

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Secretaria da Segurança Pública e Defesa Social
Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Espírito Santo
Planilha Orçamentária

Orçamento: 1261101 - MANUTENÇÃO E REFORMA, COM BENFEITORIAS, DAS UNIDADES DE NOVA VENÉCIA E ARACRUZ **Leis Sociais:** 128,33
Orgão Cliente: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DO ESPÍRITO SANTO **BDI:** 31,96

Planilha: MANUTENÇÃO E REFORMA, COM BENFEITORIAS, DA UNIDADE DE NOVA VENÉCIA **Data Base:** Outubro/2022
Local: AVENIDA XV DE NOVEMBRO, SN - CENTRO - NOVA VENÉCIA/ES

PLANILHA 1ª MEDIÇÃO - JUNHO/2023							QUANTITATIVOS TOTAIS		
Período 01/02/2024 a 30/04/2024									
Secretaria da Segurança Pública e Defesa Social							QUANTITATIVO UTILIZADO	PREÇO TOTAL	
Item	Fonte Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total			
'01		SERVIÇOS PRELIMINARES				25.891,14			
'0101		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							
'010101	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	65,57	16,61	1.089,12	41,17	R\$	683,80
'010102	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	11,49	59,33	681,70	11,49	R\$	681,70
'010103	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	562,19	11,86	6.667,57	562,19	R\$	6.667,57
'010104	LABOR - 010213 - 1	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	82,17	16,61	1.364,84	82,17	R\$	1.364,84
'010105	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	9,77	11,86	115,87	9,77	R\$	115,87
'010106	LABOR - 010220 - 1	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	333,87	14,65	4.891,20	333,87	R\$	4.891,20
'010107	LABOR - 010221 - 1	Retirada de bandeira de porta	und	8,00	36,08	288,64	8,00	R\$	288,64
'010108	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	9,00	24,54	220,86	4,00	R\$	98,16
'010109	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	17,11	20,92	357,94	17,11	R\$	357,94
'010110	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	100,11	11,86	1.187,30	100,11	R\$	1.187,30
'010111	LABOR - 010242 - 1	Retirada de vidros quebrados	m2	14,83	4,18	61,99	-	R\$	-
'010112	LABOR - 010292 - 1	Retirada de alisar de madeira	m	25,60	0,74	18,94	25,60	R\$	18,94
'010113	DER-ES - EDIF. 130225	Remoção de rejunte em revestimento cerâmico para substituição por novo	m2	94,03	6,28	590,51	94,03	R\$	590,51
'010114	LABOR - 010266 - 1	Remoção de forro de gesso	m2	71,33	2,07	147,65	71,33	R\$	147,65
'010115	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	98,70	30,85	3.044,90	98,70	R\$	3.044,90
'010116	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	7,98	18,99	151,54	7,98	R\$	151,60
'010117	LABOR - 010215 - 1	Retirada de esquadrias metálicas	m2	31,62	11,86	375,01	-	R\$	-
'010118	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	12,98	129,80	10,00	R\$	129,80
'010119	LABOR - 010329 - 1	Retirada de disjuntor	und	5,00	24,24	121,20	5,00	R\$	121,20
'010120	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	200,00	10,31	2.062,00	200,00	R\$	2.062,03
'010121	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	208,30	9,05	1.885,12	5,23	R\$	47,33
'010122	SINAPI - 97650 - 51	Remoção de trama de madeira para cobertura, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	41,66	10,50	437,43	-	R\$	-
'02		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				54.530,52	-	R\$	-
'0201		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					-	R\$	-
'020101	LABOR - 020305 - 3	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão DER	m2	8,00	234,84	1.878,72	-	R\$	-
'020102	LABOR - 020339 - 1	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	859,15	20,74	17.818,77	859,15	R\$	17.818,77
'020103	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	1.483,96	2.967,92	2,00	R\$	2.967,92
'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	8,00	901,04	7.208,32	7,00	R\$	6.307,28
'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	8,00	644,26	5.154,08	6,00	R\$	3.865,56

'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	859,15	22,70	19.502,71	859,15	R\$	19.502,71
'03		MOVIMENTO DE TERRA				-	5.260,79	-	R\$ -
'0301		TRANSPORTES				-	-	-	R\$ -
'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	75,00	70,14	5.260,79	75,00	R\$	5.260,93
'04		ESTRUTURAS				-	7.014,40	-	R\$ -
'0401		DIVERSOS				-	-	-	R\$ -
'040101	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	15,00	61,34	920,13	15,00	R\$	920,13
'0402		RECURAÇÃO DE ESTRUTURAS				-	-	-	R\$ -
'040201	LABOR - 040703 - 2	Recuperação de concreto estrutural, inclusive retirada do concreto solto, limpeza da ferragem com escova de aço, aplicação de SIKATOP 108 ARMATEK/equivalente e recomposição dos locais danificados com SIKAGROUT/equivalente	m2	12,00	468,55	5.622,55	12,00	R\$	5.623,72
'040202	LABOR - 040816 - 1	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	12,00	13,20	158,34	12,00	R\$	158,37
'040203	LABOR - 040818 - 2	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm	m2	4,00	78,34	313,37	4,00	R\$	313,57
'05		PAREDES E PAINÉIS				-	14.277,37	-	R\$ -
'0501		RECUPERAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA				-	-	-	R\$ -
'050101	DER-ES - EDIFICAÇÃO S - 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	100,00	61,12	6.111,75	100,00	R\$	6.111,75
'050102	DER-ES - EDIFICAÇÃO S - 050701	Entelamento corretivo de superfície com trinca por retração ou dilatação, revestida com argamassa de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3, com tela de poliéster estruturante larg. 10cm	m	300,00	22,79	6.836,04	300,00	R\$	6.836,04
'0502		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				-	-	-	R\$ -
'050201	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	74,86	1.329,58	17,76	R\$	1.329,58
'06		ESQUADRIAS DE MADEIRA				-	6.138,85	-	R\$ -
'0601		MARCOS E ALIZARES				-	-	-	R\$ -
'060101	LABOR - 060113 - 2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	12,82	23,18	297,15	12,82	R\$	297,15
'0602		PORTA EM MADEIRA DE LEI				-	-	-	R\$ -
'060201	LABOR - 061301 - 2	Porta em madeira de lei tipo angelim 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.: 0,60 x 2,10 m	und	2,00	1.079,83	2.159,66	2,00	R\$	2.159,66
'060202	LABOR - 061302 - 2	Porta em madeira de lei tipo angelim 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.: 0,70 x 2,10 m	und	2,00	1.104,49	2.208,99	2,00	R\$	2.208,99
'0603		REVISÕES E REPAROS				-	-	-	R\$ -
'060301	LABOR - 062201 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	10,00	96,09	960,92	10,00	R\$	960,92
'060304	LABOR - 062206 - 1	Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	10,00	9,21	92,15	10,00	R\$	92,15
'060305	LABOR - 062207 - 1	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	10,00	42,00	419,99	10,00	R\$	419,99
'07		ESQUADRIAS METÁLICAS				-	29.232,36	-	R\$ -
'0701		REVISÕES E REPAROS				-	-	-	R\$ -
'070101	LABOR - 071801 - 1	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro	m2	119,70	22,75	2.723,23	119,70	R\$	2.723,23
'0702		GRADES E PORTÕES				-	-	-	R\$ -
'070201	DER-ES - EDIFICAÇÃO S - 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	17,11	1.132,38	19.374,98	-	R\$	-
'070202	LABOR - 0107	Fornecimento e Instalação de automatizador para portão de correr, completo, inclusive cremalheira	und	2,00	3.567,07	7.134,15	2,00	R\$	7.134,15
'08		VIDROS E ESPELHOS				-	11.410,88	-	R\$ -
'0801		VIDROS PARA ESQUADRIAS				-	-	-	R\$ -
'080101	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	37,78	302,04	11.410,88	37,78	R\$	11.412,27
'09		COBERTURA				-	35.719,24	-	R\$ -
'0901		ESTRUTURA PARA TELHADO				-	-	-	R\$ -

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	43,91	103,55	4.546,96	-	R\$	-
'0902		TELHADO				-		R\$	-
'090201	LABOR - 090203 - 1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 8.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m2	109,77	87,75	9.631,97	2,73	R\$	239,55
090202	DER-ES - EDIF. - 090219	Cobertura em telha ondulada em aço galvanizado, pintada na cor branca em ambas as faces, inclusive acessórios de fixação	m2	200,00	96,02	19.203,80	200,00	R\$	19.203,80
'0903		RUFOS E CALHAS				-		R\$	-
'090301	SINAPI - 94226 - 69	Subcobertura com manta plástica revestida por película de alumínio, incluso transporte vertical. af_07/2019	m2	12,00	18,60	223,16	12,00	R\$	223,16
'0904		REVISÕES E REPAROS				-		R\$	-
'090401	LABOR - 090506 - 1	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m2	131,72	16,04	2.113,36	9,32	R\$	149,53
'10		IMPERMEABILIZAÇÃO				-		R\$	-
'1001		IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				-		R\$	-
'100101	LABOR - 100202 - 1	Impermeabilização com argamassa de igol 2 - marca de referência Sika	m2	75,00	56,19	4.214,06	75,00	R\$	4.214,06
'100102	LABOR - 100208 - 1	Índice de impermeabilização com manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimerizado esp.3mm, reforço c/ filme int. polietileno, regul. base c/ arg.1:4 esp.mín.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	192,97	248,99	48.046,98	192,97	R\$	48.046,98
'100103	DER-ES - EDIF. - 100703	Manta asfáltica 4mm em ardósia na cor vermelha, incl. primer Viabit ou Ecoprimer, acab com 2 demãos c/ resina acrílica impermeabilizante ref. Fuseprotec-Viapol, Vedacit, Hydronorth ou equiv., regul. base arg. Traço 1:4 c/ esp 15mm	m2	256,40	142,10	36.434,44	256,40	R\$	36.434,44
'11		TETOS E FORROS				-		R\$	-
'1101		REBAIXAMENTOS				-		R\$	-
'110101	LABOR - 110201 - 1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	71,33	44,41	3.167,50	71,33	R\$	3.167,50
'12		REVESTIMENTO DE PAREDES				-		R\$	-
'1201		REVESTIMENTO COM ARGAMASSA				-		R\$	-
'120101	LABOR - 120101 - 1	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	369,78	6,58	2.434,26	369,78	R\$	2.434,26
'1202		ACABAMENTOS				-		R\$	-
'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, Cecrisa ou Portobello	m2	29,32	102,56	3.007,02	29,32	R\$	3.007,02
'120202	LABOR - 120220 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, nas cores branco ou areia, com rejunte esp. 0.5 cm, empregando argamassa colante	m2	9,00	95,79	862,15	9,00	R\$	862,15
'120203	LABOR - 130225 - 1	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	114,95	9,54	1.096,74	114,95	R\$	1.096,74
'1203		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				-		R\$	-
'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	138,67	52,53	7.283,82	138,67	R\$	7.283,82
'120302	LABOR - 120301 - 1	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	57,47	31,02	1.782,46	57,47	R\$	1.782,46
'120303	LABOR - 120302 - 1	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	693,33	21,42	14.853,76	693,33	R\$	14.853,76
'13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				-		R\$	-
'1301		LASTRO DE CONTRAPISO				-		R\$	-
'130101	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	216,80	23,50	5.095,78	216,80	R\$	5.095,78
'1302		ACABAMENTOS				-		R\$	-
'130201	LABOR - 130225 - 1	Rejuntamento de piso cerâmico, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3mm de espessura	m2	60,00	9,54	572,46	60,00	R\$	572,46
'130202	LABOR - 130226 - 1	Rejuntamento empregando argamassa para rejunte, esp. 5mm	m2	40,00	13,76	550,42	40,00	R\$	550,42
'130203	LABOR - 130208 - 1	Junta plástica 17 x 3 mm, para pisos corridos, inclusive fornecimento e colocação	m	30,00	8,80	264,05	-	R\$	-
'130204	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	65,57	68,46	4.489,04	-	R\$	-
'130205	LABOR - 130230 - 1	Piso argamassa alta resistência tipo granilite ou equiv de qualidade comprovada, esp de 10mm, com juntas plástica em quadros de 1m, na cor natural, com acabamento anti-derrapante mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	49,35	120,36	5.939,63	-	R\$	-
'1303		REVISÕES E REPAROS				-		R\$	-

'130301	LABOR - 130403 - 1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastro	m2	67,59	122,14	8.255,50	67,59	R\$	8.255,50
'14		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				-	5.987,00	-	R\$ -
'1401		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				-		-	R\$ -
'140101	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	18,00	23,38	420,86	18,00	R\$	420,86
'140102	LABOR - 141411 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	12,00	32,78	393,33	12,00	R\$	393,33
'1402		REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC				-		-	R\$ -
'140201	LABOR - 141906 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	12,00	34,15	409,77	12,00	R\$	409,77
'140202	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	12,00	44,20	530,44	12,00	R\$	530,44
'140203	LABOR - 141909 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	24,00	81,00	1.944,10	24,00	R\$	1.944,10
'1403		CAIXAS DE PVC/EQUIPAMENTOS				-		-	R\$ -
'140301	LABOR - 142103 - 1	Reparo para válvula de descarga, completo	und	4,00	79,08	316,33	4,00	R\$	316,33
'140302	LABOR - 142104 - 1	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	10,00	23,42	234,18	10,00	R\$	234,18
'140303	LABOR - 142111 - 1	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2,00	114,39	228,78	-	R\$	-
'140304	LABOR - 142112 - 1	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2,00	65,58	131,17	-	R\$	-
'140305	LABOR - 142115 - 1	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	2,00	37,44	74,88	-	R\$	-
'140306	LABOR - 142117 - 1	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	2,00	26,29	52,58	2,00	R\$	52,58
'140307	LABOR - 142118 - 1	Engate flexível de PVC para lavatório	und	15,00	16,22	243,27	15,00	R\$	243,27
'140308	LABOR - 142106 - 1	Sifão em PVC para tanque 2"	und	2,00	31,49	62,99	2,00	R\$	62,99
'1404		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS				-		-	R\$ -
'140401	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	15,00	10,99	164,87	15,00	R\$	164,87
'1405		REVISÕES E REPAROS				-		-	R\$ -
'140501	LABOR - 142301 - 1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	30,00	18,83	564,85	30,00	R\$	564,85
'140502	LABOR - 142302 - 1	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	6,00	26,35	158,12	6,00	R\$	158,12
'140503	LABOR - 142303 - 1	Revisões e reparos em torneiras de bóia	und	3,00	18,83	56,48	3,00	R\$	56,48
'15		INSTALACOES ELETRICAS				-	6.030,25	-	R\$ -
'1501		ELETRODUTOS E CONEXÕES				-		-	R\$ -
'150101	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	12,00	15,78	189,40	12,00	R\$	189,40
'150102	LABOR - 151127 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	12,00	23,50	281,97	-	R\$	-
'150103	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	50,00	8,88	444,07	25,00	R\$	222,03
'150104	LABOR - 151133 - 1	Eletroduto flexível corrugado 1" , marca de referência TIGRE	m	50,00	9,71	485,39	25,00	R\$	242,70
'1502		CHAVES E DISJUNTORES				-		-	R\$ -
'150201	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	20,35	20,35	1,00	R\$	20,35
'150202	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	20,35	20,35	1,00	R\$	20,35
'150203	LABOR - 151306 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	60,46	60,46	1,00	R\$	60,46
'150204	LABOR - 151311 - 2	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	97,17	97,17	1,00	R\$	97,17
'1503		FIOS E CABOS				-		-	R\$ -
'150301	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	200,00	6,86	1.371,70	200,00	R\$	1.371,70
'150302	LABOR - 151403 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm2	m	200,00	8,92	1.783,50	200,00	R\$	1.783,50
'150303	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	100,00	11,11	1.110,70	100,00	R\$	1.110,70
'1504		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (INCLUSIVE PREPARO E APLICAÇÃO DE ARGAMASSA)				-		-	R\$ -
'150401	LABOR - 151601 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	15,00	11,01	165,19	15,00	R\$	165,19
'16		OUTRAS INSTALAÇÕES				-	24.678,65	-	R\$ -
'1601		INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO				-		-	R\$ -
'160103	LABOR - 160318 - 1	Cabo de cobre nú 35mm2, ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	80,00	48,67	3.893,54	80,00	R\$	3.893,54
'160104	LABOR - 160317 - 1	Cabo de cobre nú 50mm2, ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	130,00	72,42	9.414,64	130,00	R\$	9.414,64
'1602		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				-		-	R\$ -

'160201	LABOR - 160613 - 2	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	5,00	227,48	1.137,38	2,00	R\$	454,95
'1603		CLIMATIZAÇÃO				-		R\$	-
'160301	LABOR - 161016 - 2	Instalação de Linha frigorígena para interligação do sistema de climatização incl. acessórios de fixação, fita PVC auto-aderente e cabo PP, exclusive tubos de cobre da linha líquida e sucção, espuma elastomérica flexível e gás refrigerante	m	80,00	90,16	7.212,88	30,00	R\$	2.704,83
'160302	COMP. - 2413.00000 2	Retirada e reinstalação de aparelho de ar condicionado tipo Split, com reaproveitamento de material	UN	15,00	201,35	3.020,21	15,00	R\$	3.020,21
'17		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				-	12.314,45	R\$	-
'1701		LOUÇAS				-		R\$	-
'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	5,00	265,38	1.326,90	5,00	R\$	1.326,90
'170102	LABOR - 170133 - 1	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	1,00	343,53	343,53	-	R\$	-
'170103	LABOR - 170124 - 1	Lavatório de Canto ref. L101 DECA ou equivalente, inclusive válvula, sifão e engates cromados, exclusive torneira	und	2,00	468,89	937,79	2,00	R\$	937,79
'170104	LABOR - 170129 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	4,00	634,64	2.538,57	-	R\$	-
'170105	LABOR - 170136 - 3	Bacia sanitária de louça branca, com caixa acoplada duplo acionamento, marca de ref. Deca Linha Ravena ou equivalente, inclusive assento plástico e acessórios de fixação	und	2,00	1.010,22	2.020,44	2,00	R\$	2.020,44
'1702		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				-		R\$	-
'170201	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	187,60	1.125,61	6,00	R\$	1.125,61
'170202	LABOR - 170306 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	132,79	265,58	2,00	R\$	265,58
'170203	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	103,52	207,03	-	R\$	-
'170204	LABOR - 170310 - 1	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	179,73	359,46	2,00	R\$	359,46
'170205	LABOR - 170313 - 1	Torneira pressão cromada, diam. 1/2" para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	132,79	265,58	2,00	R\$	265,58
'170206	LABOR - 170315 - 1	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	221,73	443,47	2,00	R\$	443,47
'1703		OUTROS APARELHOS				-		R\$	-
'170302	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	305,09	1.830,52	4,00	R\$	1.220,35
'170303	LABOR - 170537 - 1	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	10,00	65,00	649,96	8,00	R\$	519,97
'18		APARELHOS ELÉTRICOS				-	9.104,89	R\$	-
'1801		INTERRUPTORES E TOMADAS				-		R\$	-
'180101	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	20,00	36,18	723,70	20,00	R\$	723,70
'180102	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	43,43	86,87	2,00	R\$	86,87
'180103	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	54,43	163,28	-	R\$	-
'180104	LABOR - 180217 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	5,00	9,33	46,65	5,00	R\$	46,65
'180105	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	32,81	328,14	10,00	R\$	328,14
'180106	LABOR - 180207 - 3	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	2,00	57,80	115,59	2,00	R\$	115,59
'1802		BOMBAS				-		R\$	-
'180201	SINAPI - 102118 - 16	Bomba centrífuga, trifásica, 3 cv ou 2,96 hp, hm 34 a 40 m, q 8,6 a 14,8 m3/h - fornecimento e instalação. af_12/2020	un	1,00	2.103,63	2.103,63	1,00	R\$	2.103,63
'1803		VENTILADORES				-		R\$	-
'180301	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	6,00	265,61	1.593,67	6,00	R\$	1.593,67
'1804		OUTROS APARELHOS				-		R\$	-
'180401	LABOR - 180809 - 1	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	6,00	93,54	561,24	-	R\$	-
'1805		LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED				-		R\$	-
'180501	LABOR - 181004 - 4	Luminaria embutir compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum. alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 18W temp. de cor 5000k c/ 1,20m - Ref. CE232AL-N - AMES, 6025 - LUMAVI -LDEF 2X32W - LUMILUZ OU EQUIVALENTE	und	20,00	169,11	3.382,13	20,00	R\$	3.382,13
'19		PINTURA				-	189.269,33	R\$	-
'1901		SOBRE PAREDES E FORROS				-		R\$	-

'190101	LABOR - 190101 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	327,71	12,52	4.103,19	327,71	R\$	4.103,19
'190102	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	1.114,78	16,08	17.926,22	1.114,78	R\$	17.926,27
'190103	LABOR - 190104 - 1	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	819,28	24,00	19.662,72	819,28	R\$	19.662,67
'190104	LABOR - 190106 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	4.753,67	23,82	113.232,42	4.753,67	R\$	113.232,51
'1902		SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES				-	-	R\$	-
'190201	LABOR - 190204 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em cobogós de concreto, a duas demãos	m2	28,64	29,04	831,60	28,64	R\$	831,60
'190202	LABOR - 190205 - 1	Caiação de meio-fio, a três demãos	m2	41,05	10,32	423,80	41,05	R\$	423,78
'1903		SOBRE MADEIRA				-	-	R\$	-
'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	3,99	19,66	78,45	3,99	R\$	78,45
'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	15,96	27,03	431,37	15,96	R\$	431,37
'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	3,99	26,01	103,76	3,99	R\$	103,76
'1904		SOBRE METAL				-	-	R\$	-
'190401	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	354,90	40,98	14.543,80	354,90	R\$	14.543,68
'190402	LABOR - 190425 - 1	Jateamento em estrutura de aço carbono ao metal quase branco SA 2.1/2	m2	200,00	48,32	9.664,26	200,00	R\$	9.664,23
'190403	LABOR - 190426 - 1	Fundo anticorrosivo zarcão, uma demão	m2	200,00	13,28	2.656,40	200,00	R\$	2.656,43
'1905		SOBRE PISOS				-	-	R\$	-
'190501	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvinil, a duas demãos, Linha Premium	m2	287,51	19,52	5.611,33	287,51	R\$	5.611,33
'20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				-	44.132,14	R\$	-
'2001		MUROS E FECHAMENTOS				-	-	R\$	-
'200101	SINAPI - 101966 - 17	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	43,75	79,74	3.488,75	43,75	R\$	3.488,75
'2002		PAVIMENTAÇÃO				-	-	R\$	-
'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	9,77	59,27	579,06	9,77	R\$	579,06
'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	82,17	92,24	7.579,36	28,76	R\$	2.652,78
'200203	LABOR - 200209 - 1	Passoie 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	97,20	145,78	14.169,41	97,20	R\$	14.169,41
'200204	LABOR - 200253 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	8,42	93,51	787,36	8,42	R\$	787,73
'200205	LABOR - 200254 - 1	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico ranhurado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	8,42	93,51	787,36	8,42	R\$	787,73
'2003		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				-	-	R\$	-
'200301	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.142,72	14,65	16.740,85	1.142,72	R\$	16.740,85
TOTAL						629.342,28		R\$	560.214,18