

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



CLIENTE: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - ES

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE ANCHIETA

VALOR DE REFERÊNCIA CONFORME A TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022(LS=157,27), SINAPI MAIO/2022 E COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRÓPRIAS.

OBS: As composições de custos unitários utilizadas são da TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022, SINAPI MAIO/2022, exceto as que estão discriminadas no arquivo com nome "Composição CBMES".

BDI DE 31,96% ATENDENDO RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019. OS ITENS EM AZUL ATENDEM O ESTABELECIDO NO ITEM 3 DO ANEXO ÚNICO DA MESMA RESOLUÇÃO E POSSUEM UM BDI DE 15,57%.

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant. Total	Quant. Utilizado	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
<b>01</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 37.080,60</b>
<b>0101</b>		<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					
010101	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	104,30	26,08	R\$ 27,30	R\$ 2.847,65
010102	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	25,09	25,09	R\$ 14,70	R\$ 368,89
010103	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	24,72	24,72	R\$ 52,51	R\$ 1.298,15
010104	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	425,15	42,51	R\$ 10,50	R\$ 4.465,73
010105	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	1,94	1,94	R\$ 63,01	R\$ 122,53
010106	LABOR - 010213 - 1	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	m2	561,69	561,69	R\$ 14,70	R\$ 8.257,04
010107	LABOR - 010215 - 1	Retirada de esquadrias metálicas - J2 e Pele de vidro	m2	47,98	47,98	R\$ 10,50	R\$ 504,01
010108	CBMES - C20	Retirada de Portas de Vidro	m2	4,62	4,62	R\$ 16,88	R\$ 77,97
010109	LABOR - 010216 - 1	Retirada de meio-fio de concreto	m	144,21	28,84	R\$ 10,50	R\$ 1.514,76
010110	LABOR - 010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	3,00	0,00	R\$ 346,95	R\$ 1.040,85
010111	LABOR - 010220 - 1	Demolição de piso cimentado, exclusive lastro de concreto	m2	410,10	410,10	R\$ 12,96	R\$ 5.314,25
010112	CBMES - C1	Remoção de rejunte em revestimento cerâmico para substituição por novo	m2	272,31	136,16	R\$ 3,71	R\$ 1.009,75
010113	LABOR - 010221 - 1	Retirada de bandeira de porta	und	10,00	10,00	R\$ 31,93	R\$ 319,34
010114	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	8,00	3,00	R\$ 21,72	R\$ 173,76
010115	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	52,50	52,50	R\$ 18,51	R\$ 971,98
010116	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	115	62,00	R\$ 11,49	R\$ 1.321,78
010117	LABOR - 010264 - 1	Demolição de piso granilite	m2	45,35	0,00	R\$ 29,15	R\$ 1.322,01
010118	LABOR - 010292 - 1	Retirada de alizar de madeira	m	14,40	7,20	R\$ 0,66	R\$ 9,50
010119	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	0,00	R\$ 11,49	R\$ 114,94
010120	LABOR - 010329 - 1	Retirada de disjuntor	und	5,00	5,00	R\$ 21,46	R\$ 107,28
010121	97641/SINAPI	Remoção de forro em gesso, sem aproveitamento do material	m2	678,91	678,91	R\$ 4,86	R\$ 3.296,88
010122	97650/SINAPI	Demolição de madeiramento de cobertura, para telha ondulada de fibrocimento, sem reaproveitamento	m2	44,65	5,05	R\$ 8,00	R\$ 357,06
010123	97638/SINAPI	Remoção de chapas e perfis de drywall, de forma manual, sem reaproveitamento. af. 12/2017	m2	53,23	12,73	R\$ 8,95	R\$ 476,24
010124	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	223,25	44,65	R\$ 8,01	R\$ 1.788,23
<b>'02</b>		<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				0,00	<b>R\$ 67.901,65</b>
<b>0201</b>		<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 IOPES	m2	8,00	8,00	R\$ 322,05	R\$ 2.576,39
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	847,68	847,68	R\$ 24,53	R\$ 20.794,75
020103	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	2,00	R\$ 2.179,98	R\$ 4.359,96
020104	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	942,97	942,97	R\$ 29,78	R\$ 28.084,74
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	6,00	6,00	R\$ 1.188,17	R\$ 7.129,01
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	6,00	6,00	R\$ 826,14	R\$ 4.956,81
<b>'03</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				0,00	<b>R\$ 15.356,42</b>
<b>0301</b>		<b>ESCAVAÇÕES</b>				0,00	
'030101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	84,23	84,23	R\$ 60,16	R\$ 5.067,47
<b>'0302</b>		<b>REATERRO E COMPACTAÇÃO</b>				0,00	
030201	LABOR - 030210 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	109,50	109,50	R\$ 32,54	R\$ 3.563,35
<b>'0303</b>		<b>TRANSPORTES</b>				0,00	
030301	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	90,00	90,00	R\$ 74,73	R\$ 6.725,61
<b>'04</b>		<b>ESTRUTURAS</b>				0,00	<b>R\$ 31.547,29</b>
<b>0401</b>		<b>SUPER-ESTRUTURA</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	1,18	1,18	R\$ 701,17	R\$ 827,87
040102	LABOR - 040324 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,31	2,31	R\$ 768,80	R\$ 1.772,17
040103	LABOR - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	138,31	138,31	R\$ 13,78	R\$ 1.905,41
040104	LABOR - 040405 - 2	Fôrma com chapa compensada plastificada esp. 12mm, utilização 5 vezes	m2	27,66	27,66	R\$ 147,44	R\$ 4.078,37
<b>0402</b>		<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	35,00	0,00	R\$ 91,80	R\$ 3.213,16
<b>0403</b>		<b>RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS</b>				0,00	
040301	LABOR - 040803 - 2	Preparação do substrato para reparo em estrutura de concreto por apicoamento manual da superfície	m2	31,76	31,76	R\$ 92,56	R\$ 2.939,79
040302	LABOR - 040806 - 1	Limpeza de aço com lixamento e escovamento com escova de aço, até a completa remoção de particulais soltas, materiais indesejáveis e corrosão	m2	31,76	31,76	R\$ 27,78	R\$ 882,27

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



CLIENTE: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - ES

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE ANCHIETA

VALOR DE REFERÊNCIA CONFORME A TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022(LS=157,27), SINAPI MAIO/2022 E COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRÓPRIAS.

OBS: As composições de custos unitários utilizadas são da TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022, SINAPI MAIO/2022, exceto as que estão discriminadas no arquivo com nome "Composição CBMES".

BDI DE 31,96% ATENDENDO RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019. OS ITENS EM AZUL ATENDEM O ESTABELECIDO NO ITEM 3 DO ANEXO ÚNICO DA MESMA RESOLUÇÃO E POSSUEM UM BDI DE 15,57%.

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant. Total	Quant. Utilizado	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
040303	LABOR - 040809 - 3	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m2	31,76	31,76	R\$ 483,08	R\$ 15.343,56
040304	LABOR - 040816 - 1	Aplicação de Oxiprimer ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m2	31,76	31,76	R\$ 18,41	R\$ 584,69
<b>'05</b>		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>			0,00		<b>R\$ 25.668,62</b>
<b>'0501</b>		<b>RECUPERAÇÃO EM PAREDES DE ALVENARIA</b>			0,00		
050101	CBMES - C6	Recuperação e tratamento de fissuras, considerando abertura de sulco, aplicação de tela metálica em aço galvanizado malha de 1/2" grampeada na alvenaria (LARG. 15 CM), revestimento em reboco paulista, pronto para emassamento.	m	300,00	201,33	R\$ 62,56	R\$ 18.768,67
<b>'0502</b>		<b>PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS</b>			0,00		
050201	96358/SINAPI	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno, com duas faces simples e estrutura metálica com guias duplas, sem vãos. af. 06/2017 p	m2	53,23	53,23	R\$ 112,87	R\$ 6.007,82
<b>0503</b>		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>			0,00		
050301	LABOR - 050601 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	12,96	12,96	R\$ 68,82	R\$ 892,12
<b>'06</b>		<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>			0,00		<b>R\$ 13.621,97</b>
<b>'0601</b>		<b>MARCOS E ALIZARES</b>			0,00		
060101	LABOR - 060113 - 2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	14,40	14,40	R\$ 23,67	R\$ 340,90
<b>0602</b>		<b>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, EXCLUSIVE MARCO</b>			0,00		
060201	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	2,00	R\$ 1.133,72	R\$ 2.267,44
060202	LABOR - 061303 - 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.: 0.80 x 2.10 m	und	8,00	8,00	R\$ 1.138,79	R\$ 9.110,31
<b>0603</b>		<b>REVISÕES E REPAROS</b>			0,00		
060301	LABOR - 062201 - 1	Substituição de fechadura com maçaneta tipo alavanca e chave yale	und	13,00	13,00	R\$ 91,51	R\$ 1.189,69
060302	LABOR - 062206 - 1	Substituição de targeta de fio redondo 2"	und	13,00	13,00	R\$ 9,77	R\$ 126,95
060303	LABOR - 062207 - 1	Substituição de dobradiça 3 x 2 1/2"	und	13,00	13,00	R\$ 45,13	R\$ 586,69
<b>'07</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>			0,00		<b>R\$ 69.282,72</b>
<b>'0701</b>		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)</b>			0,00		
070101	CBMES - C12	Portão de correr em Gradil nylofor branco, c/ quadro em tubo quadrado de 2", inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, (duas folhas, para acesso das viaturas) - INCLUSIVE PINTURA	m2	20,80	20,80	R\$ 1.256,14	R\$ 26.127,72
070102	CBMES - C12	Portão de correr em Gradil nylofor branco, c/ quadro em tubo quadrado de 2", inclusive ferrolho, e roldanas e trilhos, (uma folha, para acesso administrativo) - INCLUSIVE PINTURA	m2	10,40	10,40	R\$ 1.256,14	R\$ 13.063,86
070103	LABOR - 071703 - 2	Janela tipo maxim-ar para vidro em alumínio anodizado natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	0,90	0,90	R\$ 507,70	R\$ 456,93
070104	CBMES - C13	Portão com quadro em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, gradil nylofor branco, inclusive dobradiças e tranças/ferrolho, inclusive pintura	m2	3,76	3,76	R\$ 1.015,75	R\$ 3.819,22
070105	CBMES - C19	Porta em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir , completa inclusive caixilhos, alizar, dobradiças e fechadura	m2	4,62	4,62	R\$ 898,94	R\$ 4.153,09
<b>'0702</b>		<b>REVISÕES E REPAROS</b>			0,00		
070201	LABOR - 071801 - 1	Escovamento com escova de aço em esquadrias de ferro - Em estruturas de fixação dos brises, corrimão, guarda corpo e outros	m2	146,89	146,89	R\$ 27,78	R\$ 4.080,13
070202	CBMES - C2	Rejunte com silicone incolor para esquadrias de alumínio	m	376,66	376,66	R\$ 24,99	R\$ 9.413,95
<b>'0703</b>		<b>AUTOMATIZAÇÃO DE PORTÕES</b>			0,00		
070301	CBMES - C22	Automatizador 1HP para portão de correr, inclusive cremalheira	und	2,00	2,00	R\$ 4.083,91	R\$ 8.167,82
<b>'08</b>		<b>VIDROS E ESPELHOS</b>			0,00		<b>R\$ 100.400,49</b>
<b>'0801</b>		<b>VIDROS PARA ESQUADRIAS</b>			0,00		
080101	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	7,45	7,45	R\$ 368,72	R\$ 2.748,16
<b>'0802</b>		<b>ESQUADRIAS EM VIDRO TEMPERADO</b>			0,00		
080201	CBMES - C16	Retirada e substituição de conjunto de mola e ferragens para portas de vidro temperado	cj	2,00	2,00	R\$ 1.135,63	R\$ 2.271,27
080202	99825/SINAPI	LIMPEZA DE PORTA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ ALUMÍNIO/ PVC. AF. 04/2019	m2	9,46	9,46	R\$ 3,79	R\$ 35,81
<b>'0803</b>		<b>PELE DE VIDRO</b>			0,00		
080301	CBMES - C21	Retirada dos vidros existentes, e fornecimento e instalação de vidro laminado composto de proteção solar fumê metalizado 6mm (externo) + película PVD 0,38mm + vidro comum fumê 6mm (interno), conforme projeto	und	1,00	1,00	R\$ 95.345,25	R\$ 95.345,25
<b>'09</b>		<b>COBERTURA</b>			0,00		<b>R\$ 13.392,43</b>
<b>'0901</b>		<b>ESTRUTURA</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 pontaltes e caibros, inclusive tratamento com cupinícidia, exclusive telhas, considerando substituição de peças danificadas e revisão geral	m2	44,65	5,05	R\$ 132,00	R\$ 5.893,78
<b>'0902</b>		<b>TELHADO</b>			0,00		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



CLIENTE: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - ES

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE ANCHIETA

VALOR DE REFERÊNCIA CONFORME A TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022(LS=157,27), SINAPI MAIO/2022 E COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRÓPRIAS.

OBS: As composições de custos unitários utilizadas são da TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022, SINAPI MAIO/2022, exceto as que estão discriminadas no arquivo com nome "Composição CBMES".

BDI DE 31,96% ATENDENDO RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019. OS ITENS EM AZUL ATENDEM O ESTABELECIDO NO ITEM 3 DO ANEXO ÚNICO DA MESMA RESOLUÇÃO E POSSUEM UM BDI DE 15,57%.

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant. Total	Quant. Utilizado	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
090201	LABOR - 090202 - 1	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação, considerando revisão geral, limpeza, vedação, substituição de telhas e acessórios de fixação danificados por novos - Cobertura	m2	66,98	20,09	R\$ 61,30	R\$ 4.105,26
<b>'0903</b>		<b>RUFOS E CALHAS</b>			0,00		
090301	94226/SINAPI	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	14,94	0,00	R\$ 22,16	R\$ 331,01
<b>0904</b>		<b>REVISÕES E REPAROS</b>			0,00		
090401	LABOR - 090506 - 1	Recolocação de telha ondulada de fibrocimento 6mm, excl. cumeeira	m2	156,275	24,56	R\$ 19,60	R\$ 3.062,37
<b>'10</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			0,00		<b>R\$ 145.110,49</b>
<b>1001</b>		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS</b>			0,00		
100101	LABOR - 100105 - 1	Índice de imperme.c/ manta asfáltica atendendo NBR 9952, asfalto polimérico, esp.4mm reforç.c/ filme int.em polietileno, regul.base c/ arg.1:4 esp.min.15mm, proteção mec. arg. 1:4 esp.20mm e juntas dilat.	m2	376,50	376,50	R\$ 282,97	R\$ 106.538,21
100102	CBMES - C3	Manta asfáltica 3mm 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	210,13	210,13	R\$ 183,56	R\$ 38.572,28
<b>'11</b>		<b>TETOS E FORROS</b>			0,00		<b>R\$ 37.034,00</b>
<b>1101</b>		<b>REBAIXAMENTOS</b>			0,00		
110101	LABOR - 110201 - 1	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	678,91	678,91	R\$ 54,55	R\$ 37.034,00
<b>'12</b>		<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>			0,00		<b>R\$ 38.660,75</b>
<b>'1201</b>		<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	772,95	250,00	R\$ 7,47	R\$ 5.773,08
<b>'1202</b>		<b>ACABAMENTOS</b>			0,00		
120201	CBMES - C15	Azulejo branco 15 x 15 cm, empregando argamassa colante, incl. Rejunte Juntaplus Epóxi cor branco, marcas ref. Eliane, Portobello ou Quartzolit, esp. das juntas 3 mm	m2	24,72	24,72	R\$ 152,37	R\$ 3.767,21
120202	CBMES - C4	Rejuntamento para azulejos, usando cimento branco, para juntas de no máximo 3 mm de espessura	m2	272,31	272,31	R\$ 19,60	R\$ 5.336,22
<b>'1203</b>		<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>			0,00		
'120301	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	48,28	26,82	R\$ 36,47	R\$ 1.760,86
120302	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	425,15	180,33	R\$ 25,81	R\$ 10.973,59
120303	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	177,14	75,00	R\$ 62,38	R\$ 11.049,80
<b>'13</b>		<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>			0,00		<b>R\$ 18.291,22</b>
<b>'1301</b>		<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	11,72	11,72	R\$ 26,25	R\$ 307,54
<b>'1302</b>		<b>ACABAMENTOS INTERNOS</b>			0,00		
130201	CBMES - C14	Piso cerâmico 45x45 cm, PEI 5, Imola Gray, marcas ref. Biancogrês, Eliane ou Portobello, ass. c/ argamassa de cimento colante, incl. rejunte Juntaplus Epóxi cor marfim, marcas ref. Eliane, Portobello ou Quartzolit, esp. juntas 3mm	m2	25,09	25,09	R\$ 117,40	R\$ 2.946,16
<b>1303</b>		<b>REVISÕES E REPAROS</b>			0,00		
130301	CBMES - C23	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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm.	m2	28,06	0,00	R\$ 153,76	R\$ 4.314,81
130302	LABOR - 130403 - 1	Recomposição de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, com 2 cm de espessura, incl. lastró	m2	77,17	42,87	R\$ 138,95	R\$ 10.722,72
<b>'14</b>		<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>			0,00		<b>R\$ 17.496,32</b>
<b>1401</b>		<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	23,40	23,40	R\$ 71,65	R\$ 1.676,71
140102	LABOR - 140904 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	14,00	0,00	R\$ 123,67	R\$ 1.731,42
140103	LABOR - 140905 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 200mm incluindo escavação e aterro com areia	m	9,00	0,00	R\$ 174,20	R\$ 1.567,80
<b>1402</b>		<b>CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>			0,00		
140201	CBMES - C7	Recuperação e/ou instalação de tampas de Ferro Fundido, inclusive no requadros de apoio da tampa metálica e/ou metálica, existentes em caixas diversas danificados ou quebrados com dimensões diversas sendo: dim.: 60x60cm na área externa	und	10,00	10,00	R\$ 508,82	R\$ 5.088,25
<b>1403</b>		<b>REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC</b>			0,00		
140301	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	22,00	22,00	R\$ 26,76	R\$ 588,75
140302	LABOR - 141411 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 32mm (1"), inclusive conexões	m	19,50	0,00	R\$ 37,31	R\$ 727,45
<b>1404</b>		<b>REDE DE ESGOTO - TUBOS DE PVC</b>			0,00		
140401	LABOR - 141906 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 40mm (1 1/2"), inclusive conexões	m	7,21	0,00	R\$ 40,08	R\$ 289,11
140402	LABOR - 141907 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 50mm (2"), inclusive conexões	m	19,35	0,00	R\$ 51,66	R\$ 999,67
140403	LABOR - 141909 - 1	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	15,59	0,00	R\$ 87,65	R\$ 1.366,60
<b>1405</b>		<b>CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS</b>			0,00		
140501	LABOR - 142103 - 1	Reparo para válvula de descarga, completo	und	2,00	0,00	R\$ 86,02	R\$ 172,05
140502	LABOR - 142104 - 1	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x11/2"	und	10,00	0,00	R\$ 30,07	R\$ 300,74

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



CLIENTE: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - ES

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE ANCHIETA

VALOR DE REFERÊNCIA CONFORME A TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022(LS=157,27), SINAPI MAIO/2022 E COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRÓPRIAS.

OBS: As composições de custos unitários utilizadas são da TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022, SINAPI MAIO/2022, exceto as que estão discriminadas no arquivo com nome "Composição CBMES".

BDI DE 31,96% ATENDENDO RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019. OS ITENS EM AZUL ATENDEM O ESTABELECIDO NO ITEM 3 DO ANEXO ÚNICO DA MESMA RESOLUÇÃO E POSSUEM UM BDI DE 15,57%.

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant. Total	Quant. Utilizado	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
140503	LABOR - 142106 - 1	Sifão em PVC para tanque 2"	und	3,00	0,00	R\$ 31,60	R\$ 94,81
140504	LABOR - 142111 - 1	Caixa sifonada em PVC, diâm. 150mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	5,00	0,00	R\$ 128,83	R\$ 644,16
140505	LABOR - 142112 - 1	Caixa seca em PVC, diâm. 100mm, com grelha e porta grelha quadrados, em aço inox	und	2,00	0,00	R\$ 75,45	R\$ 150,91
140506	LABOR - 142115 - 1	Tampa para caixa sifonada, em aço inox, de 150x150mm	und	10,00	0,00	R\$ 54,04	R\$ 540,38
140507	LABOR - 142117 - 1	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	10,00	0,00	R\$ 32,86	R\$ 328,58
140508	LABOR - 142118 - 1	Engate flexível de PVC para lavatório	und	20,00	8,00	R\$ 18,59	R\$ 371,86
<b>1406</b>		<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>			0,00		
140601	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	5,00	5,00	R\$ 13,41	R\$ 67,04
<b>1407</b>		<b>REVISÕES E REPAROS</b>			0,00		
140701	LABOR - 142301 - 1	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	10,00	6,00	R\$ 22,99	R\$ 229,87
140702	LABOR - 142302 - 1	Revisões e reparos em caixas de descarga	und	10,00	1,00	R\$ 32,17	R\$ 321,72
140703	LABOR - 142303 - 1	Revisões e reparos em torneiras de bôia	und	2,00	0,00	R\$ 22,99	R\$ 45,97
140704	LABOR - 142304 - 1	Fornecimento de durepox para reparos (250g)	und	5,00	0,00	R\$ 38,49	R\$ 192,46
<b>*15</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			0,00		<b>R\$ 4.372,46</b>
<b>1501</b>		<b>ELETRODUTOS E CONEXÕES</b>			0,00		
150101	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	19,20	0,00	R\$ 22,93	R\$ 440,35
150102	LABOR - 151127 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 1" (32mm), inclusive conexões	m	11,20	0,00	R\$ 35,88	R\$ 401,86
150103	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4", marca de referência TIGRE	m	5,00	5,00	R\$ 12,13	R\$ 60,64
150104	LABOR - 151133 - 1	Eletroduto flexível corrugado 1", marca de referência TIGRE	m	5,00	5,00	R\$ 13,87	R\$ 69,34
<b>1502</b>		<b>CHAVES E DISJUNTORES</b>			0,00		
150201	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	2,00	0,00	R\$ 27,17	R\$ 54,34
150202	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	1,00	R\$ 27,17	R\$ 27,17
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	1,00	R\$ 73,24	R\$ 73,24
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	1,00	R\$ 123,58	R\$ 123,58
<b>*1514</b>		<b>FIOS E CABOS</b>			0,00		
150301	LABOR - 151402 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 2,5mm <sup>2</sup>	m	68,00	0,00	R\$ 11,73	R\$ 797,72
150302	LABOR - 151403 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 4,0 mm <sup>2</sup>	m	15,00	0,00	R\$ 13,68	R\$ 205,26
150303	LABOR - 151404 - 1	Cabo de cobre termoplástico (PVC) flexível isolado 0,6/1kV, anti-chama 90°C HEPR - 6,0 mm <sup>2</sup>	m	21,00	0,00	R\$ 16,96	R\$ 356,09
150304	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm <sup>2</sup>	m	157,81	110,00	R\$ 9,40	R\$ 1.482,67
150305	LABOR - 151403 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 4.0 mm <sup>2</sup>	m	9,98	9,98	R\$ 12,29	R\$ 122,58
150306	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm <sup>2</sup>	m	5,14	5,14	R\$ 15,90	R\$ 81,74
<b>1504</b>		<b>ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)</b>			0,00		
150401	LABOR - 151601 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de eletrodutos diâm. 1/2" a 1"	m	5,00	5,00	R\$ 15,18	R\$ 75,88
<b>*16</b>		<b>OUTRAS INSTALAÇÕES</b>			0,00		<b>R\$ 47.826,73</b>
<b>1601</b>		<b>INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO</b>			0,00		
160101	LABOR - 160304 - 2	Pára-raios tipo franklin incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraceira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	2,00	2,00	R\$ 1.244,90	R\$ 2.489,79
160102	LABOR - 160309 - 2	Terminal aéreo em latão (minicaptor), com conector e fixação horizontal 250mm x 10mm, ref. TEL-2024, inclusive vedação dos furos com poliuretano ref. TEL 5905, marca de ref. Termotécnica ou equivalente	und	14,00	14,00	R\$ 145,27	R\$ 2.033,85
160103	LABOR - 160317 - 1	Cabo de cobre nú 50mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5750, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	60,8	60,80	R\$ 89,83	R\$ 5.461,37
160104	LABOR - 160318 - 1	Cabo de cobre nú 35mm <sup>2</sup> , ref. TEL 5735, marca de referência Termotécnica ou equivalente	m	104	104,00	R\$ 59,34	R\$ 6.171,61
<b>1602</b>		<b>CLIMATIZAÇÃO</b>			0,00		
160201	CBMES - C18	Retirada e reinstalação de aparelho de ar condicionado tipo Split, com reaproveitamento de material	und	17,00	17,00	R\$ 245,79	R\$ 4.178,41
160202	LABOR - 161002 - 1	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 3/8" esp. 9mm	m	70,00	35,00	R\$ 45,30	R\$ 3.171,13
160203	LABOR - 161006 - 1	Tubo de cobre com isolamento térmico - Ø 7/8" esp. 9mm	m	70,00	35,00	R\$ 101,00	R\$ 7.070,15
160204	LABOR - 161013 - 1	Gás refrigerante R22	kg	17,00	17,00	R\$ 89,89	R\$ 1.528,15
160205	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	70,00	70,00	R\$ 117,44	R\$ 8.221,11
<b>1603</b>		<b>INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO</b>			0,00		
160301	LABOR - 160603 - 1	Hidrante de recalque no passeio em caixa metálica de 40x60x40cm, incl. registro globo angular 90º de 63mm, adaptador p/ engate rápido e tampa c/ corrente	und	1,00	1,00	R\$ 959,59	R\$ 959,59
160302	LABOR - 141216 - 1	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 65mm (2 1/2")	m	20,00	20,00	R\$ 259,21	R\$ 5.184,18
160303	CBMES - C11	Substituição de Caixa de Hidrante de parede, incluindo nova caixa, retirada da antiga e aproveitamento dos demais componentes	und	2,00	1,00	R\$ 678,70	R\$ 1.357,39
<b>*17</b>		<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>			0,00		<b>R\$ 13.150,39</b>
<b>*1701</b>		<b>LOUÇAS</b>			0,00		
170101	LABOR - 170107 - 4	Mictório de louça branca, marcas de referência Decca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	1,00	1,00	R\$ 847,37	R\$ 847,37

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



CLIENTE: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - ES

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE ANCHIETA

VALOR DE REFERÊNCIA CONFORME A TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022(LS=157,27), SINAPI MAIO/2022 E COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRÓPRIAS.

OBS: As composições de custos unitários utilizadas são da TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022, SINAPI MAIO/2022, exceto as que estão discriminadas no arquivo com nome "Composição CBMES".

BDI DE 31,96% ATENDENDO RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019. OS ITENS EM AZUL ATENDEM O ESTABELECIDO NO ITEM 3 DO ANEXO ÚNICO DA MESMA RESOLUÇÃO E POSSUEM UM BDI DE 15,57%.

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant. Total	Quant. Utilizado	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
170102	LABOR - 170129 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	3,00	2,00	R\$ 866,33	R\$ 2.598,99
170103	LABOR - 170133 - 1	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	4,00	0,00	R\$ 479,12	R\$ 1.916,48
<b>1702</b>		<b>TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS</b>			0,00		
170201	LABOR - 170306 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	0,00	R\$ 155,58	R\$ 311,16
170202	LABOR - 170353 - 1	Torneira para lavatório linha anti-vandalismo, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	0,00	R\$ 631,93	R\$ 3.159,65
170203	LABOR - 170310 - 1	Torneira pressão cromada diam. 3/4" para uso geral, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	2,00	0,00	R\$ 249,62	R\$ 499,23
170204	LABOR - 170350 - 1	Parafuso de fixação para lavatório ou vaso, inclusive colocação	und	10,00	3,00	R\$ 26,22	R\$ 262,20
170205	LABOR - 170351 - 1	Torneira de parede cromada, marcas de referência Fabrimar (linha prática, ref.1157), Deca ou Docol	und	1,00	0,00	R\$ 424,92	R\$ 424,92
<b>1703</b>		<b>OUTROS APARELHOS</b>			0,00		
170301	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet, linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	5,00	R\$ 446,49	R\$ 2.678,92
170302	LABOR - 170537 - 1	Assento plástico para vaso sanitário, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard	und	6,00	6,00	R\$ 75,24	R\$ 451,46
<b>'18</b>		<b>APARELHOS ELÉTRICOS</b>			0,00		<b>R\$ 37.799,74</b>
<b>'1801</b>		<b>LUMINÁRIAS</b>			0,00		
180101	CBMES - C17	Luminária tipo arandela, p/fixação em parede, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w	und	4,00	1,00	R\$ 140,10	R\$ 560,41
180102	LABOR - 181002 - 4	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	115,00	115,00	R\$ 227,63	R\$ 26.177,57
180103	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	5,00	0,00	R\$ 238,70	R\$ 1.193,51
<b>'1802</b>		<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	3,00	3,00	R\$ 58,22	R\$ 174,66
'180202	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	0,00	R\$ 65,97	R\$ 659,67
'180203	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	0,00	R\$ 48,97	R\$ 244,85
'180204	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	0,00	R\$ 82,98	R\$ 248,93
'180205	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	0,00	R\$ 92,23	R\$ 184,45
'180206	LABOR - 180212 - 2	Interruptor de três teclas simples 10A/250V, c/ placa 4x2"	und	1,00	0,00	R\$ 116,98	R\$ 116,98
'180207	LABOR - 180217 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	5,00	0,00	R\$ 12,38	R\$ 61,89
'180208	LABOR - 180218 - 1	Espelho para caixa estampada 4 x 4"	und	5,00	0,00	R\$ 24,11	R\$ 120,55
<b>'1803</b>		<b>BOMBAS</b>			0,00		
180301	102115/SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	und	1,00	0,00	R\$ 3.382,36	R\$ 3.382,36
<b>1804</b>		<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 dimmer para regulagem de velocidade	und	10,00	2,00	R\$ 332,33	R\$ 3.323,28
<b>1805</b>		<b>OUTROS APARELHOS</b>			0,00		
180501	LABOR - 180809 - 1	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	8,00	8,00	R\$ 168,83	R\$ 1.350,64
<b>'19</b>		<b>PINTURA</b>			0,00		<b>R\$ 246.248,65</b>
<b>'1901</b>		<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 Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	2.350,46	1.541,12	R\$ 15,52	R\$ 36.475,57
'190102	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	1.181,23	879,22	R\$ 20,93	R\$ 24.721,79
190103	LABOR - 190104 - 1	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m2	729,95	729,95	R\$ 28,20	R\$ 20.584,48
190104	LABOR - 190106 - 1	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	4.534,55	4.534,55	R\$ 29,90	R\$ 135.592,58
<b>1902</b>		<b>SOBRE MADEIRA</b>			0,00		
190201	LABOR - 190301 - 1	Emassamento de esquadrias de madeira, com duas demãos de massa à base de óleo, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	5,71	5,71	R\$ 26,66	R\$ 152,26
190202	LABOR - 190302 - 1	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	11,42	11,42	R\$ 33,74	R\$ 385,47
190203	LABOR - 190306 - 2	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m2	5,71	5,71	R\$ 32,61	R\$ 186,25
<b>1903</b>		<b>SOBRE METAL</b>			0,00		
190301	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	183,61	183,61	R\$ 51,04	R\$ 9.371,70
<b>1904</b>		<b>SOBRE PISOS</b>			0,00		
190401	LABOR - 190601 - 1	Pintura à base de epoxi, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em faixas com largura de 5 cm, para demarcação de quadra de esportes	m	108,00	108,00	R\$ 43,89	R\$ 4.740,11
190402	LABOR - 190603 - 2	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suviniil, a duas demãos, Linha Premium, na cor cinza concreto - Calçada interna e telhas fibrocimento cobertura	m2	531,92	531,92	R\$ 26,39	R\$ 14.038,43
<b>'20</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS</b>			0,00		<b>R\$ 164.995,91</b>
<b>2001</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>			0,00		

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



CLIENTE: CORPO DE BOMBEIROS MILITAR - ES

OBRA: MANUTENÇÃO E REFORMA DA UNIDADE DE ANCHIETA

VALOR DE REFERÊNCIA CONFORME A TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022(LS=157,27), SINAPI MAIO/2022 E COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRÓPRIAS.

OBS: As composições de custos unitários utilizadas são da TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER MAIO/2022, SINAPI MAIO/2022, exceto as que estão discriminadas no arquivo com nome "Composição CBMES".

BDI DE 31,96% ATENDENDO RESOLUÇÃO TC Nº 329, DE 24 DE SETEMBRO DE 2019. OS ITENS EM AZUL ATENDEM O ESTABELECIDO NO ITEM 3 DO ANEXO ÚNICO DA MESMA RESOLUÇÃO E POSSUEM UM BDI DE 15,57%.

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant. Total	Quant. Utilizado	Preço Unitário com BDI	Preço Total com BDI
200101	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	144,21	28,84	R\$ 72,27	R\$ 10.422,52
200102	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 (para execução nos acessos dos portões)	m2	113,49	22,70	R\$ 171,57	R\$ 19.471,98
200103	LABOR - 200214 - 2	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	210,37	210,37	R\$ 133,41	R\$ 28.065,79
200104	CBMES - C10	Assentamento de blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura 10 cm, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm incluso - exclusive o fornecimento do bloco pré moldado (material existente do reaproveitamento da retirada)	m2	351,32	351,32	R\$ 44,88	R\$ 15.767,10
200105	CBMES - C24	Piso alta resistência tipo granilite natural ou equiv, placas 40x40x3cm, de qualidade comprovada, assent. c/ argamassa 1:3 (cimento:areia) esp. média 3.5cm, sobre lastro de concreto, exclusive lastro	m2	17,29	0,00	R\$ 215,00	R\$ 3.717,34
200106	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	24,02	12,01	R\$ 112,31	R\$ 2.697,71
200107	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	131,09	65,55	R\$ 112,31	R\$ 14.722,87
<b>2002</b>		<b>TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA</b>			0,00		
200201	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.169,32	1.169,32	R\$ 14,65	R\$ 17.127,68
<b>2003</b>		<b>PAISAGISMO</b>			0,00		
200301	LABOR - 200323 - 1	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	m3	109,50	109,50	R\$ 194,64	R\$ 21.313,60
200302	LABOR - 200326 - 1	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m2	300,00	300,00	R\$ 38,72	R\$ 11.615,12
<b>2004</b>		<b>MUROS E FECHAMENTOS</b>			0,00		
200401	LABOR - 200124 - 3	Muro de alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=2.5m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	12,20	12,20	R\$ 1.154,56	R\$ 14.085,60
200402	101966/SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	59,46	14,20	R\$ 100,71	R\$ 5.988,58
<b>TOTAL</b>							<b>R\$ 1.145.238,87</b>