



**S & A Serviços e Obras Eireli**  
Rua Fernando de Noronha, nº 10 – Jd. Guadalajara – V. Velha –  
ES, CEP 29.109-040  
Tel.: 27.3229-4615 – 99531-3062  
CNPJ 10.848.039/0001-17 – I. Mun. 42676-0  
e-mail – saservicoseobras@hotmail.com

**Orçamento:** 1244501 - MANUTENÇÃO E REFORMA, COM BENFEITORIAS, DA UNIDADE DE MARECHAL FLORIANO

**Leis Sociais:** 128,33

**Orgão Cliente:** CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO

**BDI:** 34,53

**Planilha:** MANUTENÇÃO E REFORMA, COM BENFEITORIAS, DA UNIDADE DE MARECHAL FLORIANO

**Data Base:** Agosto/2022

**Local:** RUA ARMANDO WALSCH,, SN - CENTRO - MARECHAL FLORIANO/ES

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant. Total	Quant. Utilizado	Preço Unitário	Preço Total
'01		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
'0101		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
'010101	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	66,04	66,04	11,63	768,05
'010102	LABOR - 010205 - 1	Demolição de piso de tábuas <i>Adaptado para madeira das fachadas.</i>	m2	207,71	207,71	14,95	3.105,26
'010103	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	38,47	38,47	41,53	1.597,66
'010104	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	32,2	32,20	8,3	267,26
'010105	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	3,83	3,83	49,85	190,93
'010106	LABOR - 010213 - 1	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	58,85	58,85	11,63	684,43
'010107	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	84,07	84,07	8,3	697,78
'010108	LABOR - 010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	0,81	0,81	274,42	222,28
'010109	LABOR - 010220 - 1	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	137,94	137,94	10,26	1.415,26
'010110	LABOR - 010221 - 1	Retirada de bandeira de porta	und	16	16,00	25,26	404,16
'010111	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	2	2,00	17,18	34,36
'010112	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	46,75	46,75	14,64	684,42
'010114	LABOR - 010226 - 1	Retirada de tanque de cimento	und	1	1,00	20,62	20,62
'010115	LABOR - 010227 - 1	Retirada de caixa d'água de fibrocimento, inclusive tubulação de ligação	und	1	1,00	34,36	34,36
'010116	LABOR - 010228 - 1	Demolição de forro de madeira, sem reaproveitamento <i>Adaptado para retirada do forro de gesso</i>	m2	117,9	117,90	5,58	657,88
'010117	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	126,78	126,78	8,3	1.052,27
'010118	LABOR - 010239 - 1	Retirada de divisórias com reaproveitamento	m2	17,57	17,57	32,08	563,65
'010119	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	10	10,00	9,09	90,90
'010120	LABOR - 010242 - 1	Retirada de vidros quebrados	m2	2,28	2,28	2,93	6,68
'010121	LABOR - 010253 - 1	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	225,78	225,78	24,19	5.461,62
'010122	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	903,11	1.658,66	6,34	5.725,72
'010123	LABOR - 010292 - 1	Retirada de alisar de madeira	m	646,94	646,94	0,52	336,41
'010124	LABOR - 010327 - 1	Retirada de marco de madeira	m	80	80,00	2,06	164,80
'010125	DER-ES - EDIFICAÇÕES - 130225	Remoção de rejunte em revestimento cerâmico para substituição por novo	m2	549,56	549,56	4,4	2.418,06
'02		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>			0,00		
'0201		<b>TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS</b>			0,00		
'020101	LABOR - 020305 - 3	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8	8,00	254,72	2.037,76

'020102	LABOR - 020339 - 1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m <sup>2</sup> por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	1.114,11	1.114,11	20,61	22.961,81
'020103	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2	2,00	2093,77	4.187,54
'020105	LABOR - 020355 - 1	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	8	8,00	1141,18	9.129,44
'020106	LABOR - 020356 - 1	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	8	8,00	793,47	6.347,76
'020107	LABOR - 020348 - 3	Fornecimento e instalação de proteção para andaime fachadeiro considerando plataforma, rodapé e guarda-corpo em madeira, inclusive entelamento, conforme NR-18 (medido por m2 de fachada)	m2	1.114,11	1.114,11	22,24	24.777,81
'03		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			0,00		
'0301		<b>TRANSPORTES</b>			0,00		
'030101	LABOR - 030304 - 2	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	60	60,00	96,75	5.805,00
'04		<b>ESTRUTURAS</b>			0,00		
'0401		<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>			0,00		
'040101	LABOR - 040231 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,8	0,80	825,59	660,47
'040102	LABOR - 040237 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,6	0,60	917,08	550,25
'040103	LABOR - 040238 - 2	Fôrma de chapa compensada resinada 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desfôrma)	m2	4,32	4,32	112,85	487,51
'040104	LABOR - 040246 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	36	36,00	16,37	589,32
'0402		<b>DIVERSOS</b>			0,00		
'040201	LABOR - 040705 - 1	Execução de junta de dilatação 2 x 2 cm considerando 1cm de aplicação de isopor e 1cm de aplicação de mastique elástico do tipo sikaflex 1a ou equivalente	m	78,64	78,64	69,5	5.465,48
'0403		<b>RECURAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>			0,00		
'040301	LABOR - 040802 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m2	81,6	81,60	118,2	9.645,12
'040302	LABOR - 040806 - 1	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de partículas soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	81,6	81,60	21,02	1.715,23
'040303	LABOR - 040807 - 1	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	81,6	81,60	94,6	7.719,36

'040304	LABOR - 040809 - 3	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	81,6	81,60	378,72	30.903,55
'040305	LABOR - 040816 - 1	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	81,6	81,60	19,76	1.612,42
'05		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			0,00		
'0501		<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>			0,00		
'050101	LABOR - 050203 - 1	Fornecimento e instalação de porta para divisória de 80 X 210 cm incluindo dobradiças e fechadura interna	und	1	1,00	578,42	578,42
'0502		<b>RECUPERAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA</b>			0,00		
'050201	DER-ES - EDIFICAÇÕES - 050701	Recuperação e tratamento de fissuras, considerando abertura, aplicação de tela metálica em aço galvanizado malha de 1/2" grampeada na alvenaria (larg. 15cm), revestimento em reboco paulista, pronto para emassamento.	m	600	600,00	57,04	34.224,00
'050202	DER-ES - EDIFICAÇÕES - 100801	Impermeabilização de parede sujeita a umidade de solo com aditivo hidrofugante e tinta asfáltica	m2	30	30,00	138,65	4.159,50
'0503		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>			0,00		
'050301	LABOR - 050605 - 1	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na praça de Vitória, posto obra)	m2	17,76	17,76	95,45	1.695,19
'06		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			0,00		
'0601		<b>FERRAGENS</b>			0,00		
'060101	LABOR - 061101 - 2	Targeta fio redondo 3" para travamento de portas, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	3	3,00	11,91	35,73
'060102	LABOR - 061102 - 2	Fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave tipo yale, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	5	5,00	131,16	655,80
'060103	LABOR - 061104 - 2	Targeta tipo livre/ocupado, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	1	1,00	95,55	95,55
'060104	LABOR - 061112 - 3	Dobradiça de latão cromado de 3 x 2 1/2", incl. parafusos, ref. IMAB, STAN, ALIANÇA ou equivalente	und	12	12,00	55,21	662,52
'0602		<b>PORTA EM MADEIRA DE LEI</b>			0,00		
'060201	LABOR - 061303 - 2	Porta em madeira de lei tipo anjelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a.qualidade esp. 30mm p/ pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	2	2,00	1.222,43	2.444,86
'0603		<b>REVISÕES E REPAROS</b>			0,00		
'060301	LABOR - 062201 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	5	5,00	98,23	491,15
'060302	LABOR - 062204 - 1	Recolocação de folha de porta em madeira de 1 folha, excl. ferragens, marcos e alizares	und	4	4,00	93,16	372,64
'060303	LABOR - 062205 - 1	Substituição de targeta tipo livre/ocupado	und	1	1,00	79,19	79,19
'060304	LABOR - 062206 - 1	Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	3	3,00	10,48	31,44
'060305	LABOR - 062207 - 1	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	12	12,00	48,44	581,28
'060306	LABOR - 062208 - 1	Reparo na porta com plaina, incl. retirada e recolocação de folha de porta	und	4	4,00	84,93	339,72

'07		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>			0,00		
'0701		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>			0,00		
'070101	LABOR - 071701 - 2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	2,1	2,10	648,08	1.360,97
'070102	LABOR - 071704 - 2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	25,2	25,20	1120,44	28.235,09
'0702		<b>GRADES E PORTÕES</b>			0,00		
'070201	DER-ES - EDIFICAÇÕES - 071106	Portão de correr em Gradil nylofor branco, c/ quadro em tubo de FG 2", inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, (duas folhas, para acesso das viaturas) - INCLUSIVE PINTURA	m2	19,6	19,60	1.353,96	26.537,62
'070202	DER-ES - EDIFICAÇÕES - 071104	Portão de abrir em Gradil Nylofor Branco, inclusive instalação <i>Para acesso de pedestres</i>	m2	5	5,00	1.228,69	6.143,45
'070203	LABOR - 0107	Fornecimento e Instalação de automatizador para portão de correr, completo, inclusive cremalheira	und	2	2,00	4.182,09	8.364,18
'08		<b>VIDROS E ESPELHOS</b>			0,00		
'0801		<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>			0,00		
'080101	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	4,38	4,38	395,81	1.733,65
'080102	LABOR - 080103 - 1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	37,38	37,38	418,39	15.639,42
'09		<b>COBERTURA</b>			0,00		
'0901		<b>ESTRUTURA PARA TELHADO</b>			0,00		
'090101	LABOR - 090102 - 4	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	m2	229,78	229,78	129,76	29.816,25
'0902		<b>TELHADO</b>			0,00		
'090201	LABOR - 090203 - 1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	455,55	455,55	98,13	44.703,12
'0903		<b>RUFOS E CALHAS</b>			0,00		
'090301	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	19	19	253,82	4.822,58
'090302	LABOR - 090314 - 1	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	33	33	66,75	2.202,75
'0904		<b>REVISÕES E REPAROS</b>			0,00		
'090401	LABOR - 090506 - 1	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m2	455,55	455,55	19,69	8.969,78
95%	LABOR - 090511 - 1	Tratamento em estrutura de madeira com cupinicida	m2	225,78	225,78	53,13	11.995,69
'090403	LABOR - 090512 - 1	Limpeza de calhas e coletores (serviço realizado por servente)	m3	4,17	4,17	27,31	113,88
'10		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			0,00		
'1001		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>			0,00		
'100101	LABOR - 100203 - 1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	13	13,00	56,25	731,25
'100102	LABOR - 100208 - 1	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforç.c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg.1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	135,75	135,75	227,6	30.896,70
'11		<b>TETOS E FORROS</b>			0,00		
'1101		<b>REBAIXAMENTOS</b>			0,00		

'110101	LABOR - 110201 - 1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	94,93	94,93	58,55	5.558,15
'12		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			0,00		
'1201		<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>			0,00		
'120101	LABOR - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	45,16	45,16	8,52	384,76
'1202		<b>ACABAMENTOS</b>			0,00		
'120201	LABOR - 120201 - 1	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecriisa ou Portobello	m2	38,47	38,47	131,47	5.057,65
'120202	LABOR - 120220 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecriisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	16,32	16,32	135,23	2.206,95
'120203	LABOR - 120227 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	9	9,00	65,74	591,66
'1203		<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>			0,00		
'120301	LABOR - 120303 - 1	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 25 mm	m2	226,35	226,35	68,51	15.507,24
'13		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			0,00		
'1301		<b>LASTRO DE CONTRAPISO</b>			0,00		
'130101	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	10	10,00	30,39	303,90
'130102	LABOR - 130112 - 1	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	m2	5	5,00	61,69	308,45
'1302		<b>ACABAMENTOS</b>			0,00		
'130201	LABOR - 130202 - 1	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m2	137,48	137,48	54,84	7.539,40
'130202	LABOR - 130222 - 1	Revestimento de piso com placas de borracha plurigoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive arremate	m2	5	5,00	139,65	698,25
'130203	LABOR - 130225 - 1	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	207,24	207,24	12,39	2.567,70
'130204	LABOR - 130226 - 1	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	342,33	342,33	15,76	5.395,12
'130205	LABOR - 130236 - 2	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m2	66,04	66,04	99,48	6.569,66
'14		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>			0,00		
'1401		<b>TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS</b>			0,00		
'140101	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	3	3,00	78,65	235,95
'1403		<b>PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>			0,00		
'140301	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	2	2,00	115,17	230,34
'140302	LABOR - 140711 - 1	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em aço inox	und	2	2,00	124,73	249,46
'1404		<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>			0,00		

'140401	LABOR - 141103 - 2	Caixa sifonada especial de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp.5cm, lastro conc.esp.10cm, revest. intern. c/chap. e reb. impermeab. escav, reaterro e curva curta c/ visita e plug em pvc 100mm	und	1	1,00	775,66	775,66
'140402	LABOR - 141104 - 2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1	1,00	733,42	733,42
'140403	LABOR - 141109 - 2	Grelha largura 20 cm de ferro redondo de 1/2" a cada 3 cm, contorno com barra de ferro de 3/4" x 1/8" e caixilho de cantoneira de 1" x 3/16"	m	10	10,00	262,53	2.625,30
'1405		<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>			0,00		
'140501	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	20	20,00	28,72	574,40
'140502	LABOR - 141411 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	5	5,00	40,04	200,20
'1406		<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>			0,00		
'140601	LABOR - 141906 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	15	15,00	43,03	645,45
'140602	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	6	6,00	55,46	332,76
'140603	LABOR - 141909 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	6	6,00	94,09	564,54
'1407		<b>CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS</b>			0,00		
'140701	LABOR - 142103 - 1	Reparo para válvula de descarga, completo	und	4	4,00	92,34	369,36
'140702	LABOR - 142104 - 1	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	5	5,00	32,28	161,40
'140703	LABOR - 142111 - 1	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	5	5,00	138,3	691,50
'140704	LABOR - 142112 - 1	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2	2,00	81	162,00
'140705	LABOR - 142115 - 1	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	5	5,00	58,01	290,05
'140706	LABOR - 142117 - 1	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	5	5,00	35,26	176,30
'140707	LABOR - 142118 - 1	Engate flexível de PVC para lavatório	und	5	5,00	19,96	99,80
'1408		<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS</b>			0,00		
'140801	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	30	30,00	14,4	432,00
'1409		<b>REVISÕES E REPAROS</b>			0,00		
'140901	LABOR - 142301 - 1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	5	5,00	24,67	123,35
'140902	LABOR - 142302 - 1	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	5	5,00	34,53	172,65
'140903	LABOR - 142303 - 1	Revisões e reparos em torneiras de bóia	und	2	2,00	24,67	49,34
'140904	LABOR - 142304 - 1	Fornecimento de durepox para reparos (250g)	und	5	5,00	36,57	182,85
'15		<b>INSTALACOES ELETRICAS</b>			0,00		
'1501		<b>CAIXAS DE PASSAGEM</b>			0,00		

'150101	LABOR - 150610 - 2	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	10	0,00	445,7	4.457,00
'150102	LABOR - 150616 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	1	1,00	312,12	312,12
'1502		<b>INSTALAÇÕES APARENTES</b>			0,00		
'150201	LABOR - 150801 - 2	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 3/4", inclusive abraçadeira de fixação	m	10	10,00	20,66	206,60
'150202	LABOR - 150806 - 2	Eletroduto aparente de PVC rígido roscável diâmetro 1", inclusive abraçadeira de fixação	m	5	5,00	35,61	178,05
'150203	LABOR - 150807 - 1	Canaleta sistema X da Pial ou equivalente, inclusive conexões	m	10	10,00	18,8	188,00
'1503		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>			0,00		
'150301	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	15	15,00	21,78	326,70
'150302	LABOR - 151127 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	5	5,00	34,09	170,45
'150303	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	10	10,00	11,52	115,20
'150304	LABOR - 151133 - 1	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	5	5,00	13,18	65,90
'1504		<b>CHAVES E DISJUNTORES</b>			0,00		
'150401	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	1,00	25,81	25,81
'150402	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2	2,00	25,81	51,62
'150403	LABOR - 151306 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	1,00	69,58	69,58
'150404	LABOR - 151311 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1	1,00	117,4	117,40
'1505		<b>FIOS E CABOS</b>			0,00		
'150501	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	50	50,00	8,93	446,50
'150502	LABOR - 151403 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	100	100,00	11,68	1.168,00
'150503	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	100	100,00	15,11	1.511,00
'150504	LABOR - 151419 - 3	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm2	m	100	100,00	16,11	1.611,00
'1506		<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)</b>			0,00		
'150601	LABOR - 151601 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	10	10,00	14,42	144,20
'1507		<b>PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10</b>			0,00		

'150701	LABOR - 151803 - 2	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	5	5,00	274,03	1.370,15
'150702	LABOR - 151806 - 2	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	5	5,00	396,34	1.981,70
'150703	LABOR - 151807 - 2	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	3	3,00	316,84	950,52
'150704	LABOR - 151815 - 2	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	3	3,00	196,86	590,58
'16		<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>			0,00		
'1601		<b>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</b>			0,00		
'160101	LABOR - 160303 - 2	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	15	15	593,3	8.899,50
'160102	LABOR - 160304 - 2	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	5	5	1223,8	6.119,00
'160103	LABOR - 160318 - 1	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	242,5	242,5	58,33	14.145,03
'160104	LABOR - 160319 - 2	Presilha de latão ref. 744, inclusive parafuso fenda DN 4,2x32mm e bucha nylon DN 6mm e vedação dos furos com poliuretano ref. 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	30	30	13,3	399,00

'160105	LABOR - 160321 - 1	Tampa reforçada em ferro fundido com escotilha TEL 536, inclusive assentamento, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1	0,00	181,77	181,77
'17		<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>			0,00		
'1701		<b>LOUÇAS</b>			0,00		
'170101	LABOR - 170121 - 2	Recolocação de vaso sanitário, inclusive fornecimento de acessórios (parafusos de fixação, anel de vedação, bolsa e tubo de ligação, etc), exclusive fornecimento do vaso e tampa	und	1	1,00	311,71	311,71
'170102	LABOR - 170133 - 1	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	2	2,00	455,16	910,32
'1702		<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>			0,00		
'170201	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2	2,00	230,6	461,20
'170202	LABOR - 170350 - 1	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	2	2,00	24,91	49,82
'1703		<b>OUTROS APARELHOS</b>			0,00		
'170301	LABOR - 170509 - 1	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	1	1	2.975,76	2.975,76
'170302	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	4	4,00	424,17	1.696,68
'170303	LABOR - 170537 - 1	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	10	10,00	71,48	714,80
'18		<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>			0,00		
'1801		<b>LUMINÁRIAS</b>			0,00		
'180101	LABOR - 180102 - 1	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	15	15,00	226,77	3.401,55
'1802		<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>			0,00		
'180201	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	5,00	55,31	276,55
'180202	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	3	3,00	62,67	188,01
'180203	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5	5,00	78,83	394,15
'180204	LABOR - 180217 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	5	5,00	11,76	58,80
'180205	LABOR - 180218 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	5	5,00	22,9	114,50
'1803		<b>BOMBAS</b>			0,00		
'180301	LABOR - 180302 - 1	Bomba centrífuga monofásica 1/2 CV	und	1	0,00	1.368,19	1.368,19
'1804		<b>VENTILADORES</b>			0,00		
'180401	LABOR - 180702 - 2	Ventilador de teto base madeira sem alojamento para luminária, ref. Tron ou equivalente, com comando de interruptor simples, sem dimer para regulagem de velocidade	und	10	10	356,73	3.567,30
'1805		<b>OUTROS APARELHOS</b>			0,00		
'180501	LABOR - 180809 - 1	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	5	5,00	160,39	801,95
'19		<b>PINTURA</b>			0,00		
'1901		<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>			0,00		
'190101	LABOR - 190101 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvnil, Coral ou Metalatex	m2	375,74	375,74	15,79	5.932,93

'190102	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	270,61	270,61	22,21	6.010,25
'190103	LABOR - 190115 - 1	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador, em paredes e forros, a duas demãos	m2	1.178,88	1.178,88	24,05	28.352,06
'190104	LABOR - 190117 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	3.578,43	3.578,43	20,96	75.003,89
'1902		<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>			0,00		
'190201	LABOR - 190202 - 1	Pintura à base de silicone, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, sobre paredes de blocos cerâmicos ou concreto, a uma demão	m2	44,94	44,94	20,8	934,75
'1903		<b>SOBRE MADEIRA</b>			0,00		
'190301	LABOR - 190301 - 1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	397	397,00	23,46	9.313,62
'190302	LABOR - 190302 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	586,17	586,17	31,38	18.394,01
'190303	LABOR - 190306 - 2	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	559	559,00	30,33	16.954,47
'1904		<b>SOBRE METAL</b>			0,00		
'190401	LABOR - 190417 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	21,99	21,99	28,79	633,09
'190402	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	407,99	407,99	44,41	18.118,84
'1905		<b>SOBRE PISOS</b>			0,00		
'190501	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium <i>Pintura das telhas de fibrocimento</i>	m2	1.003,11	1.003,11	20,7	20.764,38
'20		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>			0,00		
'2001		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>			0,00		
'200101	DER-ES - EDIFICAÇÕES - 200130	Gradil H = 2.00m, em Nylofor Branco, para fixação sobre mureta conforme projeto, exclusive a mureta.	m	95	95,00	634,65	60.291,75
'2002		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			0,00		
'200201	LABOR - 200202 - 1	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	84,07	84,07	77,25	6.494,41
'200202	LABOR - 200206 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 8 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	58,85	58,85	115,95	6.823,66
'200203	LABOR - 200209 - 1	Passeio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	m2	17,43	17,43	186,58	3.252,09

