



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CONJUNTO HABITACIONAL NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO IPANEMA/AL	DATA BASE: (SINAPI/ ORSE)	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	BDI SERVIÇO:	25,22%

COMPOSIÇÕES

COMPOSIÇÃO - 01

PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - MÊS					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	14075,30	14.075,30
2	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	3242,38	3.242,38
3	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	1,0000	2445,44	2.445,44
TOTAL							19.763,12

COMPOSIÇÃO - 02

PRÓPRIA		MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	2744	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM) TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM)	KM	409,40	3,00	1.228,20
TOTAL							1.228,20

COMPOSIÇÃO - 03

51/ORSE		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO)	UNID	4,000	10,39	41,56
2	4813	SINAPI	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO.	M2	1,000	225,00	225,00
3	6995	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M	M	1,000	3,99	3,99
4	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000	16,19	16,19
5	5075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,150	23,19	3,48
6	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	13,36	26,72
TOTAL							316,94

COMPOSIÇÃO - 04

9416/ORSE		INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFASICA, EM POSTE GALVANIZADO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO MEDIDOR - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	13,36	106,88
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000	16,38	32,76
3	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000	19,77	158,16
4	94975	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 07/2016	M3	0,080	370,01	29,60
5	420	SINAPI	CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXAÇÃO DE CAIXA MEDICAÇÃO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS	UNID	1,000	34,23	34,23

João Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL Nº 041340651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

6	1892	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	4,000	1,65	6,60
7	2392	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UNID	1,000	87,26	87,26
8	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,000	5,78	34,68
9	3379	SINAPI	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UNID	1,000	41,13	41,13
10	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UNID	1,000	3,04	3,04
11	39210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	2,000	0,83	1,66
12	39176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UNID	2,000	1,11	2,22
13	39241	SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	30,000	18,84	565,20
14	1062	SINAPI	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UNID	1,000	367,84	367,84
15	857	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	0,430	22,5	9,68
16	406	SINAPI	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UNID	1,000	73,00	73,00
17	4346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UNID	2,000	6,42	12,84
TOTAL							1566,78

COMPOSIÇÃO - 05

2548/ORSE		LOCAÇÃO DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM DE OBRAS CIVIS - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	11,21	0,11
2	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	25,76	0,26
TOTAL							0,37

COMPOSIÇÃO - 06

2666/ORSE		ENTRADA PARA DESCIDA DE ÁGUA TIPO EDA 02 (PADRÃO DNIT) - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,10	R\$ 59,15	5,92
2	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,14	R\$ 367,61	51,47
TOTAL							57,39

COMPOSIÇÃO - 07

11739/ORSE		DESCIDA DE ÁGUA PARA CORTES EM DEGRAUS TIPO DCD 03 - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,67	R\$ 59,15	157,93



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

2	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	KG	21,36	15,11	322,75
3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,75	R\$ 52,85	39,64
4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,25	R\$ 20,89	5,22
5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,267	R\$ 367,61	98,15
TOTAL							623,69

COMPOSIÇÃO - 08

12662/ORSE		DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03 - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	4730	SINAPI	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	2,53	69,83	176,67
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,846	13,36	78,10
3	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	7,42	R\$ 59,15	438,89
4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,09	R\$ 52,85	163,31
5	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,258	R\$ 367,61	462,45
TOTAL							1319,42

COMPOSIÇÃO - 09

151/ORSE		LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ATÉ 200M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,36	0,53
2	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	16,19	0,65
3	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	25,76	0,52
4	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200	11,21	0,22
5	1569	ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro), 5 utilização	m	0,0600	10,39	0,62
6	345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0100	35,66	0,36
7	5067	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0080	24,72	0,20
8	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA, 5 utilização	M	0,0560	13,58	0,76
TOTAL							3,86

COMPOSIÇÃO - 10

94319/SINAPI		ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M3					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	13,36	8,80



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

2	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	228,82	1,37
3	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	37,41	0,11
4	6079	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	M3	0,2740	23,54	6,45
5	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2540	16,43	4,17
						TOTAL	20,90

COMPOSIÇÃO - 11

94319/SINAPI		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 16 UTILIZAÇÕES - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	2692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0170	6,88	0,12
2	4491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1500	12,01	1,8
3	4517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,14	4,20	0,59
4	5073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,026	23,64	0,61
5	6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,25	22,17	5,54
6	40304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,034	28,63	0,97
7	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,471	13,62	6,42
8	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,800	16,19	12,95
9	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,017	19,06	0,32
10	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,014	15,73	0,22
						TOTAL	29,54

COMPOSIÇÃO - 12

8256/ORSE		BLOCO DE CONCRETO, TIPO "U", CALHA DIM. 9 X 19 X 19 CM - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150	16,38	2,46



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

2	3308	ORSE	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0027	482,66	1,30
3	658	SINAPI	CANAleta DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UNID	5,0000	1,17	5,85
TOTAL							9,61

COMPOSIÇÃO - 13

101964/SINAPI		LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020 - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	3736	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,000	60,000	60,00
2	6193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA, 20 UTILIZAÇÕES	M	0,094	15,190	1,43
3	40304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,040	28,630	1,15
4	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,501	16,190	8,11
5	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,354	13,360	4,73
6	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES, 20 UTILIZAÇÕES	M	0,049	18,600	0,91
7	92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	0,044	409,900	18,04
8	92783	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1	KG	0,991	19,840	19,66
TOTAL							114,03

COMPOSIÇÃO - 14

50/ORSE		ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09 - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,640	16,38	10,48
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800	13,36	5,08
3	2657	ORSE	BLOCO CERÂMICO, DE VEDAÇÃO, 6 FUROS HORIZONTAIS, DIM. 9 X 19 X 24 CM	UNID	20,0000	0,86	17,20
4	3308	ORSE	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0138	482,66	6,66
TOTAL							39,42

COMPOSIÇÃO - 15

304/ORSE	RUFO DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPA L=30CM E H=5CM - M
----------	--

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



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,36	2,67
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	16,38	6,55
3	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,19	3,24
4	140	ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	KG	1,0000	15,11	15,11
5	1886	ORSE	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	KG	0,0100	25,30	0,25
6	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0010	80,00	0,08
7	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5,0000	0,64	3,20
8	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0130	74,30	0,97
9	10567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0350	13,58	0,48
10	43132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0780	25,00	1,95
TOTAL							34,50

COMPOSIÇÃO - 16

10615/ORSE		REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDE, 33,5 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO, EXCLUSIVE EMBOÇO - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4500	13,36	6,01
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5500	16,38	9,01
3	11297	ORSE	CERÂMICA 45 X 45 CM, ELIANE, LINHA FORMA BRANCO AC OU SIMILAR	M2	1,050	25,68	26,96
4	2540	ORSE	REJUNTE COLORIDO FLEXIVEL PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS	KG	0,400	3,5	1,40
5	3406	ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILAR	KG	4,000	0,62	2,48
TOTAL							45,86

COMPOSIÇÃO - 17

11942/ORSE		JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,36	13,36
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	16,38	16,38
3	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0030	408,91	1,23
4	12791	ORSE	JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE CORRER, 1F+1M	M2	1,0000	280,00	280,00
TOTAL							310,97

COMPOSIÇÃO - 18

1200/ORSE		PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1000	13,36	28,06
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7500	16,38	12,29

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



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

3	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID	1,0000	0,44	0,44
4	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0095	76,13	0,72
5	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8350	19,11	15,96
6	13	SINAPI	ESTOPA	KG	0,2500	16,86	4,22
7	2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,1350	73,31	9,90
8	9868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	7,0000	4,37	30,59
TOTAL							102,18

COMPOSIÇÃO - 19

1679/ORSE		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...) - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	13,36	8,68
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	19,11	12,42
3	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,0390	76,13	2,97
4	1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,0900	66,75	6,01
5	2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC	L	0,0600	73,31	4,40
6	3516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	3,0000	1,17	3,51
7	3517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	3,0000	4,10	12,30
8	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID	0,2000	0,44	0,09
9	9835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,0000	5,91	23,64
TOTAL							74,02

COMPOSIÇÃO - 20

1678/ORSE		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,36	4,01
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,11	5,73
3	1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE	KG	0,0600	66,75	4,01
4	13	SINAPI	ESTOPA	KG	0,0500	16,86	0,84
5	3518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	3,0000	3,51	10,53
6	3767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UNID	0,2000	0,44	0,09
7	7097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	1,0000	7,95	7,95
8	9838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	5,0000	10,07	50,35
9	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UNID	0,0230	56,66	1,30
10	122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UNID	0,0150	50,01	0,75
TOTAL							85,56

COMPOSIÇÃO - 21

1683/ORSE		PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) - PT					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL Nº 02/340651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	13,36	5,34
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000	19,11	7,64
2	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,01500	76,13	1,14
3	13	SINAPI	ESTOPA	KG	0,05000	16,86	0,84
3	3520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	2,00000	9,32	18,64
4	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	4,00000	16,4	65,60
4	10908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UNID	1,00000	19,54	19,54
TOTAL							118,74

COMPOSIÇÃO - 22

1527/ORSE		TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ ESGOTO PREDIAL, D = 100 MM - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,52000	13,36	6,95
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	19,11	5,73
3	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,02500	76,13	1,90
4	20083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UNID	0,04	56,66	2,27
5	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,01	16,40	16,56
TOTAL							33,41

COMPOSIÇÃO - 23

2050/ORSE		CHUVEIRO PLÁSTICO SEM REGISTRO - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,11	7,64
2	7608	SINAPI	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA	UNID	1,0000	8,82	8,82
3	11680	SINAPI	BRACO OU HASTE COM CANOPLA PLASTICA, 1/2 ", PARA CHUVEIRO SIMPLES	UNID	1,0000	12,69	12,69
TOTAL							29,15

COMPOSIÇÃO - 24

2140/ORSE		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					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,36	26,72
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	16,38	32,76
3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	19,11	38,22
4	1745	ORSE	PIA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM FRONTAL, DIMENSÕES 1,20X0,50 M	UNID	1,0000	86,60	86,60
5	9964	ORSE	PERFIL ALUMÍNIO, TUBO RETANGULAR 50,80MM X 25,40MM X 1,20MM (0,484KG/M)	M	1,2000	6,73	8,08
6	6153	SINAPI	VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LADRAO	UNID	1,0000	2,88	2,88
7	13984	SINAPI	TORNEIRA CROMADA CURTA SEM BICO PARA USO GERAL 1/2 " OU 3/4 " (REF 1152)	UNID	1,0000	39,10	39,10
8	20262	SINAPI	SIFAO PLASTICO EXTENSIVEL UNIVERSAL, TIPO COPO	UNID	1,0000	10,85	10,85



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

TOTAL 245,21

COMPOSIÇÃO - 25

3684/ORSE		TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO (PARA JARDINS), DOCOL, 1122 OU SIMILAR - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	13,36	6,68
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	19,11	9,56
3	2254	ORSE	TORNEIRA DE ACIONAMENTO RESTRITO 1/2" CÔD. 20000806 (DOCOL) OU SIMILAR	UNID	1,0000	37,84	37,84
4	3146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UNID	0,0500	2,79	0,14
TOTAL							54,22

COMPOSIÇÃO - 26

2056/ORSE		ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,36	1,34
2	230	ORSE	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PADRÃO POPULAR	UNID	1,0000	8,63	8,63
TOTAL							9,97

COMPOSIÇÃO - 27

PRÓPRIO		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, INCLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO (UN) - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	19,77	79,08
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000	13,36	53,44
3	39809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UNID	1,0000	142,50	142,50
4	379	SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	UNID	1,0000	0,90	0,90
5	14153	SINAPI	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UNID	0,0785	55,32	4,34
6	1091	SINAPI	ARMADILHA VERTICAL COM HASTE E CONTRAPINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UNID	1,0000	32,82	32,82
7	2386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UNID	1,0000	21,81	21,81
8	2673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	UNID	1,0000	2,97	2,97
9	2685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	2,0000	5,78	11,56
10	3490	ORSE	HASTE COBREADA COPPERWELD P/ ATERRAMENTO 254 MICR D= 5/8" X 2,40 M	UNID	1,0000	29,60	29,60
11	3398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UNID	1,0000	3,04	3,04
12	4336	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UNID	1,0000	3,32	3,32
13	20256	SINAPI	ROLDANA PLÁSTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE	UNID	2,0000	0,28	0,56



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

14	COTAÇÃO 1	POSTE DE JARDIM, MONOFÁSICO, 6,00 METROS	UNID	1,0000	198	198,00
TOTAL						583,94

COMPOSIÇÃO - 28

7871/ORSE		DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, REF.5SU1 SIEMENS OU SIMILAR - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,36	5,34
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,77	7,91
3	7660	ORSE	DISJUNTOR MONOPOLAR DR 25 A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL	UNID	1,0000	63,10	63,10
TOTAL							76,35

COMPOSIÇÃO - 29

8894/ORSE		DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,36	4,01
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,77	5,93
3	9162	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 175V (PARA-RAIO)	UNID	1,0000	52,9	52,90
TOTAL							62,84

COMPOSIÇÃO - 30

2450/ORSE		LIMPEZA GERAL - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,36	1,34
2	1997	ORSE	SABÃO EM PÓ	KG	0,0050	8,58	0,04
3	2414	ORSE	VASSOURA PIAÇAVA	UNID	0,0100	10,5	0,11
TOTAL							1,49

COMPOSIÇÃO - 31

5364/ORSE		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM.= 100 MM - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0924	13,36	1,23
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0462	19,11	0,88
3	4229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,0042	40,37	0,17
4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0154	18,46	0,28
TOTAL							2,56

COMPOSIÇÃO - 32

5231/ORSE		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA, DIAM.= 50 MM - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0556	13,36	0,74
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0278	19,11	0,53
3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0093	18,46	0,17
TOTAL							1,44

COMPOSIÇÃO - 33

5232/ORSE		ASSENTAMENTO DE CONEXÕES DE PVC, JUNTA ELÁSTICA, PONTA E BOLSA, DIAM.= 75 MM - M					
-----------	--	--	--	--	--	--	--

Carlos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL Nº 02/040651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0628	13,36	0,84
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0314	19,11	0,60
3	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0105	18,46	0,19
TOTAL							1,63

COMPOSIÇÃO - 34

5275/ORSE		ASSENTAMENTO DE TUBOS DE PVC DEFOFO, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, PN 1MPA, DIAM.= 100 MM - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	13,36	1,26
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0472	19,11	0,90
3	4229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,025	40,37	1,01
4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0157	18,46	0,29
TOTAL							3,46

COMPOSIÇÃO - 35

6011/ORSE		ASSENTAMENTO DE REGISTRO DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSAS, DIAM. = 50MM A 150MM - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2114	13,36	2,82
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1057	19,11	2,02
3	4229	SINAPI	GRAXA LUBRIFICANTE	KG	0,017	40,37	0,69
4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0353	18,46	0,65
5	2497	ORSE	TIRFOR 1,6 T - 20M DE CABO	H	0,1057	1,37	0,14
TOTAL							6,32

COMPOSIÇÃO - 36

6092/ORSE		CAIXA PARA PROTEÇÃO DE HIDRÔMETRO DIMENSÕES 0,60X1,00X1,00M, PARA LIGAÇÕES DE GRANDES CONSUMIDORES - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	COMPOSIÇÃO AUXILIAR - 01		COLETA E CARGA MANUAL DE ENTULHO		0,6240	R\$ 13,36	8,34
2	COMPOSIÇÃO AUXILIAR - 02		REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO	M3	0,2400	R\$ 13,36	3,21
3	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	0,0530	R\$ 334,29	17,72
4	COMPOSIÇÃO AUXILIAR - 03		ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	M2	2,4000	R\$ 147,01	352,82
5	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	0,8600	R\$ 52,85	45,45
6	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	2,4000	R\$ 2,94	7,06



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

7	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	2,4000	R\$ 29,01	69,62
8	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1000	R\$ 367,61	36,76
TOTAL							540,98

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - 01							
26/ORSE		COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO - M3					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,36	13,36
TOTAL							13,36

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - 02							
76/ORSE		REATERRO MANUAL DE VALAS COM ESPALHAMENTO S/ COMPACTAÇÃO - M3					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,36	13,36
TOTAL							13,36

COMPOSIÇÃO AUXILIAR - 03							
157/ORSE		ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,19M (DOBRADA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1 - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8100	13,36	24,18
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	16,38	39,64
3	2212	ORSE	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5 X 9 X 19CM	UNID	130,0000	0,35	45,50
4	3308	ORSE	ARGAMASSA EM VOLUME - CIMENTO, CAL E AREIA TRAÇO T-5 (1:2:8) - 1 SACO CIMENTO 50 KG / 2 SACOS CAL 20 KG / 8 PADIOLAS DE AREIA DIM 0.35 X 0.45 X 0.13 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	M3	0,0790	477,13	37,69
TOTAL							147,01

COMPOSIÇÃO - 37							
9141/ORSE		TAMPÃO FERRO FUNDIDO ARTICULADO TDA-600MM, 300KG/CM², P/POÇO DE VISITAS E CAIXAS (FORNECIMENTO) - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	16,38	1,64
2	6240	SINAPI	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO	UNID	1,0000	778,53	778,53
TOTAL							780,17

COMPOSIÇÃO 38							
1349/ORSE		TUBO DE PEAD, PE-80, RAMAL PREDIAL, DIAM = 20MM (1/2") X 2,3MM (ESP.PAREDE) - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDDE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	13,36	4,01

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CRFA AL Nº 021340551 - 9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

2		ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM	M	0,3000	0,29	0,09
3	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	19,11	5,73
4	9813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	M	1,0100	6,80	6,87
TOTAL							16,70

COMPOSIÇÃO - 39

12868/ORSE		COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	13,36	8,02
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	19,11	11,47
3	1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UNID	1,000	11,5	11,50
TOTAL							30,99

COMPOSIÇÃO - 40

2829/ORSE		LIMPEZA, DESINFECÇÃO E TESTE DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600	13,36	0,80
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,11	0,57
4	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,003	18,46	0,06
5	2459	ORSE	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,009	69,19	0,62
TOTAL							2,05

COMPOSIÇÃO - 41

7901/ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	2455	ORSE	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T (M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	1,0000	101,16	101,16
2	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000	16,38	22,93
3	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	13,36	73,48
4	7862	ORSE	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/150	UNID	1,0000	650,91	650,91
5	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	0,1000	R\$ 334,29	33,43
6	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,1000	22,57	2,26
TOTAL							884,17

COMPOSIÇÃO - 42

332/ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	2455	ORSE	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T (M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	1,0000	R\$ 101,16	101,16
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,5000	R\$ 13,36	73,48

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



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

3	5033	SINAPI	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)	UNID	1,0000	R\$ 705,00	705,00
4	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	0,1000	R\$ 334,29	33,43
5	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,1000	R\$ 22,57	2,26
TOTAL							915,33

COMPOSIÇÃO - 43

8327/ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/300 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	2455	ORSE	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T (M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	1,0000	R\$ 101,16	101,16
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 13,36	80,16
3	1865	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 300	UNID	1,0000	R\$ 1.490,00	1.490,00
4	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	0,2000	R\$ 334,29	66,86
5	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2000	R\$ 22,57	4,51
TOTAL							1742,69

COMPOSIÇÃO - 44

8327/ORSE		POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	2455	ORSE	ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T (M. BENZ - 1215 C/48- 143,0 HP	H	1,0000	R\$ 101,16	101,16
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	R\$ 13,36	80,16
3	1866	ORSE	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/ 600	UNID	1,0000	R\$ 1.104,52	1.104,52
4	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	0,2000	R\$ 334,29	66,86
5	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,2000	R\$ 22,57	4,51
TOTAL							1357,21

COMPOSIÇÃO - 45

469/ORSE		CHAVE FUSÍVEL TRIPOLAR 100A - 10000A - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 13,36	46,76
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	R\$ 19,77	69,20
3	587	ORSE	CHAVE FUSIVEL TRIPOLAR 100A - 10000A BASE C	UNID	1,0000	R\$ 378,00	378,00
TOTAL							493,96

COMPOSIÇÃO - 46

9915/ORSE		PÁRA-RAIO TIPO POLIMÉRICO 12KV, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, RESIST. N/ LINEAR - 10000A - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,77	19,77

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL Nº 02/340651 - 9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

2	587	ORSE	PARA-RAIO TIPO POLIMERICO 12KV, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, RESIST. N/ LINEAR	UNID	1,0000	R\$ 211,50	211,50
TOTAL							231,27

COMPOSIÇÃO - 47

CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA PADRÃO- UNID

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	R\$ 16,38	21,95
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3400	R\$ 13,36	17,90
3	12237	ORSE	CAIXA PARA MEDIÇÃO INDIRETA P/ TRANSFORMADORES ATÉ 225KVA	UNID	1,0000	R\$ 1.318,32	1.318,32
4	367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0110	R\$ 80,00	0,88
5	1379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KH	4,8600	R\$ 0,64	3,11
TOTAL							1362,16

COMPOSIÇÃO - 48

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL TIPO 3 H, COMP.= 500MM- UNID

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 19,77	3,95
2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 15,11	3,02
3	883	ORSE	Elo fusível 3 h, 500 mm	UNID	1,00	R\$ 10,80	10,80
TOTAL							17,77

COMPOSIÇÃO - 49

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELO FUSÍVEL TIPO 5 H, COMP.= 500MM- UNID

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 19,77	3,95
2	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20	R\$ 15,11	3,02
3	883	ORSE	Elo fusível 5 h, 500 mm	UNID	1,00	R\$ 10,80	10,80
TOTAL							17,77

COMPOSIÇÃO - 50

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA- UNID

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 19,77	19,77
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	R\$ 13,36	13,36

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL Nº 02/40651 - 9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

3	3751	ORSE	DISJUNTOR TRIPOLAR 175 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANÇA), CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 10KA, REF.: SIEMENS OU SIMILAR	UNID	1,00	R\$ 164,00	164,00
TOTAL							197,13

COMPOSIÇÃO - 51

12521		INSTALAÇÃO DE SAPATILHA EM AÇO PARA CABO DE AÇO D=5/8" - LINHA PESADA - NORMA ABNT NBR 11900-1 - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	13339	ORSE	Sapatilha em Aço para Cabo de Aço d=5/8" - Linha Pesada - Norma ABNT NBR 11900-1	UNID	1,0000	10,26	10,26
TOTAL							12,32

COMPOSIÇÃO - 52

		SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	2007	ORSE	SAPATILHA P/ CABO AÇO ATE 9,5MM	UNID	1,0000	R\$ 2,95	2,95
TOTAL							5,01

COMPOSIÇÃO - 53

		MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	1584	ORSE	MANILHA SAPATILHA FERRO NODULAR GALVANIZADO	UNID	1,0000	R\$ 19,10	19,10
TOTAL							21,16

COMPOSIÇÃO - 54

		ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16") - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	223	ORSE	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 50 MM C/FURO 18 MM (11/16")	UNID	1,0000	R\$ 1,04	1,04
TOTAL							3,10

COMPOSIÇÃO - 55

10907		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					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 19,77	1,98
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	R\$ 13,36	1,34
3	11848	ORSE	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 Conector mini-gar bronze estanhado para travamento de cabo junto parafuso esticador TEL-583	UNID	1,00	R\$ 4,14	4,14
TOTAL							7,46

COMPOSIÇÃO - 56



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	402	SINAPI	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UNID	1,0000	R\$ 15,24	15,24
TOTAL							17,30

COMPOSIÇÃO - 57							
12853 SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95MM, CHAPA DE 5/16" - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	R\$ 19,77	177,93
2	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,0000	R\$ 13,36	120,24
3	7576	SINAPI	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95MM, CHAPA DE 5/16"	UNID	1,00	R\$ 177,80	177,80
TOTAL							475,97

COMPOSIÇÃO - 58							
PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	2649	ORSE	PORCA OLHAL, AÇO CARBONO, 16 MM	UNID	1,0000	R\$ 14,65	14,65
TOTAL							16,71

COMPOSIÇÃO - 59							
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 150MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	1678	ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 150MM	UNID	1,0000	R\$ 5,50	5,50
TOTAL							7,56

COMPOSIÇÃO - 60							
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	1679	ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM	UNID	1,0000	R\$ 11,50	11,50
TOTAL							13,56

COMPOSIÇÃO - 61							
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	1680	ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 250MM	UNID	1,0000	R\$ 13,40	13,40
TOTAL							15,46

COMPOSIÇÃO - 62							
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 350MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	1682	ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 350MM	UNID	1,0000	R\$ 23,50	23,50



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

TOTAL	25,56
-------	-------

COMPOSIÇÃO - 63							
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	1683	ORSE	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM	UNID	1,0000	R\$ 23,50	23,50
TOTAL							25,56

COMPOSIÇÃO - 64							
PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16X45MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	1671	ORSE	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16X45MM	UNID	1,0000	R\$ 4,52	4,52
TOTAL							6,58

COMPOSIÇÃO - 65							
PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	429	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UNID	1,0000	R\$ 13,54	13,54
TOTAL							15,60

COMPOSIÇÃO - 66							
PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 400MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 13,73	2,06
2	437	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	UNID	1,0000	R\$ 17,89	17,89
TOTAL							19,95

COMPOSIÇÃO - 67							
8350 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM², 1KV / 90° C - M							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 19,77	6,13
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 13,36	4,14
3	4925	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM², 1KV / 90° C	UNID	1,0200	R\$ 53,90	54,98
TOTAL							65,25

COMPOSIÇÃO - 68							
8350 CABO DE AÇO 9,5MM - M							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 19,77	6,13
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3100	R\$ 13,36	4,14
3	392	ORSE	CABO DE AÇO 9,5MM	KG	0,3100	R\$ 11,72	3,63
TOTAL							13,90

COMPOSIÇÃO - 69							
-----------------	--	--	--	--	--	--	--

Marcos Freire Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL N° 021340651 - 9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

5023		CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 19,77	2,37
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 13,36	1,60
3	3804	ORSE	CABO DE COBRE PP CORDPLAST 2 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO	M	1,0000	R\$ 7,25	7,25
TOTAL							11,22

COMPOSIÇÃO - 70							
CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM² - M							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 19,77	2,37
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 13,36	1,60
3	2633	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 1X1X16 +16MM²	M	1,0000	R\$ 5,51	5,51
TOTAL							9,48

COMPOSIÇÃO - 71							
CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +50MM² - M							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 19,77	2,37
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 13,36	1,60
3	4618	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X35 +50MM²	M	1,0000	R\$ 23,80	23,80
TOTAL							27,77

COMPOSIÇÃO - 72							
CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM² - M							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 19,77	2,37
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 13,36	1,60
3	4619	ORSE	CABO DE ALUMINIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM²	M	1,0000	R\$ 46,60	46,60
TOTAL							50,57

COMPOSIÇÃO - 73							
CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG - M							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 19,77	2,37
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1200	R\$ 13,36	1,60
3	25004	SINAPI	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 1/0 AWG	KG	0,2160	R\$ 34,17	7,38
TOTAL							11,35

COMPOSIÇÃO - 74							
8458 CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90° C - M							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 19,77	3,36
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700	R\$ 13,36	2,27
3	3814	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM², 1KV / 90° C	M	1,0200	R\$ 28,50	29,07
TOTAL							34,70

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA-AL Nº 02.134.1651-9



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

COMPOSIÇÃO - 75							
9007		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 35MM², 1KV / 90° C - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,77	3,95
2	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,36	2,67
3	2626	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 35MM², 1KV / 90° C	M	1,0200	R\$ 37,20	37,94
TOTAL							44,56

COMPOSIÇÃO - 76							
9008		CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 70MM², 1KV / 90° C - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 19,77	6,52
2	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300	R\$ 13,36	4,41
3	3815	ORSE	CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 70MM², 1KV / 90° C	M	1,0200	R\$ 80,60	82,21
TOTAL							93,14

COMPOSIÇÃO - 77							
8297		CABO DE COBRE NÚ 25 MM2 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (4,51M/KG) - KG					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 19,77	1,58
2	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800	R\$ 13,36	1,07
3	2632	ORSE	Cabo de cobre nú 25 mm2 - 2AWG	KG	1,0000	R\$ 116,85	116,85
TOTAL							119,50

COMPOSIÇÃO - 78							
9526		GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,77	3,95
2	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,36	2,67
3	3625	ORSE	GANCHO CURTO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNID	1,0000	R\$ 4,90	4,90
TOTAL							11,52

COMPOSIÇÃO - 79							
9373		GANCHO LONGO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR) - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,77	3,95
2	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,36	2,67
3	3626	ORSE	GANCHO LONGO PARA PERFILADO, (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UNID	1,0000	R\$ 7,00	7,00
TOTAL							13,62

COMPOSIÇÃO - 80							
9373		BRAÇO TIPO L - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,77	3,95
2	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,36	2,67
3	4633	ORSE	BRAÇO TIPO L	UNID	1,0000	R\$ 85,90	85,90
TOTAL							92,52



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

COMPOSIÇÃO - 81							
9373		ESTRIBO P/BRAÇO TIPO L 15KV - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,77	3,95
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,36	2,67
3	4635	ORSE	ESTRIBO P/BRAÇO TIPO L 15KV	UNID	1,0000	R\$ 8,05	8,05
TOTAL							14,67

COMPOSIÇÃO - 82							
9373		BRAÇO TIPO C 15KV - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,77	3,95
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,36	2,67
3	4634	ORSE	BRAÇO TIPO C 15KV	UNID	1,0000	R\$ 123,75	123,75
TOTAL							130,37

COMPOSIÇÃO - 83							
9373		BRAÇO SUPORTE TIPO C - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,77	3,95
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,36	2,67
3	3855	ORSE	BRAÇO SUPORTE TIPO C	UNID	1,0000	R\$ 295,00	295,00
TOTAL							301,62

COMPOSIÇÃO - 84							
9373		ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KVA - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,77	3,95
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,36	2,67
3	4655	ORSE	ESPAÇADOR LOSANGULAR 15KVA	UNID	1,0000	R\$ 26,90	26,90
TOTAL							33,52

COMPOSIÇÃO - 85							
2884		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 19,77	3,95
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	R\$ 13,36	2,67
3	1041	ORSE	Gancho olhal c/ furo 18mm	UNID	1,0000	R\$ 14,90	14,90
TOTAL							21,52

COMPOSIÇÃO - 86							
		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR 15KV, DIAMETRO 25 M, COMPRIMENTO 290MM - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 19,77	2,97
2	444	SINAPI	PINO ROSCA EXTERNA, EM AÇO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 15KV, DIAMETRO 25 MM, COMPRIMENTO *290* MM	UNID	1,0000	R\$ 30,20	30,20
TOTAL							33,17

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



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

COMPOSIÇÃO - 87							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 19,77	2,97
2	10631	ORSE	Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV	UNID	1,0000	R\$ 28,97	28,97
TOTAL							31,94

COMPOSIÇÃO - 88							
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINO CURTO PARA P/ 15 KV - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 19,77	2,97
2	4638	ORSE	Pino curto para isolador 15kv	UNID	1,0000	R\$ 25,75	25,75
TOTAL							28,72

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							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	R\$ 19,77	2,97
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,1500	R\$ 25,75	3,86
3	10609	ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	UNID	1,0000	R\$ 24,30	24,30
TOTAL							31,13

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							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0226	R\$ 19,77	0,45
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,2004	R\$ 25,75	5,16
3	10630	ORSE	Conector Cunha com capa de proteção - classe de tensão 15KV - em Liga de alumínio para condutores isolados de 70mm/35mm - 50mm/50mm	UNID	1,0000	R\$ 22,96	22,96
TOTAL							28,57

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							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0226	R\$ 19,77	0,45
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,2004	R\$ 25,75	5,16
3	10629	ORSE	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	1,0000	R\$ 13,18	13,18
TOTAL							18,79

COMPOSIÇÃO - 92							
ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50MM² - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

1	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174	R\$ 19,77	0,34
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,1570	R\$ 25,75	4,04
3	8786	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 50MM2	UNID	1,0000	R\$ 7,91	7,91
TOTAL							12,29

COMPOSIÇÃO - 93

ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70MM2 - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174	R\$ 19,77	0,34
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,1570	R\$ 25,75	4,04
3	2667	ORSE	ALÇA PREFORMADA PARA CABO MULTIPLEX 70MM2	UNID	1,0000	R\$ 25,00	25,00
TOTAL							29,38

COMPOSIÇÃO - 94

ANEL DE AMARRAÇÃO EM SILICONE PARA ISOLADOR POLIMÉRICO DE 25 KV - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,1570	R\$ 25,75	4,04
2	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv	UNID	1,0000	R\$ 18,34	18,34
TOTAL							22,38

COMPOSIÇÃO - 95

ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6* MM - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3675	R\$ 19,77	7,27
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,3675	R\$ 25,75	9,46
3	2625	ORSE	Abraçadeira plástica serrilhada 390 mm	UNID	1,0000	R\$ 0,99	0,99
TOTAL							17,72

COMPOSIÇÃO - 96

ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0174	R\$ 19,77	0,34
2	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	0,1570	R\$ 25,75	4,04
3	155	ORSE	Alça preformada p/ estai 9,5 mm mr	UNID	1,0000	R\$ 11,88	11,88
TOTAL							16,26

COMPOSIÇÃO - 97

94273/SINAPI 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							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA SEM TRANSPORTE)	M3	0,007	R\$ 80,00	0,56
2	1611	ORSE	MEIO FIO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (0,12 X 0,30 X 1,00M)	M	1,005	R\$ 14,60	14,67
3	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 16,38	6,45
4	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,394	R\$ 13,36	5,26

Marcos Fred Almeida Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL Nº 02/340651-1



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

5	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	R\$ 509,18	1,02
TOTAL							27,96

COMPOSIÇÃO - 98							
7324/ORSE		PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO, PARA DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 20X20CM, APLICADO COM ARGAMASSA - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	16,38	8,19
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000	13,36	16,03
3	38135	SINAPI	LADRILHO HIDRAULICO, *20X20 CM, E=2CM, TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, AMARELO	M2	1,0500	69,78	73,27
4	34353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC-II	KG	4,0000	1,11	4,44
5	34357	SINAPI	REJUNTE COLORIDO, CIMENTÍCIO	HG	0,5200	3,52	1,83
TOTAL							103,76

COMPOSIÇÃO - 99							
4526/ORSE		POSTE DE FERRO GALV. Ø 2", H = 2,50M COM 1 PLACA DE 20X35CM EM CHAPA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOUROS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	16,38	3,28
2	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,36	2,67
3	13521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X20* CM	UNID	1,00	74,25	74,25
4	21013 - INSUMO	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	3,20	94,16	301,31
TOTAL							381,51

COMPOSIÇÃO - 100							
5158/ORSE		SINALIZAÇÃO DIURNA COM TELA TAPUME EM PVC - 10 USOS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0833	13,4	1,12
2	345	ORSE	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0096	33,73	0,32
3	2185	ORSE	TELA DE POLIETILENO ESTIRADO PARA TAPUMES (MALHA 80X40 E 65X40MM) H=1,20M	M	0,10	3,21	0,32
4	80	ORSE	AÇO CA-25 6,3 A 12,5 MM	KG	0,032	11,43	0,37
5	79	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM TÁBUAS DE PINHO, 02 USOS	M2	0,012	110,10	1,32
6	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	M3	0,0014	470,96	0,66
TOTAL							4,11

COMPOSIÇÃO - 101							
5153/ORSE		PASSADIÇO DE MADEIRA - M2					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,4	13,40
2	6189	SINAPI	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIMOU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7	22,17	15,52
3	5067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,2	24,72	4,94

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL Nº 02.134061-1



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

4	8877	ORSE	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5CM X 14CM (0,007 M³/M)	M	0,72	59,36	42,74
5	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5	16,19	8,10
TOTAL							84,70

COMPOSIÇÃO - 102

POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 - UNID							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 P	UNID	1,00	858,90	858,90
2	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UNID	1,00	699,16	699,16
TOTAL							1558,06

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							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 P	UNID	1,00	858,90	858,90
2	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	0,30	306,82	92,05
3	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1,00	168,92	168,92
4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	UNID	1,00	699,16	699,16
TOTAL							1819,03

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							
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTDADE	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	98414	SINAPI	BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 P	UNID	1,00	858,90	858,90
2	97983	SINAPI	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018	M	1,60	306,82	490,91
3	98050	SINAPI	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018	M	1,00	168,92	168,92

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL Nº 02.134.0651 - 0



ESTADO DE ALAGOAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO IPANEMA

4	98114	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF 05/2018	UNID	1,00	699,16	699,16
TOTAL							2217,89

COMPOSIÇÃO - 105							
6353/ORSE		FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE SELIM 90° ELÁSTICO PARA REDE DE ESGOTOS SANITÁRIOS, DN 150 X 100MM - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	19,11	4,78
2	88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25	13,40	3,35
3	42701	SINAPI	SELIM COMPACTO EM PVC, SEM TRAVA, DN 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	UNID	1,00	54,38	54,38
TOTAL							62,51

COMPOSIÇÃO - 106							
2830		TESTE HIDROSTÁTICO EM REDE DE ESGOTO - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	13,40	0,80
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03	19,11	0,57
3	2459	ORSE	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE)	H	0,009	69,19	0,62
TOTAL							1,99

COMPOSIÇÃO - 107							
		DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS - UNID					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	2744	ORSE	TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM) TRANSPORTES DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS POR CAMINHÃO MUNCK (MIN.=100KM)	KM	409,40	3,00	1.228,20
TOTAL							1228,20

COMPOSIÇÃO - 108							
1527/ORSE		TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PONTA E BOLSA P/ LIGAÇÃO DOMICILIAR, D = 100 MM - M					
ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UND	QTD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000	13,36	1,34
2	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20000	19,11	3,82
3	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS	KG	0,02500	76,13	1,90
4	20083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UNID	0,04	56,66	2,27
5	9836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,01	16,40	16,56
TOTAL							25,89

Marcos Fred Almeida de Albuquerque
Engenheiro Civil
CREA AL Nº 021340651-1