

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

Obra
PRO INFACIA TIPO 2 -ATUALIZADO

Bancos
SINAPI - 01/2026 - Rio
Grande do Norte
ORSE - 12/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará
CAERN - 01/2026 - Rio
Grande do Norte

B.D.I.
25,0%

Encargos Sociais
Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		0,00	0,00	0,00 %
2			MOVIMENTO DE TERRA		1		0,00	0,00	0,00 %
3			FUNDAÇÕES		1		0,00	0,00	0,00 %
4			SUPERESTRUTURA		1		0,00	0,00	0,00 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)		1		148.993,21	148.993,21	7,14 %
5.1	101161	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m²	5,14	257,55	321,93	1.654,72	0,08 %
5.2	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	572,62	94,62	118,27	67.723,76	3,25 %
5.3	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	12,34	144,28	180,35	2.225,51	0,11 %
5.4	103332	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	460,66	120,69	150,86	69.495,16	3,33 %
5.5	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	35,02	27,64	34,55	1.209,94	0,06 %
5.6	C4070	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	11,32	472,38	590,47	6.684,12	0,32 %
6			ESQUADRIAS		1		356.069,45	356.069,45	17,07 %
6.1	90794	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	748,86	936,07	3.744,28	0,18 %
6.2	C4621	SEINFRA	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	m²	7,7	120,99	151,23	1.164,47	0,06 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

6.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	30	177,19	221,48	6.644,40	0,32 %
6.4	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	7,14	521,46	651,82	4.653,99	0,22 %
6.5	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	68,37	366,88	458,60	31.354,48	1,50 %
6.6	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	m²	2,22	366,88	458,60	1.018,09	0,05 %
6.7	2120101	CAERN	PORTA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, INCOLOR, INCLUSIVE FERRAGENS DE FIXAÇÃO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE PUXADOR. INC_11/2021	m²	4,03	695,38	869,22	3.502,95	0,17 %
6.8	1842	ORSE	Janela em alumínio, cor fosca, tipo guilhotina, completa, exclusive vidros	m²	5,76	0,00	0,00	0,00	0,00 %
6.9	9561	ORSE	Janela de alumínio, cor branca, tipo fixa, exclusive vidros	m²	1,61	0,00	0,00	0,00	0,00 %
6.10	1827	ORSE	Janela em alumínio, cor fosca, tipo maxim-ar, completa, exclusive vidros	m²	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
6.11	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	55,65	505,04	631,30	35.131,84	1,68 %
6.12	8970	ORSE	Tela de nylon tipo mosquitoeiro com moldura em aluminio anodizado natural	m²	14,28	96,67	120,83	1.725,45	0,08 %
6.13	102179	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P	m²	9,45	349,90	437,37	4.133,14	0,20 %
6.14	74125/002	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	m²	12	654,57	818,21	9.818,52	0,47 %
6.15	24.20.310	CPOS/CDHU	Chapa perfurada em aço SAE 1020, furos redondos de diâmetro 25 mm, espessura 1/4´ - inclusive soldagem	m²	112,15	964,87	1.206,08	135.261,87	6,48 %
6.16	24.02.060	CPOS/CDHU	Porta/portão de abrir em chapa, sob medida	m²	4,05	1.029,41	1.286,76	5.211,37	0,25 %
6.17	9072	ORSE	Portão de correr em gradil metálico, padrão belgo ou equivalente	m²	19,12	895,34	1.119,17	21.398,53	1,03 %
6.18	5050	ORSE	Fornecimento e montagem de gradil de isolamento metálico tubular, com tela em ferro, larg.0,50m	m	72,47	581,98	727,47	52.719,75	2,53 %
6.19	74068/006	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DEACABAMENTO MEDIO	UN	31	195,93	244,91	7.592,21	0,36 %
6.20	90793	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	UN	23	1.078,06	1.347,57	30.994,11	1,49 %
7			SISTEMA DE COBERTURA		1		392.237,72	392.237,72	18,80 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

7.1	92602	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	23	610,90	763,62	17.563,26	0,84 %
7.2	92604	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	4	725,51	906,88	3.627,52	0,17 %
7.3	92610	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	3	1.225,99	1.532,48	4.597,44	0,22 %
7.4	92614	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	31	1.619,42	2.024,27	62.752,37	3,01 %
7.5	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	833,92	48,53	60,66	50.585,58	2,42 %
7.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	97,85	72,53	90,66	8.871,08	0,43 %
7.7	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	214,5	38,18	47,72	10.235,94	0,49 %
7.8	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	211,25	136,61	170,76	36.073,05	1,73 %
7.9	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1011,05	61,73	77,16	78.012,61	3,74 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	COBERTURA PATIO	6,50*36,50	237,2500000
	BLOCO A	10,60*36,50	386,9000000
	BLOCO B	10,60*36,50	386,9000000

7.10	94451	SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	M	36,5	111,09	138,86	5.068,39	0,24 %
7.11	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	1128,7517	81,40	101,75	114.850,48	5,50 %

Local	Descrição	Fórmula	Quantidade
	FORRO BLOCO A	12,99*38,25	496,8675000
	FORRO BLOCO A	12,35*17,32	213,9020000

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

PATIO

11,98*34,89

417,9822000

8			IMPERMEABILIZAÇÃO		1		0,00	0,00	0,00 %
9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS		1		257.451,90	257.451,90	12,34 %
9.1	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	2546,63	4,56	5,70	14.515,79	0,70 %
9.2	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	2019,11	38,34	47,92	96.755,75	4,64 %
9.3	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	527,52	35,17	43,96	23.189,77	1,11 %
9.4	C2110	SEINFRA	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	m²	1530,66	41,62	52,02	79.624,93	3,82 %
9.5	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	411,91	66,68	83,35	34.332,69	1,65 %
9.6	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	5,58	87,13	108,91	607,71	0,03 %
9.7	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	4,15	87,13	108,91	451,97	0,02 %
9.8	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	6,84	87,13	108,91	744,94	0,04 %
9.9	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	66,37	87,13	108,91	7.228,35	0,35 %
10			SISTEMA DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)		1		122.350,41	122.350,41	5,86 %
10.1	87690	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	237,25	50,13	62,66	14.866,08	0,71 %
10.2	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	37,42	63,49	79,36	2.969,65	0,14 %
10.3	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	675,25	62,14	77,67	52.446,66	2,51 %
10.4	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	18,09	235,82	294,77	5.332,38	0,26 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

10.5	C4623	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	20,43	235,82	294,77	6.022,15	0,29 %
10.6	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	19,88	119,51	149,38	2.969,67	0,14 %
10.7	2267	ORSE	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	m	33,48	127,74	159,67	5.345,75	0,26 %
10.8	15.54.07	SUDECAP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA CORUMBA E= 2 CM	m²	1,77	562,62	703,27	1.244,78	0,06 %
10.9	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	m²	27,47	91,94	114,92	3.156,85	0,15 %
10.10	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	3,51	141,95	177,43	622,77	0,03 %
10.11	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	1,89	141,95	177,43	335,34	0,02 %
10.12	3212	ORSE	Colchão de areia	m³	0,6	130,44	163,05	97,83	0,00 %
10.13	98504	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	54,5	12,61	15,76	858,92	0,04 %
10.14	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ANTIDERRAPANTE DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	335,8	62,14	77,67	26.081,58	1,25 %
11			PINTURA		1		96.150,12	96.150,12	4,61 %
11.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	2051,14	12,77	15,96	32.736,19	1,57 %
11.2	102229	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	78,12	26,40	33,00	2.577,96	0,12 %
11.3	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,36	17,58	21,97	227,60	0,01 %
11.4	C1905	SEINFRA	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI	m²	109,17	133,36	166,70	18.198,63	0,87 %
11.5	3838	ORSE	Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granelha	m²	89,42	50,00	62,50	5.588,75	0,27 %
11.6	73865/001	SINAPI	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	m²	43,11	13,10	16,37	705,71	0,03 %
11.7	3714	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 01 demão de tinta esmalte poliuretano, RENNER RETHANE FLV 653, bi-componente ou similar	m²	43,11	16,86	21,07	908,32	0,04 %
11.8	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1530,66	13,42	16,77	25.669,16	1,23 %
11.9	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2051,14	3,72	4,65	9.537,80	0,46 %
12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		1		60.901,00	60.901,00	2,92 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

12.1	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	23	65,89	82,36	1.894,28	0,09 %
12.2	1031	ORSE	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")	m	22,4	47,65	59,56	1.334,14	0,06 %
12.3	9273	ORSE	Tubo de descida para válvula de descarga, inclusive joelho (tigre ou similar)	un	1	34,20	42,75	42,75	0,00 %
12.4	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	7,24	9,05	90,50	0,00 %
12.5	052486	SBC	CAP/TAMPAO PVC SOLDAVEL 20mm	UN	1	3,75	4,68	4,68	0,00 %
12.6	89613	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	28,77	35,96	143,84	0,01 %
12.7	C0019	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')	UN	2	16,68	20,85	41,70	0,00 %
12.8	89422	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	4,30	5,37	10,74	0,00 %
12.9	89538	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	48	3,92	4,90	235,20	0,01 %
12.10	89391	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1," INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	8,70	10,87	10,87	0,00 %
12.11	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18	10,04	12,55	225,90	0,01 %
12.12	89610	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2," INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10	18,54	23,17	231,70	0,01 %
12.13	94713	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12	223,40	279,25	3.351,00	0,16 %
12.14	1075	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 50mm	un	15	15,16	18,95	284,25	0,01 %
12.15	1076	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 60mm	un	6	32,64	40,80	244,80	0,01 %
12.16	89579	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	11,19	13,98	237,66	0,01 %
12.17	1085	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 25mm	un	3	25,36	31,70	95,10	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

12.18	1086	ORSE	Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 60 x 32mm	un	1	24,55	30,68	30,68	0,00 %
12.19	5206	ORSE	Fornecimento de redução de pvc junta elástica, ponta / bolsa, diam. = 75 x 50mm	un	3	24,51	30,63	91,89	0,00 %
12.20	89359	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	8,64	10,80	10,80	0,00 %
12.21	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	10,36	12,95	64,75	0,00 %
12.22	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	16,36	20,45	20,45	0,00 %
12.23	89515	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	77,75	97,18	1.166,16	0,06 %
12.24	89404	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6	7,38	9,22	55,32	0,00 %
12.25	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	69	5,34	6,67	460,23	0,02 %
12.26	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8	13,95	17,43	139,44	0,01 %
12.27	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	39,21	49,01	98,02	0,00 %
12.28	89513	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30	97,26	121,57	3.647,10	0,17 %
12.29	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16	12,11	15,13	242,08	0,01 %
12.30	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	21,91	27,38	82,14	0,00 %
12.31	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9	45,40	56,75	510,75	0,02 %
12.32	89629	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	75,90	94,87	379,48	0,02 %
12.33	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17	19,32	24,15	410,55	0,02 %
12.34	89630	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	57,69	72,11	865,32	0,04 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

12.35	94698	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	63,58	79,47	79,47	0,00 %
12.36	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	16,03	20,03	100,15	0,00 %
12.37	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	44	12,87	16,08	707,52	0,03 %
12.38	1144	ORSE	Joelho de redução 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 32 x 25mm	un	0	13,94	17,42	0,00	0,00 %
12.39	4994	ORSE	Luva de redução pvc rigido soldavel e c/bucha de latão, d= 25 x 1/2"	un	4	10,83	13,53	54,12	0,00 %
12.40	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14	19,82	24,77	346,78	0,02 %
12.41	89397	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	14,83	18,53	18,53	0,00 %
12.42	89355	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,14	20,90	26,12	630,53	0,03 %
12.43	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,28	12,50	15,62	2.347,37	0,11 %
12.44	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	0	18,99	23,73	0,00	0,00 %
12.45	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,25	17,45	21,81	1.248,62	0,06 %
12.46	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,53	27,88	34,85	680,62	0,03 %
12.47	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	175,85	45,30	56,62	9.956,62	0,48 %
12.48	3206	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 1/2"	un	1	27,55	34,43	34,43	0,00 %
12.49	3204	ORSE	Registro tipo esfera em PVC c/borboleta, d = 2"	un	5	105,74	132,17	660,85	0,03 %
12.50	1461	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	6	281,59	351,98	2.111,88	0,10 %
12.51	89986	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	86,23	107,78	107,78	0,01 %
12.52	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	0	119,49	149,36	0,00	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

12.53	94794	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	173,59	216,98	433,96	0,02 %
12.54	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	19	98,08	122,60	2.329,40	0,11 %
12.55	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10	93,16	116,45	1.164,50	0,06 %
12.56	CPU-PMM.025.00	Próprio	CAIXA DGUA CAPACIDADE 10.000 L INCLUSO TODAS AS CONEXÕES	UND	2	5.127,83	6.409,78	12.819,56	0,61 %
12.57	1070223	CAERN	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO, 5.000 L, COM TAMPA E ACESSÓRIOS. R_05/2021	un	2	3.325,62	4.157,02	8.314,04	0,40 %
13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		1		20.354,38	20.354,38	0,98 %
13.1	91791	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,38	79,79	99,73	3.628,17	0,17 %
13.2	89591	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	14	135,28	169,10	2.367,40	0,11 %
13.3	89590	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	36	138,62	173,27	6.237,72	0,30 %
13.4	7752	ORSE	Ralo hemisférico em ferro fundido tipo abacaxi, DN=150mm	un	12	69,18	86,47	1.037,64	0,05 %
13.5	030356	SBC	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m	UN	9	629,64	787,05	7.083,45	0,34 %
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA		1		55.246,97	55.246,97	2,65 %
14.1	1695	ORSE	Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº25, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	16	56,31	70,38	1.126,08	0,05 %
14.2	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18	24,67	30,83	554,94	0,03 %
14.3	1594	ORSE	Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm	un	23	13,04	16,30	374,90	0,02 %
14.4	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	143,33	29,24	36,55	5.238,71	0,25 %
14.5	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	87,47	22,57	28,21	2.467,52	0,12 %
14.6	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	176,79	28,66	35,82	6.332,61	0,30 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

14.7	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	38,37	35,73	44,66	1.713,60	0,08 %
14.8	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,77	60,06	75,07	207,94	0,01 %
14.9	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 40,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4	267,79	334,73	1.338,92	0,06 %
14.10	98108	SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	2	525,01	656,26	1.312,52	0,06 %
14.11	98064	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	5.420,64	6.775,80	6.775,80	0,32 %
14.12	98055	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	6.281,00	7.851,25	7.851,25	0,38 %
14.13	1074	ORSE	Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm	un	24	11,83	14,78	354,72	0,02 %
14.14	4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	13	690,76	863,45	11.224,85	0,54 %
14.15	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	54	13,58	16,97	916,38	0,04 %
14.16	89733	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	24,50	30,62	398,06	0,02 %
14.17	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10	41,66	52,07	520,70	0,02 %
14.18	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	29,40	36,75	294,00	0,01 %
14.19	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	31	16,27	20,33	630,23	0,03 %
14.20	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	28	10,72	13,40	375,20	0,02 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

14.21	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	14	28,51	35,63	498,82	0,02 %
14.22	89737	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19	23,49	29,36	557,84	0,03 %
14.23	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16	15,49	19,36	309,76	0,01 %
14.24	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	10,47	13,08	78,48	0,00 %
14.25	1301005024	AGESUL	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	20,88	26,10	913,50	0,04 %
14.26	1569	ORSE	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	un	13	48,27	60,33	784,29	0,04 %
14.27	102710	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	UN	9	64,23	80,28	722,52	0,03 %
14.28	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8	27,67	34,58	276,64	0,01 %
14.29	7596	ORSE	Tê sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 40 x 40mm	un	2	19,87	24,83	49,66	0,00 %
14.30	89782	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9	15,15	18,93	170,37	0,01 %
14.31	082233	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM	Un	4	33,34	41,67	166,68	0,01 %
14.32	082234	AGETOP CIVIL	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 75 MM	Un	10	33,40	41,75	417,50	0,02 %
14.33	89825	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	17,97	22,46	291,98	0,01 %
15			LOUÇAS E METAIS		1		53.891,78	53.891,78	2,58 %
15.1	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	833,36	1.041,70	2.083,40	0,10 %

- - / RN
/ salatecnica.infra@macau.rn.gov.br

15.2	95470	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	326,14	407,67	815,34	0,04 %
15.3	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	10	592,71	740,88	7.408,80	0,36 %
15.4	99635	SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14	328,15	410,18	5.742,52	0,28 %
15.5	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	38,93	48,66	97,32	0,00 %
15.6	100851	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	76,89	96,11	192,22	0,01 %
15.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14	36,56	45,70	639,80	0,03 %
15.8	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3	72,80	91,00	273,00	0,01 %
15.9	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	154,44	193,05	579,15	0,03 %
15.10	44.01.160	CPOS/CDHU	Lavatório de louça pequeno com coluna suspensa - linha especial	un	3	1.042,64	1.303,30	3.909,90	0,19 %
15.11	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	13	153,07	191,33	2.487,29	0,12 %
15.12	44.06.400	CPOS/CDHU	Cuba em aço inoxidável simples de 500x400x300mm	un	3	707,87	884,83	2.654,49	0,13 %
15.13	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	273,64	342,05	1.026,15	0,05 %
15.14	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X 1.1/2"PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	96,35	120,43	361,29	0,02 %
15.15	170512	IOPES	Cuba de aço inox nº 1(dim.460x300x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2" , excl. torneira	und	9	532,26	665,32	5.987,88	0,29 %
15.16	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	UN	1	1.648,66	2.060,82	2.060,82	0,10 %
15.17	95547	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	17	64,27	80,33	1.365,61	0,07 %
15.18	C4825	SEINFRA	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	13	66,33	82,91	1.077,83	0,05 %
15.19	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16	354,61	443,26	7.092,16	0,34 %
15.20	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	3	195,18	243,97	731,91	0,04 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

15.21	100864	SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	687,03	858,78	858,78	0,04 %
15.22	C2507	SEINFRA	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	2	201,16	251,45	502,90	0,02 %
15.23	8758	ORSE	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	2	153,97	192,46	384,92	0,02 %
15.24	190323	SBC	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA IZY 1195 C37 DECA	UN	10	437,81	547,26	5.472,60	0,26 %
15.25	ACE-BAN-010	SETOP	BANCO ARTICULADO EM AÇO INOX COM CANTOS ARREDONDADOS, PROFUNDIDADE MÍNIMA DE 0,45 M E COMPRIMENTO MÍNIMO DE 0,70 M, CONFORME NBR 9050	U	0	757,19	946,48	0,00	0,00 %
15.26	2027	ORSE	Torneira de plástico para jardim (herc ref 1128) ou similar	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
15.27	94706	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	34,28	42,85	85,70	0,00 %
16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		1		9.476,37	9.476,37	0,45 %
16.1	056810	SBC	ABRIGO/GAS GLP ALV.TIJ.MAC.1,0x1,2x2,0 2F GRD+VENT.VENEZ.	UN	1	2.960,91	3.701,13	3.701,13	0,18 %
16.2	24.01.090	CPOS/CDHU	Caixilho em ferro com ventilação permanente, sob medida	m²	0,32	636,55	795,68	254,61	0,01 %
16.3	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	22	36,35	45,43	999,46	0,05 %
16.4	150701	IOPES	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 25 cm, para 1 eletroduto	m	22	64,27	80,33	1.767,26	0,08 %
16.5	73870/002	SINAPI	VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	89,01	111,26	445,04	0,02 %
16.6	091024	AGETOP CIVIL	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	un	3	92,63	115,78	347,34	0,02 %
16.7	945	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 3/4"	un	6	16,63	20,78	124,68	0,01 %
16.8	944	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/2"	un	4	12,35	15,43	61,72	0,00 %
16.9	10313	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 1/4"	un	4	18,69	23,36	93,44	0,00 %
16.10	C2394	SEINFRA	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1	36,97	46,21	46,21	0,00 %
16.11	10574	ORSE	Fornecimento e assentamento de bucha de redução de ferro galvanizado de 1/2" x 1/4"	un	1	14,45	18,06	18,06	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

16.12	92953	SINAPI	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	21,68	27,10	54,20	0,00 %
16.13	10888	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple redução latão 1/2" npt x 1/4" npt, p/instalação de gás	un	2	32,16	40,20	80,40	0,00 %
16.14	93098	SINAPI	COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016	UN	2	21,06	26,32	52,64	0,00 %
16.15	47.20.100	CPOS/CDHU	Regulador de primeiro estágio de alta pressão até 1,3 kgf/cm², vazão de 50 kg GLP/hora	un	1	355,35	444,18	444,18	0,02 %
16.16	055781	SBC	MANOMETRO VERTICAL - ROSCA 1/4" NPT 300 LIBRAS 17 BAR	UN	1	70,34	87,92	87,92	0,00 %
16.17	10.50.40	SUDECAP	MANGUEIRA PLASTICA PARA GAS D= 3/8" X 1,20 M	UN	1	17,41	21,76	21,76	0,00 %
16.18	10882	ORSE	Regulador de gás 2º estágio de 2 kg/h (instalação gás)	un	2	87,32	109,15	218,30	0,01 %
16.19	16.18.083	FDE	SI-14 SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 300X300MM PAREDE EXTERNA	UN	2	263,21	329,01	658,02	0,03 %
17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		1		58.119,77	58.119,77	2,79 %
17.1	101909	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	6	253,20	316,50	1.899,00	0,09 %
17.2	101907	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1	712,20	890,25	890,25	0,04 %
17.3	94474	SINAPI	COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1	134,35	167,93	167,93	0,01 %
17.4	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10	123,86	154,82	1.548,20	0,07 %
17.5	97488	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	318,92	398,65	398,65	0,02 %
17.6	7787	ORSE	Fornecimento e assentamento de niple duplo de ferro galvanizado de 2 1/2"	un	11	73,12	91,40	1.005,40	0,05 %
17.7	97495	SINAPI	TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	484,84	606,05	1.212,10	0,06 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

17.8	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	61,52	98,46	123,07	7.571,26	0,36 %
17.9	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	2.135,73	2.669,66	5.339,32	0,26 %
17.10	1521	ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio)	un	3	339,18	423,97	1.271,91	0,06 %
17.11	10444	ORSE	Abrigo metálico de embutir para mangueira de incêndio - 0,90 x0,60 x 0,30m	un	2	552,75	690,93	1.381,86	0,07 %
17.12	10.90.26	SUDECAP	CHAVE STORZ EM ALUMÍNIO 1 1/2"	UN	2	11,54	14,42	28,84	0,00 %
17.13	12706	ORSE	Esguicho jato regulavel de 1 1/2", para combate a incendio - Rev. 01	un	2	436,72	545,90	1.091,80	0,05 %
17.14	1515	ORSE	Fornecimento e instalação de mangueira de algodão para incêndio1 1/2"com 15m	un	4	643,90	804,87	3.219,48	0,15 %
17.15	92377	SINAPI	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	94,00	117,50	235,00	0,01 %
17.16	085027	AGETOP CIVIL	ADAPTADOR P/ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	Un	2	57,17	71,46	142,92	0,01 %
17.17	08.08.010	FDE	REGISTRO GLOBO ANGULAR AMARELO 2 1/2"	UN	2	332,63	415,78	831,56	0,04 %
17.18	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	302,02	377,52	755,04	0,04 %
17.19	085035	AGETOP CIVIL	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	Un	1	117,89	147,36	147,36	0,01 %
17.20	10.04.10	EMBASA	FORNEC. E ASSENT. DE TAMPÃO ARTICULADO EM FoFo P/ REGISTRO DE HIDRANTE (25 X 33cm) SIMILAR T-19	UN	1	65,91	82,38	82,38	0,00 %
17.21	1461	ORSE	Registro gaveta bruto, d = 65 mm (2 1/2") - ref.1502-B, Pn16, Deca ou similar	un	5	281,59	351,98	1.759,90	0,08 %
17.22	103009	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	447,84	559,80	1.119,60	0,05 %
17.23	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	28	21,06	26,32	736,96	0,04 %
17.24	055392	SBC	SINALIZACAO FAIXA DE DEMARCACAO 1,0x1,0x0,10m CAIXA INCENDIO	UN	6	48,09	60,11	360,66	0,02 %
17.25	077083	SBC	BOMBA INCENDIO THSI-18(R)10CV 179MM TRIF.220/380/440 THEBE	UN	2	8.690,26	10.862,82	21.725,64	1,04 %
17.26	7321	ORSE	Sinalização para deficientes - placa em pvc (ps), dim 150 x 150 mm	un	25	102,30	127,87	3.196,75	0,15 %
18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		155.354,86	155.354,86	7,45 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

18.1	9970	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, para até 8 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
18.2	12225	ORSE	Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	3	562,79	703,48	2.110,44	0,10 %
18.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	593,42	741,77	741,77	0,04 %
18.4	74131/006	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0	683,96	854,95	0,00	0,00 %
18.5	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	0	839,54	1.049,42	0,00	0,00 %
18.6	4527	ORSE	Quadro de medição trifásica em Noril com lente para leitura	un	2	742,76	928,45	1.856,90	0,09 %
18.7	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	27	11,67	14,58	393,66	0,02 %
18.8	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	18	11,67	14,58	262,44	0,01 %
18.9	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14	12,69	15,86	222,04	0,01 %
18.10	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	13,68	17,10	342,00	0,02 %
18.11	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	15,35	19,18	57,54	0,00 %
18.12	11141	ORSE	Disjuntor termomagnetico monopolar 70 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva C, corrente 5KA	un	2	52,66	65,82	131,64	0,01 %
18.13	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2	24,06	30,07	60,14	0,00 %
18.14	1201005078	AGESUL	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 60 ATE 100A, TENSÃO MÁXIMA 415 V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	103,45	129,31	129,31	0,01 %
18.15	071450	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2	126,43	158,03	316,06	0,02 %
18.16	071452	AGETOP CIVIL	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 63A-30mA	Un	1	183,08	228,85	228,85	0,01 %
18.17	8894	ORSE	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	un	12	65,65	82,06	984,72	0,05 %
18.18	071186	AGETOP CIVIL	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	4	195,58	244,47	977,88	0,05 %
18.19	91833	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	391,68	18,51	23,13	9.059,55	0,43 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO ORÇADO	343,32				343,3200000	
			SUBSTITUIÇÃO ELETROCALHA	48,36				48,3600000	
18.20	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	269,28	20,07	25,08	6.753,54	0,32 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO ORÇADO	220,92				220,9200000	
			SUBSTITUIÇÃO ELETROCALHA	48,36				48,3600000	
18.21	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,22	24,14	30,17	5.135,53	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			QUANTITATIVO ORÇADO	152,52				152,5200000	
			SUBSTITUIÇÃO ELETROCALHA	17,70				17,7000000	
18.22	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,68	15,89	19,86	152,52	0,01 %
18.23	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,96	32,89	41,11	532,78	0,03 %
18.24	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	11,28	43,62	54,52	614,98	0,03 %
18.25	7151	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 5", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	3,3	62,26	77,82	256,80	0,01 %
18.26	7152	ORSE	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar, lançado diretamente no solo, exclusive escavação e reaterro	m	16,32	76,07	95,08	1.551,70	0,07 %
18.27	071218	AGETOP CIVIL	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	8,82	208,96	261,20	2.303,78	0,11 %
18.28	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3078,3	4,96	6,20	19.085,46	0,91 %
18.29	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	303,96	7,68	9,60	2.918,01	0,14 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

18.30	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2423,76	10,75	13,43	32.551,09	1,56 %
18.31	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1518,3	19,29	24,11	36.606,21	1,75 %
18.32	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,14	27,85	34,81	3.903,59	0,19 %
18.33	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,26	32,14	40,17	1.255,71	0,06 %
18.34	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	30,78	64,61	80,76	2.485,79	0,12 %
18.35	9525	ORSE	Suporte horizontal 300 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	2	15,20	19,00	38,00	0,00 %
18.36	8354	ORSE	Suporte horizontal 200 x 70 mm para fixação de eletrocalha metálica	un	3	0,00	0,00	0,00	0,00 %
18.37	7879	ORSE	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	3	12,46	15,57	46,71	0,00 %
18.38	9522	ORSE	Suporte horizontal 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	4	11,16	13,95	55,80	0,00 %
18.39	9523	ORSE	Suporte horizontal 200 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	3	12,32	15,40	46,20	0,00 %
18.40	7819	ORSE	Suporte de sustentação de eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	16	20,45	25,56	408,96	0,02 %
18.41	8697	ORSE	Suporte vertical 75 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	11	12,08	15,10	166,10	0,01 %
18.42	8685	ORSE	Suporte vertical 100 x 75 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	un	4	14,66	18,32	73,28	0,00 %
18.43	9524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	20	5,31	6,63	132,60	0,01 %
18.44	9519	ORSE	Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	un	4	6,56	8,20	32,80	0,00 %
18.45	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	108	47,90	59,87	6.465,96	0,31 %
18.46	91993	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11	49,89	62,36	685,96	0,03 %
18.47	92022	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	34	41,32	51,65	1.756,10	0,08 %
18.48	72331	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	63	14,93	18,66	1.175,58	0,06 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

18.49	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	11	159,78	199,72	2.196,92	0,11 %
18.50	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26	118,12	147,65	3.838,90	0,18 %
18.51	41.14.600	CPOS/CDHU	Luminária industrial pendente tipo calha aberta instalação em perfilado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes tubulares 28/54W	un	0	143,48	179,35	0,00	0,00 %
18.52	7327	ORSE	Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa	un	0	196,65	245,81	0,00	0,00 %
18.53	7251	ORSE	Projetor compacto de IP 65 c/ lâmpada compacta, pot. 70W, temp.cor 4200K,ind. rep. 90%, fluxo lum. 6600 lumens, incluso reator, ignitor e capacitor, ref. MVF 606WB-L da Philips ou similar	un	0	0,00	0,00	0,00	0,00 %
18.54	41.12.050	CPOS/CDHU	Projetor retangular fechado, com alojamento para reator, para lâmpada vapor metálico ou vapor de sódio de 150 W a 400 W	un	0	1.560,76	1.950,95	0,00	0,00 %
18.55	41.12.090	CPOS/CDHU	Projetor cônico fechado, para lâmpadas vapor metálico, vapor de sódio de 250 W/400 W ou mista de 250 W/500 W	un	0	392,68	490,85	0,00	0,00 %
18.56	97670	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	78	43,62	54,52	4.252,56	0,20 %
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		1		74.081,85	74.081,85	3,55 %
19.1	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	90	17,53	21,91	1.971,90	0,09 %
19.2	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	24	10,36	12,95	310,80	0,01 %
19.3	103250	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	UN	15	3.829,29	4.786,61	71.799,15	3,44 %
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		1		54.369,52	54.369,52	2,61 %
20.1	C4532	SEINFRA	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	3	40,81	51,01	153,03	0,01 %
20.2	C4175	SEINFRA	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1	5.413,51	6.766,88	6.766,88	0,32 %
20.3	4291	ORSE	Switch 48 portas (fornecimento)	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

20.4	698	ORSE	Fornecimento e colocação de anilha para identificação	un	0	0,80	1,00	0,00	0,00 %
20.5	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	0	792,81	991,01	0,00	0,00 %
20.6	7138	ORSE	Fornecimento e lançamento de cabo utp 4 pares cat 6	m	1290	12,50	15,62	20.149,80	0,97 %
20.7	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	40	54,53	68,16	2.726,40	0,13 %
20.8	715	ORSE	Fornecimento e instalação de espelho para caixa 4" x 2" com 01 saída rj-45	un	16	5,40	6,75	108,00	0,01 %
20.9	10336	ORSE	Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45, com espelho	un	12	10,01	12,51	150,12	0,01 %
20.10	8507	ORSE	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	un	1	4.735,01	5.918,76	5.918,76	0,28 %
20.11	058084	SBC	CAIXA PASSAGEM 4x2"	UN	28	246,89	308,61	8.641,08	0,41 %
20.12	91836	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,4	21,32	26,65	37,31	0,00 %
20.13	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	219,8	20,07	25,08	5.512,58	0,26 %
20.14	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	4	15,89	19,86	79,44	0,00 %
20.15	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	0	51,02	63,77	0,00	0,00 %
20.16	059414	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 100x100 CHAPA 22 SEM TAMPA	M	11	124,34	155,42	1.709,62	0,08 %
20.17	063036	SBC	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 50x50mm CHAPA 24	M	79,1	24,44	30,55	2.416,50	0,12 %
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		1		873,26	873,26	0,04 %
21.1	803	ORSE	Coifa domicíliar c/ exaustor	un	1	0,00	0,00	0,00	0,00 %
21.2	073216	SBC	DUTO VENTILACAO E EXAUSTAO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	5	20,08	25,10	125,50	0,01 %
21.3	9026	ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1	497,81	622,26	622,26	0,03 %
21.4	073216	SBC	DUTO VENTILACAO E EXAUSTAO CHAPA ACO GAL.No.22 - kg/m2	M	5	20,08	25,10	125,50	0,01 %
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		1		58.422,58	58.422,58	2,80 %
22.1	96989	SINAPI	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	157,64	197,05	197,05	0,01 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

22.2	92884	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	28	12,43	15,53	434,84	0,02 %
22.3	98463	SINAPI	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14	28,97	36,21	506,94	0,02 %
22.4	11.92.23	SUDECAP	PARAFUSO FENDA AUTOTARRAXANTE INOX 4,2X32MM	UN	28	2,57	3,21	89,88	0,00 %
22.5	42.05.390	CPOS/CDHU	Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm²	un	28	3,13	3,91	109,48	0,01 %
22.6	9051	ORSE	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento	un	1	362,96	453,70	453,70	0,02 %
22.7	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	30	96,32	120,40	3.612,00	0,17 %
22.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14	103,67	129,58	1.814,12	0,09 %
22.9	96973	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	250	79,27	99,08	24.770,00	1,19 %
22.10	96974	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	200	102,72	128,40	25.680,00	1,23 %
22.11	SPDA-CXS-020	SETOP	CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO DE 30CM, ALTURA DE 30CM, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO, EXCLUSIVE HASTE DE ATERRAMENTO, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	un	5	95,47	119,33	596,65	0,03 %
22.12	10907	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 - fornecimento e instalação	un	14	9,03	11,28	157,92	0,01 %
23			SERVIÇOS DIVERSOS		1		52.177,48	52.177,48	2,50 %
23.1	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	4.123,48	5.154,35	5.154,35	0,25 %
23.2	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	29,79	411,71	514,63	15.330,82	0,73 %
23.3	C4756	SEINFRA	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	m²	30,37	299,47	374,33	11.368,40	0,54 %
23.4	3223	ORSE	Banco de concreto pre-moldado com encosto e pintura (padrão emurb)	un	5,87	1.075,32	1.344,15	7.890,16	0,38 %
23.5	C1869	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	59,9	95,23	119,03	7.129,89	0,34 %
23.6	C1251	SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	7,3	358,36	447,95	3.270,03	0,16 %
23.7	C3506	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	4,49	362,38	452,97	2.033,83	0,10 %
24			SERVIÇOS FINAIS		1		59.852,70	59.852,70	2,87 %
24.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	890,33	12,92	16,15	14.378,82	0,69 %
24.2			SERVIÇOS DE CORREÇÕES DAS INCONFORMIDADES E INCOSISTENCIAS		1		45.473,88	45.473,88	2,18 %
24.2.1	74209/001	SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m²	10	549,27	686,58	6.865,80	0,33 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

24.2.2	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	m²	50	97,67	122,08	6.104,00	0,29 %
24.2.3	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.676,69	2.095,86	2.095,86	0,10 %
24.2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	2,5	1.024,84	1.281,05	3.202,62	0,15 %
24.2.5	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	107,52	27,13	33,91	3.646,00	0,17 %
24.2.6	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,42	49,12	61,40	25,78	0,00 %
24.2.7	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,35	63,36	79,20	27,72	0,00 %
24.2.8	87509	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	7,965	142,13	177,66	1.415,06	0,07 %
24.2.9	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	18,5	4,56	5,70	105,45	0,01 %
24.2.10	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	1,247	78,65	98,31	122,59	0,01 %
24.2.11	87792	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	18,5	39,43	49,28	911,68	0,04 %
24.2.12	87804	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014	m²	91,73	135,32	169,15	15.516,12	0,74 %
24.2.13	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	107,52	38,57	48,21	5.183,53	0,25 %
24.2.14	92726	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	0,00523	653,23	816,53	4,27	0,00 %
24.2.15	93183	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,07	70,65	88,31	182,80	0,01 %
24.2.16	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	1,87	27,64	34,55	64,60	0,00 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MACAU
CNPJ: 08.184.434/0001-09

Total sem BDI	1.669.184,03
Total do BDI	417.191,30
Total Geral	2.086.375,33

Sala Tecnica
Outros

- - / RN
/ salatecnica.infra@macau.rn.gov.br