃO 21		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	PT	250,00	R\$ 118,74	R\$ 29,95	R\$ 148,69	R\$ 37.172,50	25,22%
4.12.4	COMPOSIÇÃO 22		TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4017,50	R\$ 33,41	R\$ 8,43	R\$ 41,84	R\$ 168.092,20	25,22%
4.12.5	89798	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	1420,00	R\$ 12,71	R\$ 3,21	R\$ 15,92	R\$ 22.606,40	25,22%
4.12.6	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	250,00	R\$ 30,13	R\$ 7,60	R\$ 37,73	R\$ 9.432,50	25,22%
4.12.7	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UNID	250,00	R\$ 9,82	R\$ 2,48	R\$ 12,30	R\$ 3.075,00	25,22%
4.12.8	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	250,00	R\$ 10,05	R\$ 2,53	R\$ 12,58	R\$ 3.145,00	25,22%
4.12.9	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UNID	500,00	R\$ 6,54	R\$ 1,65	R\$ 8,19	R\$ 4.095,00	25,22%
4.12.10	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UNID	500,00	R\$ 199,21	R\$ 50,24	R\$ 249,45	R\$ 124.725,00	25,22%
4.12.11	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	UNID	250,00	R\$ 102,80	R\$ 25,93	R\$ 128,73	R\$ 32.182,50	25,22%
4.13			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							
4.13.1	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	250,00	R\$ 105,64	R\$ 26,64	R\$ 132,28	R\$ 33.070,00	25,22%
4.13.2	COMPOSIÇÃO 23		CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO	UNID	250,00	R\$ 29,15	R\$ 7,35	R\$ 36,50	R\$ 9.125,00	25,22%
4.13.3	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UNID	250,00	R\$ 27,13	R\$ 6,84	R\$ 33,97	R\$ 8.492,50	25,22%
4.13.4	86906	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	250,00	R\$ 49,38	R\$ 12,45	R\$ 61,83	R\$ 15.457,50	25,22%
4.13.5	COMPOSIÇÃO 24		PIA DE COZINHA COM BANCADA EM MÁRMORE SINTÉTICO, DIM 1 20X0,50, COM 01 CUBA, SIFÃO PLÁSTICO, VÁLVULA EM PVC, TORNEIRA EM AÇO INOX, ASSENTADA	UNID	250,00	R\$ 245,21	R\$ 61,84	R\$ 307,05	R\$ 76.762,50	25,22%
4.13.6	86927	SINAPI	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	250,00	R\$ 225,79	R\$ 56,94	R\$ 282,73	R\$ 70.682,50	25,22%
4.13.7	86885	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	500,00	R\$ 8,65	R\$ 2,18	R\$ 10,83	R\$ 5.415,00	25,22%
4.13.8	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UNID	250,00	R\$ 362,89	R\$ 91,52	R\$ 454,41	R\$ 113.602,50	25,22%
4.13.9	COMPOSIÇÃO 25		TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO (PARA JARDINS), DOCOL, 1122 OU SIMILAR	UNID	250,00	R\$ 54,22	R\$ 13,67	R\$ 67,89	R\$ 16.972,50	25,22%
4.13.10	COMPOSIÇÃO 26		ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	UNID	250,00	R\$ 9,97	R\$ 2,51	R\$ 12,48	R\$ 3.120,00	25,22%
4.14			INSTALAÇÃO ELÉTRICA							
4.14.1	COMPOSIÇÃO 27		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN)	UNID	250,00	R\$ 583,94	R\$ 147,27	R\$ 731,21	R\$ 182.802,50	25,22%

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
4.14.2	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UNID	250,00	R\$ 58,24	R\$ 14,69	R\$ 72,93	R\$ 18.232,50	25,22%
4.14.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UNID	750,00	R\$ 12,03	R\$ 3,03	R\$ 15,06	R\$ 11.295,00	25,22%
4.14.4	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UNID	250,00	R\$ 12,46	R\$ 3,14	R\$ 15,60	R\$ 3.900,00	25,22%
4.14.5	COMPOSIÇÃO 28		DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF 5SU1 SIEMENS OU SIMILAR	UNID	500,00	R\$ 76,35	R\$ 19,26	R\$ 95,61	R\$ 47.805,00	25,22%
4.14.6	COMPOSIÇÃO 29		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V	UNID	250,00	R\$ 62,84	R\$ 15,85	R\$ 78,69	R\$ 19.672,50	25,22%
4.14.7	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UNID	2000,00	R\$ 154,95	R\$ 39,08	R\$ 194,03	R\$ 388.060,00	25,22%
4.14.8	93143	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO AF_01/2016	UNID	750,00	R\$ 157,74	R\$ 39,78	R\$ 197,52	R\$ 148.140,00	25,22%
4.14.9	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	UNID	750,00	R\$ 121,40	R\$ 30,62	R\$ 152,02	R\$ 114.015,00	25,22%
14.10	93137	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016	UNID	500,00	R\$ 147,87	R\$ 37,29	R\$ 185,16	R\$ 92.580,00	25,22%
4.14.11	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UNID	2000,00	R\$ 36,70	R\$ 9,26	R\$ 45,96	R\$ 91.920,00	25,22%
4.14.12	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	9877,50	R\$ 8,15	R\$ 2,06	R\$ 10,21	R\$ 100.849,28	25,22%
4.15			CAÇADA							
4.15.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	134,38	R\$ 52,85	R\$ 13,33	R\$ 66,18	R\$ 8.893,27	25,22%
4.15.2	87503	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	1075,00	R\$ 59,07	R\$ 14,90	R\$ 73,97	R\$ 79.517,75	25,22%
4.15.3	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CAÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	165,00	R\$ 598,89	R\$ 151,04	R\$ 749,93	R\$ 123.738,45	25,22%
4.15.4	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	537,50	R\$ 2,94	R\$ 0,74	R\$ 3,68	R\$ 1.978,00	25,22%
15.5	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_06/2014	M2	537,50	R\$ 26,67	R\$ 6,73	R\$ 33,40	R\$ 17.952,50	25,22%
4.16			SERVIÇOS FINAIS							
4.16.1	COMPOSIÇÃO 30		LIMPEZA GERAL	M2	11085,00	R\$ 1,49	R\$ 0,38	R\$ 1,87	R\$ 20.728,95	25,22%
5.0			ABASTECIMENTO DE ÁGUA						R\$ 250.195,48	
5.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA							
5.1.1			SERVIÇOS TÉCNICOS							
5.1.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	1733,08	R\$ 3,78	R\$ 0,95	R\$ 4,73	R\$ 8.197,47	25,22%
5.1.2			MOVIMENTO DE TERRA							
5.1.2.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_02/2021	M3	829,92	R\$ 5,65	R\$ 1,42	R\$ 7,07	R\$ 5.867,53	25,22%
5.1.2.2	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016	M3	728,36	R\$ 16,20	R\$ 4,09	R\$ 20,29	R\$ 14.778,42	25,22%
5.1.2.3	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/ 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE T) AF_07/2020	M3	132,03	R\$ 4,22	R\$ 1,06	R\$ 5,28	R\$ 697,12	25,22%



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOADO
5.1.2.4	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	475,30	R\$ 0,62	R\$ 0,16	R\$ 0,78	R\$ 370,73	25,22%
5.1.2.5	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	96,70	R\$ 122,82	R\$ 30,98	R\$ 153,80	R\$ 14.872,46	25,22%
5.1.3			ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
5.1.3.1	97124	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	M	1407,53	R\$ 0,56	R\$ 0,14	R\$ 0,70	R\$ 985,27	25,22%
5.1.3.2	97125	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017	M	131,97	R\$ 0,81	R\$ 0,20	R\$ 1,01	R\$ 133,29	25,22%
5.1.3.3	COMPOSIÇÃO 31		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM = 100 MM	M	193,58	R\$ 2,56	R\$ 0,65	R\$ 3,21	R\$ 621,39	25,22%
5.1.3.4	COMPOSIÇÃO 32		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA, DIAM = 50 MM	UNID	2,00	R\$ 1,44	R\$ 0,36	R\$ 1,80	R\$ 3,60	25,22%
5.1.3.5	COMPOSIÇÃO 33		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA, DIAM = 75 MM	UNID	10,00	R\$ 1,63	R\$ 0,41	R\$ 2,04	R\$ 20,40	25,22%
5.1.3.6	COMPOSIÇÃO 34		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM = 100 MM	UNID	4,00	R\$ 3,46	R\$ 0,87	R\$ 4,33	R\$ 17,32	25,22%
5.1.3.7	COMPOSIÇÃO 35		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM = 50MM A 150MM	UNID	1,00	R\$ 6,32	R\$ 1,59	R\$ 7,91	R\$ 7,91	25,22%
5.1.4			FORNECIMENTO DE TUBOS PEÇOS E CONEXÕES							
5.1.4.1			Tubo PVC							
5.1.4.1.1	36084 - INSUMO	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1407,53	R\$ 19,02	R\$ 2,63	R\$ 21,65	R\$ 30.473,02	13,84%
5.1.4.1.2	36373 - INSUMO	SINAPI	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	131,97	R\$ 39,50	R\$ 5,47	R\$ 44,97	R\$ 5.934,69	13,84%
5.1.4.1.3	9825 - INSUMO	SINAPI	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665)	M	193,58	R\$ 53,57	R\$ 7,41	R\$ 60,98	R\$ 11.804,51	13,84%
5.1.4.2			Conexões PVC							
5.1.4.2.1	13189 - INSUMO	ORSE	TÉ, PVC DEFOFO C/ BOLSAS, JE, D= 100 X 100MM	UNID	1,00	R\$ 634,17	R\$ 87,77	R\$ 721,94	R\$ 721,94	13,84%
5.1.4.2.2	709 - INSUMO	ORSE	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 / DE 85MM	UNID	1,00	R\$ 86,90	R\$ 12,03	R\$ 98,93	R\$ 98,93	13,84%
5.1.4.2.3	710 - INSUMO	ORSE	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 / DE 110MM	UNID	3,00	R\$ 62,70	R\$ 8,68	R\$ 71,38	R\$ 214,14	13,84%
5.1.4.2.4	1206 - INSUMO	SINAPI	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR10351)	UNID	1,00	R\$ 9,32	R\$ 1,29	R\$ 10,61	R\$ 10,61	13,84%
5.1.4.2.5	708 - INSUMO	ORSE	CRUZETA PVC PBA JE BBBB, PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 / DE 60MM	UNID	1,00	R\$ 13,15	R\$ 1,82	R\$ 14,97	R\$ 14,97	13,84%
5.1.4.2.6	5633 - INSUMO	ORSE	REGISTRO GAVETA FOFO, C/ BOLSAS P/ TUBO DE PVC, CUNHA BORRACHA, VOLANTE, PN 10, TIPO EURO 24, D= 75MM	UNID	1,00	R\$ 436,19	R\$ 60,37	R\$ 496,56	R\$ 496,56	13,84%
5.1.4.2.7	51 - INSUMO	SINAPI	ADAPTADOR DE PVC JE A BOLSA DEFOFO JUNTA ELASTICA, D= 100MM	UNID	1,00	R\$ 146,41	R\$ 20,26	R\$ 166,67	R\$ 166,67	13,84%
5.1.4.2.8	11321 - INSUMO	SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UNID	2,00	R\$ 33,58	R\$ 4,65	R\$ 38,23	R\$ 76,46	13,84%
5.1.4.2.9	20327 - INSUMO	SINAPI	REDUÇÃO PVC PBA, JE, PB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA	UNID	7,00	R\$ 21,92	R\$ 3,03	R\$ 24,95	R\$ 174,65	13,84%
5.1.4.2.10	7048 - INSUMO	SINAPI	TÉ, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351)	UNID	1,00	R\$ 28,53	R\$ 3,95	R\$ 32,48	R\$ 32,48	13,84%
5.1.5			CAIXA P/ REGISTRO							
5.1.5.1	COMPOSIÇÃO 36		CAIXA PARA PROTEÇÃO DIMENSÕES 0,60X1,00X1,00M, PARA LIGAÇÕES DE GRANDES CONSUMIDORES	UNID	2,00	R\$ 540,98	R\$ 136,44	R\$ 677,42	R\$ 1.354,84	25,22%
5.1.5.2	COMPOSIÇÃO 37		TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS	UNID	2,00	R\$ 780,17	R\$ 196,76	R\$ 976,93	R\$ 1.953,86	25,22%
5.1.6			BLOCOS DE ANCORAGEM							
5.1.6.1	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,6300	R\$ 334,29	R\$ 84,31	R\$ 418,60	R\$ 263,72	25,22%
5.1.7			LIGAÇÃO DOMICILIAR							
5.1.7.1	95673	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UNID	250,00	R\$ 105,37	R\$ 26,57	R\$ 131,94	R\$ 32.985,00	25,22%
5.1.7.2	5207	ORSE	CAIXA PLÁSTICA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO C/TAMPA ARTICULADA EM POLICARBONATO	UNID	250,00	R\$ 94,49	R\$ 13,08	R\$ 107,57	R\$ 26.892,50	13,84%
5.1.7.3	95634	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO) AF_11/2016	UNID	250,00	R\$ 148,61	R\$ 37,48	R\$ 186,09	R\$ 46.522,50	25,22%
5.1.7.4	COMPOSIÇÃO 38		TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP PAREDE)	M	1400,00	R\$ 16,70	R\$ 4,21	R\$ 20,91	R\$ 29.274,00	25,22%
5.1.7.5	COMPOSIÇÃO 39		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	UNID	250,00	R\$ 30,99	R\$ 7,82	R\$ 38,81	R\$ 9.702,50	25,22%

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA - AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
5.2			SERVIÇOS FINAIS							
5.2.1	COMPOSIÇÃO 40		LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	M	1733,08	R\$ 2,05	R\$ 0,52	R\$ 2,57	R\$ 4.454,02	25,22%
6.0			REDE ELÉTRICA						R\$ 647.703,62	
6.1			POSTES E CRUZETAS							
6.1.1	COMPOSIÇÃO 41		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	8,00	R\$ 884,17	R\$ 222,99	R\$ 1.107,16	R\$ 8.857,28	25,22%
6.1.2	COMPOSIÇÃO 42		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	21,00	R\$ 915,33	R\$ 230,85	R\$ 1.146,18	R\$ 24.069,78	25,22%
6.1.3	COMPOSIÇÃO 43		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	18,00	R\$ 1.742,69	R\$ 439,51	R\$ 2.182,20	R\$ 39.279,60	25,22%
6.1.4	COMPOSIÇÃO 44		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID	9,00	R\$ 1.357,21	R\$ 342,29	R\$ 1.699,50	R\$ 15.295,50	25,22%
6.1.5	2864	ORSE	FORNECIMENTO DE CRUZETA DE CONCRETO TIPO "T" 1900MM	UNID	6,00	R\$ 128,00	R\$ 32,28	R\$ 160,28	R\$ 961,68	25,22%
6.2			PROTEÇÃO E COMANDO							
6.2.1	COMPOSIÇÃO 45		CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR 100A - 10000A	UNID	18,00	R\$ 493,96	R\$ 124,58	R\$ 618,54	R\$ 11.133,72	25,22%
6.2.2	COMPOSIÇÃO 46		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARARAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO 12KV, C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO, RESIST. NÃO LINEAR	UNID	18,00	R\$ 231,27	R\$ 58,33	R\$ 289,60	R\$ 5.212,80	25,22%
6.2.3	COMPOSIÇÃO 47		CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO	UNID	6,00	R\$ 1.362,16	R\$ 343,54	R\$ 1.705,70	R\$ 10.234,20	25,22%
6.2.4	COMPOSIÇÃO 48		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL TIPO 3 H, COMP = 500MM	UNID	6,00	R\$ 17,77	R\$ 4,48	R\$ 22,25	R\$ 133,50	25,22%
6.2.5	COMPOSIÇÃO 49		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP = 500MM	UNID	6,00	R\$ 17,77	R\$ 4,48	R\$ 22,25	R\$ 133,50	25,22%
6.2.6	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UNID	1,00	R\$ 443,31	R\$ 111,80	R\$ 555,11	R\$ 555,11	25,22%
6.2.7	COMPOSIÇÃO 50		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UNID	5,00	R\$ 197,13	R\$ 49,72	R\$ 246,85	R\$ 1.234,25	25,22%
6.3			FERRAGENS							
6.3.1	COMPOSIÇÃO 51		INSTALAÇÃO DE SAPATILHA EM AÇO PARA CABO DE AÇO D=5/8" - LINHA PESADA - NORMA ABNT NBR 11900-1	UNID	74,00	R\$ 12,32	R\$ 3,11	R\$ 15,43	R\$ 1.141,82	25,22%
6.3.2	COMPOSIÇÃO 52		SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UNID	29,00	R\$ 5,01	R\$ 1,26	R\$ 6,27	R\$ 181,83	25,22%
6.3.3	COMPOSIÇÃO 53		MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UNID	62,00	R\$ 21,16	R\$ 5,34	R\$ 26,50	R\$ 1.643,00	25,22%
6.3.4	COMPOSIÇÃO 54		ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	UNID	201,00	R\$ 3,10	R\$ 0,78	R\$ 3,88	R\$ 779,88	25,22%
6.3.5	COMPOSIÇÃO 55		CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV REF.TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	28,00	R\$ 7,46	R\$ 1,88	R\$ 9,34	R\$ 261,52	25,22%
6.3.6	COMPOSIÇÃO 56		GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNID	106,00	R\$ 17,30	R\$ 4,36	R\$ 21,66	R\$ 2.295,96	25,22%
6.3.7	101538	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	UNID	52,00	R\$ 43,64	R\$ 11,01	R\$ 54,65	R\$ 2.841,80	25,22%
6.3.8	101539	SINAPI	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_07/2020	UNID	4,00	R\$ 70,45	R\$ 17,77	R\$ 88,22	R\$ 352,88	25,22%
6.3.9	COMPOSIÇÃO 57		SUORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95MM, CHAPA DE 5/16"	UNID	12,00	R\$ 475,97	R\$ 120,04	R\$ 596,01	R\$ 7.152,12	25,22%
6.3.10	COMPOSIÇÃO 58		PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	UNID	53,00	R\$ 16,71	R\$ 4,21	R\$ 20,92	R\$ 1.108,76	25,22%
6.3.11	COMPOSIÇÃO 59		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 150MM	UNID	21,00	R\$ 7,56	R\$ 1,91	R\$ 9,47	R\$ 198,87	25,22%
6.3.12	COMPOSIÇÃO 60		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM	UNID	126,00	R\$ 13,56	R\$ 3,42	R\$ 16,98	R\$ 2.139,48	25,22%
6.3.13	COMPOSIÇÃO 61		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	UNID	103,00	R\$ 15,46	R\$ 3,90	R\$ 19,36	R\$ 1.994,08	25,22%
6.3.14	COMPOSIÇÃO 62		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 350MM	UNID	17,00	R\$ 25,56	R\$ 6,45	R\$ 32,01	R\$ 544,17	25,22%
6.3.15	COMPOSIÇÃO 63		PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	UNID	1,00	R\$ 25,56	R\$ 6,45	R\$ 32,01	R\$ 32,01	25,22%
6.3.16	COMPOSIÇÃO 64		PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16X45MM	UNID	65,00	R\$ 6,58	R\$ 1,66	R\$ 8,24	R\$ 535,60	25,22%
6.3.17	COMPOSIÇÃO 65		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UNID	13,00	R\$ 15,60	R\$ 3,93	R\$ 19,53	R\$ 253,89	25,22%
6.3.18	COMPOSIÇÃO 66		PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UNID	8,00	R\$ 19,95	R\$ 5,03	R\$ 24,98	R\$ 199,84	25,22%
6.4			CABOS							
6.4.1	COMPOSIÇÃO 67		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM², 1KV / 90° C	M	2235,00	R\$ 65,25	R\$ 16,46	R\$ 81,71	R\$ 182.621,85	25,22%
6.4.2	COMPOSIÇÃO 68		CABO DE AÇO 9,5MM	M	745,00	R\$ 13,90	R\$ 3,51	R\$ 17,41	R\$ 12.970,45	25,22%
6.4.3	COMPOSIÇÃO 69		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	130,00	R\$ 11,22	R\$ 2,83	R\$ 14,05	R\$ 1.826,50	25,22%
6.4.4	COMPOSIÇÃO 70		CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM²	M	350,00	R\$ 9,48	R\$ 2,39	R\$ 11,87	R\$ 4.154,50	25,22%
6.4.5	COMPOSIÇÃO 71		CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +50MM²	M	1000,00	R\$ 27,77	R\$ 7,00	R\$ 34,77	R\$ 34.770,00	25,22%
6.4.6	COMPOSIÇÃO 72		CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM²	M	503,00	R\$ 50,57	R\$ 12,75	R\$ 63,32	R\$ 31.849,96	25,22%
6.4.7	COMPOSIÇÃO 73		CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG	M	30,00	R\$ 11,35	R\$ 2,86	R\$ 14,21	R\$ 426,30	25,22%
6.4.8	COMPOSIÇÃO 74		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90° C	M	180,00	R\$ 34,70	R\$ 8,75	R\$ 43,45	R\$ 7.821,00	25,22%
6.4.9	COMPOSIÇÃO 75		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 35MM², 1KV / 90° C	M	60,00	R\$ 44,56	R\$ 11,24	R\$ 55,80	R\$ 3.348,00	25,22%
6.4.10	COMPOSIÇÃO 76		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 70MM², 1KV / 90° C	M	120,00	R\$ 93,14	R\$ 23,49	R\$ 116,63	R\$ 13.995,60	25,22%
6.4.11	COMPOSIÇÃO 77		CABO DE COBRE NU 25 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (4,51M/KG)	KG	60,00	R\$ 119,50	R\$ 30,14	R\$ 149,64	R\$ 8.978,40	25,22%

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA - AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
6.5			REDE COMPACTA							
6.5.1	COMPOSIÇÃO 78		GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNID	6,00	R\$ 11,52	R\$ 2,91	R\$ 14,43	R\$ 86,58	25,22%
6.5.2	COMPOSIÇÃO 79		GANCHO LONGO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNID	6,00	R\$ 13,62	R\$ 3,43	R\$ 17,05	R\$ 102,30	25,22%
6.5.3	COMPOSIÇÃO 80		BRAÇO TIPO L	UNID	1,00	R\$ 92,52	R\$ 23,33	R\$ 115,85	R\$ 115,85	25,22%
6.5.4	COMPOSIÇÃO 81		ESTRIBO P/BRAÇO TIPO L 15KV	UNID	1,00	R\$ 14,67	R\$ 3,70	R\$ 18,37	R\$ 18,37	25,22%
6.5.5	COMPOSIÇÃO 82		BRAÇO TIPO C 15KV	UNID	19,00	R\$ 130,37	R\$ 32,88	R\$ 163,25	R\$ 3.101,75	25,22%
6.5.6	COMPOSIÇÃO 83		BRAÇO SUPORTE TIPO C	UNID	11,00	R\$ 301,62	R\$ 76,07	R\$ 377,69	R\$ 4.154,59	25,22%
6.5.7	COMPOSIÇÃO 84		ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KVA	UNID	70,00	R\$ 33,52	R\$ 8,45	R\$ 41,97	R\$ 2.937,90	25,22%
6.5.8	COMPOSIÇÃO 85		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM	UNID	51,00	R\$ 21,52	R\$ 5,43	R\$ 26,95	R\$ 1.374,45	25,22%
6.6			ISOLADORES							
6.6.1	101548	SINAPI	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UNID	59,00	R\$ 4,36	R\$ 1,10	R\$ 5,46	R\$ 316,68	25,22%
6.6.2	COMPOSIÇÃO 86		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR 15KV, DIÂMETRO 25 M, COMPRIMENTO 290MM	UNID	48,00	R\$ 33,17	R\$ 8,37	R\$ 41,54	R\$ 1.993,92	25,22%
6.6.3	COMPOSIÇÃO 87		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	UNID	51,00	R\$ 31,94	R\$ 8,06	R\$ 40,00	R\$ 2.040,00	25,22%
6.6.4	101546	SINAPI	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UNID	3,00	R\$ 16,52	R\$ 4,17	R\$ 20,69	R\$ 62,07	25,22%
6.6.5	COMPOSIÇÃO 88		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINO CURTO PARA P/ 15 KV	UNID	36,00	R\$ 28,72	R\$ 7,24	R\$ 35,96	R\$ 1.294,56	25,22%
6.7			CONECTORES							
6.7.1	COMPOSIÇÃO 89		CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UNID	496,00	R\$ 31,13	R\$ 7,85	R\$ 38,98	R\$ 19.334,08	25,22%
6.8			PREFORMADOS							
6.8.1	COMPOSIÇÃO 90		GRAMPO DE ANCORAGEM EM ALUMÍNIO FUNDIDO E CUNHA EM POLIAMIDA E ESTRIBO OU ALÇA EM AÇO INOXIDÁVEL PARA CABO PROTEGIDO DE 50MM² - CLASSE DE TENSÃO 15KV	UNID	51,00	R\$ 28,57	R\$ 7,21	R\$ 35,78	R\$ 1.824,78	25,22%
6.8.2	COMPOSIÇÃO 91		GRAMPO DE LINHA VIVA COM PARAFUSO DE APERTO E TERMINAL EM LIGA DE COBRE ESTANHADO PARA CABOS ENTRE 2 A 1/0AWG/8 A 2/0AWG	UNID	38,00	R\$ 18,79	R\$ 4,74	R\$ 23,53	R\$ 894,14	25,22%
6.8.3	101553	SINAPI	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UNID	32,00	R\$ 15,41	R\$ 3,89	R\$ 19,30	R\$ 617,60	25,22%
6.8.4	COMPOSIÇÃO 92		ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50MM²	UNID	156,00	R\$ 12,29	R\$ 3,10	R\$ 15,39	R\$ 2.400,84	25,22%
6.8.5	COMPOSIÇÃO 93		ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70MM²	UNID	52,00	R\$ 29,38	R\$ 7,41	R\$ 36,79	R\$ 1.913,08	25,22%
6.8.6	COMPOSIÇÃO 94		ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV	UNID	30,00	R\$ 22,38	R\$ 5,64	R\$ 28,02	R\$ 840,60	25,22%
6.8.7	COMPOSIÇÃO 95		ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 46* MM	UNID	72,00	R\$ 17,72	R\$ 4,47	R\$ 22,19	R\$ 1.597,68	25,22%
6.8.8	COMPOSIÇÃO 96		ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UNID	12,00	R\$ 16,26	R\$ 4,10	R\$ 20,36	R\$ 244,32	25,22%
6.8.9	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UNID	36,00	R\$ 49,95	R\$ 12,60	R\$ 62,55	R\$ 2.251,80	25,22%
6.9			TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO							
6.9.1	102105	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UNID	5,00	R\$ 14.119,75	R\$ 3.561,00	R\$ 17.680,75	R\$ 88.403,75	25,22%
6.9.2	102104	SINAPI	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UNID	1,00	R\$ 11.482,84	R\$ 2.895,97	R\$ 14.378,81	R\$ 14.378,81	25,22%
6.10			ILUMINAÇÃO PÚBLICA							
6.10.1	101636	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UNID	56,00	R\$ 125,72	R\$ 31,71	R\$ 157,43	R\$ 8.816,08	25,22%
6.10.2	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UNID	56,00	R\$ 34,65	R\$ 8,74	R\$ 43,39	R\$ 2.429,84	25,22%
6.10.3	101656	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UNID	56,00	R\$ 574,57	R\$ 144,91	R\$ 719,48	R\$ 40.290,88	25,22%
6.11			DIVERSOS							
6.11.1	20111 - INSUMO	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UNID	33,00	R\$ 8,90	R\$ 1,23	R\$ 10,13	R\$ 334,29	13,84%
6.11.2	404 - INSUMO	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	UNID	8,00	R\$ 1,21	R\$ 0,17	R\$ 1,38	R\$ 11,04	13,84%
7.0			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 1.800.712,75	



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
7.1			TERRAPLENAGEM							
7.1.1	101114	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA 2,19M3) AF_07/2020	M3	3098,04	R\$ 2,83	R\$ 0,71	R\$ 3,54	R\$ 10.967,06	25,22%
7.1.2	5501875	SICRO/AL	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 50 A 200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM CARREGADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1880,39	R\$ 6,59	R\$ 1,66	R\$ 8,25	R\$ 15.513,22	25,22%
7.1.3	96386	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1880,39	R\$ 5,51	R\$ 1,39	R\$ 6,90	R\$ 12.974,69	25,22%
7.1.4	100975	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	M3	4027,45	R\$ 6,31	R\$ 1,59	R\$ 7,90	R\$ 31.816,86	25,22%
7.1.5	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3xKM	14498,83	R\$ 0,62	R\$ 0,16	R\$ 0,78	R\$ 11.309,09	25,22%
7.2			SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO							
7.2.1	99064	SINAPI	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	2119,64	R\$ 0,43	R\$ 0,11	R\$ 0,54	R\$ 1.144,61	25,22%
7.2.2	100577	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO REDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	M2	15368,56	R\$ 0,77	R\$ 0,19	R\$ 0,96	R\$ 14.753,82	25,22%
7.2.3	101169	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) AF_05/2020	M2	15368,56	R\$ 58,99	R\$ 14,88	R\$ 73,87	R\$ 1.135.275,53	25,22%
7.2.4	5915321	SICRO/AL	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TxKM	351273,03	R\$ 0,41	R\$ 0,10	R\$ 0,51	R\$ 179.149,25	25,22%
7.2.5	COMPOSIÇÃO 97		ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	3999,57	R\$ 27,96	R\$ 7,05	R\$ 35,01	R\$ 140.024,95	25,22%
7.3			SERVIÇO DE DRENAGEM							
7.3.1	97973	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 1,3X2,2X1,2 M. AF_12/2020	UNID	2,00	R\$ 3.085,62	R\$ 778,19	R\$ 3.863,81	R\$ 7.727,62	25,22%
7.3.2	COMPOSIÇÃO 06		ENTRADA PARA DESCIDA DE ÁGUA TIPO EDA 02 (PADRÃO DNIT)	UNID	1,00	R\$ 57,39	R\$ 14,47	R\$ 71,86	R\$ 71,86	25,22%
7.3.3	COMPOSIÇÃO 07		DESCIDA DE ÁGUA PARA CORTES EM DEGRAUS TIPO DCD 03	UNID	1,00	R\$ 623,69	R\$ 157,29	R\$ 780,98	R\$ 780,98	25,22%
7.3.4	COMPOSIÇÃO 08		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03	UNID	1,00	R\$ 1.319,42	R\$ 332,76	R\$ 1.652,18	R\$ 1.652,18	25,22%
7.4			PASSEIO							
7.4.1	87493	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	599,94	R\$ 76,13	R\$ 19,20	R\$ 95,33	R\$ 57.192,28	25,22%
7.4.2	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADAS E TRAVESSIAS ELEVADAS) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	M3	219,98	R\$ 598,89	R\$ 151,04	R\$ 749,93	R\$ 164.969,60	25,22%
7.4.3	COMPOSIÇÃO 98		PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	M2	28,86	R\$ 103,76	R\$ 26,17	R\$ 129,93	R\$ 3.749,78	25,22%
7.4.4	102492	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021	M2	9,75	R\$ 15,57	R\$ 3,93	R\$ 19,50	R\$ 190,13	25,22%
7.5			SINALIZAÇÃO							
7.5.1	COMPOSIÇÃO 99		POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 2 PLACAS DE 20X35CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS	UNID	17,00	R\$ 381,51	R\$ 96,22	R\$ 477,73	R\$ 8.121,41	25,22%
7.5.2	34723 - INSUMO	SINAPI	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	5,10	R\$ 519,75	R\$ 71,93	R\$ 591,68	R\$ 3.017,57	13,84%
7.5.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,64	R\$ 52,85	R\$ 13,33	R\$ 66,18	R\$ 42,36	25,22%
7.5.4	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,64	R\$ 334,29	R\$ 84,31	R\$ 418,60	R\$ 267,90	25,22%
8.0			REDE DE ESGOTO						R\$ 610.445,01	
8.1			SERVIÇOS PRELIMINARES							
8.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018	M	1758,57	R\$ 3,78	R\$ 0,95	R\$ 4,73	R\$ 8.318,04	25,22%
8.1.2	COMPOSIÇÃO 100		SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS	M	351,71	R\$ 4,11	R\$ 1,04	R\$ 5,15	R\$ 1.811,31	25,22%
8.1.3	COMPOSIÇÃO 101		PASSADIÇO DE MADEIRA	M2	10,00	R\$ 84,70	R\$ 21,36	R\$ 106,06	R\$ 1.060,60	25,22%

Carlos Frederico Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA - AL Nº 021340651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOADO
8.2			MOVIMENTO DE TERRA							
8.2.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	1657,3	R\$ 5,65	R\$ 1,42	R\$ 7,07	R\$ 11.717,11	25,22%
8.2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	228,96	R\$ 52,85	R\$ 13,33	R\$ 66,18	R\$ 15.152,57	25,22%
8.2.3	4805765	SICRO	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA	M3	279,08	R\$ 142,75	R\$ 36,00	R\$ 178,75	R\$ 49.885,55	25,22%
8.2.4	102361	SINAPI	RETIRADA DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (APÓS ESCAVAÇÃO/DESMONTE) EM VALAS, COM RETROESCAVADEIRA - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_03/2021	M3	279,08	R\$ 21,92	R\$ 5,53	R\$ 27,45	R\$ 7.660,75	25,22%
8.2.5	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	226,5	R\$ 122,82	R\$ 30,98	R\$ 153,80	R\$ 34.835,70	25,22%
8.2.6	93378	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	1407,81	R\$ 16,20	R\$ 4,09	R\$ 20,29	R\$ 28.564,46	25,22%
8.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	237,2	R\$ 20,89	R\$ 5,27	R\$ 26,16	R\$ 6.205,15	25,22%
8.2.8	100991	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³/128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: T). AF_07/2020	M3	411,83	R\$ 4,22	R\$ 1,06	R\$ 5,28	R\$ 2.174,46	25,22%
8.2.9	93593	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.355,12	R\$ 0,62	R\$ 0,16	R\$ 0,78	R\$ 1.056,99	25,22%
8.2.10	101572	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	2193,73	R\$ 12,25	R\$ 3,09	R\$ 15,34	R\$ 33.651,82	25,22%
8.2.11	101580	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	603,86	R\$ 22,17	R\$ 5,59	R\$ 27,76	R\$ 16.763,15	25,22%
8.3			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS							
8.3.1	90695	SINAPI	TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	M	1758,57	R\$ 86,17	R\$ 21,73	R\$ 107,90	R\$ 189.749,70	25,22%
8.4			DISPOSITIVOS ESPECIAIS							
8.4.1	COMPOSIÇÃO 102		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,75 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM.	UNID	24,00	R\$ 1.558,06	R\$ 392,94	R\$ 1.951,00	R\$ 46.824,00	25,22%
8.4.3	COMPOSIÇÃO 103		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,75 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UNID	2,00	R\$ 1.819,03	R\$ 458,76	R\$ 2.277,79	R\$ 4.555,58	25,22%
8.4.4	COMPOSIÇÃO 104		POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 4,05 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018	UNID	1,00	R\$ 2.217,89	R\$ 559,35	R\$ 2.777,24	R\$ 2.777,24	25,22%
8.5			LIGAÇÃO DOMICILIAR							
8.5.1	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UNID	250,00	R\$ 259,29	R\$ 65,39	R\$ 324,68	R\$ 81.170,00	25,22%
8.5.2	COMPOSIÇÃO 108		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1634,18	R\$ 25,89	R\$ 6,53	R\$ 32,42	R\$ 52.980,12	25,22%
8.5.3	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UNID	91,00	R\$ 17,80	R\$ 4,49	R\$ 22,29	R\$ 2.028,39	25,22%
8.5.4	COMPOSIÇÃO 105		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SELIM 90° ELÁSTICO PARA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS, DN 150 X 100MM	UNID	91,00	R\$ 62,51	R\$ 15,77	R\$ 78,28	R\$ 7.123,48	25,22%
8.6			SERVIÇOS FINAIS							
8.5.1	COMPOSIÇÃO 106		TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ESGOTO	M	1758,57	R\$ 1,99	R\$ 0,50	R\$ 2,49	R\$ 4.378,84	25,22%
III - FINALIZAÇÃO DA OBRA										
9.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					R\$	1.537,95	



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

Item	Código	Sistema	Discriminação	Unid.	Quant.	Valor unit (R\$)	Valor do BDI	Valor unitário c/BDI	Valor total	BDI ADOTADO
9.1	COMPOSIÇÃO 107		DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS	UNID	1,00	R\$ 1.228,20	R\$ 309,75	R\$ 1.537,95	R\$ 1.537,95	25,22%
TOTAL GERAL (com BDI)									R\$ 21.400.734,24	
VALOR DO BDI SERVIÇO (25,22%)									R\$ 4.303.250,94	
TOTAL GERAL(sem BDI)									R\$ 17.097.483,30	
SINAPI - AGOSTO 2021/ ORSE - AGOSTO 2021 - COM DESONERAÇÃO - ENCARGOS SOCIAIS - 84,30%% (HORA), 46,55% (MÊS). DECLARO QUE ESTE ORÇAMENTO ESTA DE ACORDO COM ENCARGOS SOCIAIS DO SINAPI PARA A UNIDADE DA FEDERAÇÃO INDICADA E OBSERVADO O QUE PRESCREVE O ART. 3 DO CAPÍTULO 2 DO DECRETO Nº 7.983/2013.										
Prefeitura Municipal de Santana do Ipanema:						Responsável Técnico: Marcos Fred Almeida de Albuquerque Engenheiro Civil CREA - AL Nº.021340651-9				