



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMOP  
OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA UBS DR. ROBERTO CALMON - CENTRO

Orçamento: 1182001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)						
Orgão Cliente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
Planilha: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)				Data Base: Fevereiro/2022		
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
					R\$	
'01	SERVIÇOS PRELIMINARES					<b>56.847,50</b>
'0102	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m <sup>2</sup>	168,67	R\$ 26,56	R\$	4.479,88
010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m <sup>2</sup>	533,41	R\$ 14,30	R\$	7.625,47
010203 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica inclusive lastro de concreto	m <sup>2</sup>	533,41	R\$ 28,60	R\$	15.257,71
010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m <sup>2</sup>	169,16	R\$ 51,08	R\$	8.640,22
010209 - 1	Demolição de alvenaria	m <sup>3</sup>	60,61	R\$ 61,30	R\$	3.715,36
010212 - 1	Retirada manual de pavimento em paralelepípedos, incluindo empilhamento para reaproveitamento	m <sup>2</sup>	177,16	R\$ 12,26	R\$	2.172,75
010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m <sup>3</sup>	12,44	R\$ 337,57	R\$	4.199,42
010225 - 1	Retirada de bancada de pia	m <sup>2</sup>	1,20	R\$ 25,37	R\$	30,44
010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m <sup>2</sup>	554,54	R\$ 3,87	R\$	2.147,33
010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m <sup>2</sup>	689,00	R\$ 7,80	R\$	5.370,99
'0104	LIMPEZA DO TERRENO					
'010402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m <sup>2</sup>	341,27	R\$ 4,51	R\$	1.538,13
'0105	LOCAÇÃO					
010512 - 1	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,07	R\$ 23.854,31	R\$	1.669,80
'02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS					<b>48.891,74</b>
'0203	TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS					
'020305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m <sup>2</sup>	8,00	R\$ 341,99	R\$	2.735,94
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	m <sup>2</sup>	105	R\$ 25,98	R\$	2.727,48
'020350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	29,6	R\$ 264,64	R\$	7.833,21
'020803	Barracão para depósito de cimento área de 10.90m <sup>2</sup> , de chapa de compensado 12mm e pontaletes 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, inclusive ponto de luz, conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	10,90	R\$ 525,75	R\$	5.730,72
020804 - 3	Refeitório com paredes de chapa de compens. 12mm e pontaletes 8x8cm, piso ciment. e cobert. de telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de inspeção (cons. 1.21m <sup>2</sup> /func./turno), conf. projeto (2 utilizações)	m <sup>2</sup>	12,1	R\$ 512,61	R\$	6.202,63
'020805	Unidade de sanitário e vestiário para até 20 func. área 18.15m <sup>2</sup> , paredes de chapa compens. 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado, cobert. telha fibroc. 6mm, incl. inst. de luz e cx. de inspeção, conf. projeto (2 utilizações)	und	1,00	R\$ 15.702,41	R\$	15.702,41
020711 - 2	Reservatório de poliestileno de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 8x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 4.029,47	R\$	4.029,47
'020812	Rede de água, com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extravasor e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (2 utilizações)	m	3,00	R\$ 40,75	R\$	122,26
20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	3,00	R\$ 827,07	R\$	2.481,20
20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	3,00	R\$ 442,14	R\$	1.326,41
'03	MOVIMENTO DE TERRA					<b>20.158,70</b>
'0301	ESCAVAÇÕES					
'030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m <sup>3</sup>	32,00	R\$ 58,52	R\$	1.872,51
'030119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m <sup>2</sup>	27,87	R\$ 30,61	R\$	853,10
'0302	REATERRO E COMPACTAÇÃO					
'030201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m <sup>3</sup>	21,97	R\$ 63,01	R\$	1.384,34
030208 - 2	Aterro manual para regularização do terreno em argila, inclusive adensamento manual e fornecimento do material (máximo de 100m <sup>3</sup> )	m <sup>3</sup>	24,86	R\$ 169,03	R\$	4.202,20
'030210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m <sup>3</sup>	24,86	R\$ 32,06	R\$	796,95
'0303	TRANSPORTES					
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	m <sup>3</sup>	138,30	R\$ 79,90	R\$	11.049,61
'04	ESTRUTURAS					<b>392.161,90</b>
'0402	INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)					
'040206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m <sup>2</sup>	25,60	R\$ 93,00	R\$	2.380,75
'040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m <sup>3</sup> (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	1,60	R\$ 699,87	R\$	1.119,79
'040240	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m <sup>3</sup>	10,03	R\$ 666,78	R\$	6.687,82

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMOP**  
**OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA UBS DR. ROBERTO CALMON - CENTRO**

Orçamento: 1182001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)						
Orgão Cliente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
Planilha: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)				Data Base: Fevereiro/2022		
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	250,00	R\$ 15,67	R\$	3.916,72
'040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	350,00	R\$ 13,61	R\$	4.763,54
'040245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")	kg	400,00	R\$ 14,40	R\$	5.758,91
'0403	SUPER-ESTRUTURA					
'040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	960,00	R\$ 13,61	R\$	13.065,71
'040330	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=25 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/concr.bombeavel)	m³	55,58	R\$ 591,47	R\$	32.873,82
'040332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	2200,00	R\$ 14,40	R\$	31.673,98
'040333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	2400,00	R\$ 15,67	R\$	37.600,47
'040337	Fôrma em chapa de madeira compensada plastificada 12mm para estrutura em geral, 5 reaproveitamentos, reforçada com sarrafos de madeira 2.5x10cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m²	216,27	R\$ 132,29	R\$	28.610,86
95944 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	kg	124,50	R\$ 27,74	R\$	3.453,72
103184 SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_10/2021	m³	1,25	R\$ 659,54	R\$	824,43
'0406	LAJES					
'040602	Laje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck = 150 Kg/cm2	m²	663,28	R\$ 158,41	R\$	105.068,85
99434 SINAPI	CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	10,77	R\$ 674,54	R\$	7.264,78
103760 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	107,70	R\$ 163,49	R\$	17.607,48
92769 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	1077,02	R\$ 20,47	R\$	22.042,24
'0408	RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS					
040802 - 1	Remoção cuidadosa do concreto afetado, através de escarificação (considerando esp. escarificada de 5cm)	m²	59,22	R\$ 151,91	R\$	8.995,97
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	59,22	R\$ 27,00	R\$	1.599,20
040807 - 1	Aplicação de Sika Top 108 Armatec ou equivalente, nas ferragens a serem recuperadas	m²	59,22	R\$ 81,69	R\$	4.837,45
040809 - 3	Recomposição de concreto danificado, com utilização de argamassa Sika Grout ou equivalente (considerando esp. 5cm)	m²	59,22	R\$ 517,39	R\$	30.639,68
040818 - 1	Revestimento externo com argamassa corretiva tipo Sika Monotop 622 BR ou equivalente, esp. 5mm (ambientes até 0,5m de altura, pav. térreo)	m²	190,61	R\$ 112,14	R\$	21.375,72
'05	PAREDES E PAINÉIS				<b>R\$</b>	<b>188.651,88</b>
'0502	PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS					
12444/ORSE	Divisória em granito branco siena, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens	m²	41,36	R\$ 812,01	R\$	33.584,77
96359/SINAPI	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P (pavimento superior)	m²	213,60	R\$ 134,15	R\$	28.653,57
11389/ORSE	Parede de gesso acartonado - Dry-Wall - chapa RU - esp. 12,5mm sistemas lafarge gypsum (ou similar) (pavimento superior)	m²	202,08	R\$ 215,34	R\$	43.515,27
09935/ORSE	Cobogó cerâmico esmaltado, regular, 9 x 20 x 20cm	m²	102,69	R\$ 86,90	R\$	8.924,18
'0503	VERGAS/CONTRAVERGA					
'050301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	352,50	R\$ 11,11	R\$	3.915,92
'0506	ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
'050606	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m²	937,66	R\$ 74,72	R\$	70.058,17
'06	ESQUADRIAS DE MADEIRA				<b>R\$</b>	<b>53.847,81</b>
'0601	MARCOS E ALIZARES					
60102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.70 x 2.10 m	und	2,00	R\$ 445,90	R\$	891,79
60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	20,00	R\$ 445,90	R\$	8.917,92
060108 - 2	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15 x 3 cm de batente, nas dimensões de 0.90 x 2.10 m	und	1,00	R\$ 445,90	R\$	445,90
61302	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	R\$ 1.137,78	R\$	2.275,55

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMOP**  
**OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA UBS DR. ROBERTO CALMON - CENTRO**

Orçamento: 1182001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)						
Orgão Cliente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
Planilha: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)					Data Base: Fevereiro/2022	
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
61303	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	20,00	R\$ 1.148,25	R\$	22.965,03
061304 - 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.: 0.90 x 2.10 m	und	1,00	R\$ 1.196,24	R\$	1.196,24
12082/ORSE	Porta radiológica em mad/mad de lei, p/pintura, dim: 0,92x2,12m, laminado de chumbo embutido, e=2mm, dobradiças reforçadas, fechadura autoblocante, marca Arouca, ref.: 108449/40-Z-ZCE ou similar, maçaneta tipo alavanca, inclusive batentes de madeira.	und	1,00	R\$ 7.976,58	R\$	7.976,58
01924/ORSE	Revestimento com chapa em fôrmica brilhante, esp. = 1,3 mm, colada c/ formicola ou similar	m²	83,58	R\$ 109,82	R\$	9.178,79
'07	ESQUADRIAS METÁLICAS				R\$	79.224,27
'0717	ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m²	56,59	R\$ 1.329,70	R\$	75.247,89
11489/ORSE	Fornecimento e instalação de brise metálico de alumínio, ref. B57, branco nieve 7000, da Hunter Douglas ou similar	m²	6,96	R\$ 571,32	R\$	3.976,39
'08	VIDROS E ESPELHOS				R\$	333.405,87
'0801	VIDROS PARA ESQUADRIAS					
01884/ORSE	Vidro temperado 8 mm, liso, transparente, com ferragens	m²	99,95	R\$ 542,50	R\$	54.222,88
01885/ORSE	Vidro temperado 10 mm, liso, transparente, com ferragens	m²	52,33	R\$ 1.059,23	R\$	55.429,36
10036/ORSE	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, linha Citta Due Alcoa, em vidro laminado 3+3 prata refletivo medindo 8,30x6,87m,c/06 modulos vertical e 11 modulos horizontal. e 05 janelas maxi mar (obra:Sup.Reg.Trabalho)	m²	73,69	R\$ 2.292,76	R\$	168.953,33
09565/ORSE	Painel em vidro temperado 10mm, cor verde, inclusive ferragens e acessórios e instalação - Rev 01 (fechamento muro frontal)	m²	75,00	R\$ 660,19	R\$	49.514,40
080201 - 1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	7,92	R\$ 667,41	R\$	5.285,89
'09	COBERTURA				R\$	184.552,29
'0901	ESTRUTURA PARA TELHADO					
'090102	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	686,10	R\$ 144,33	R\$	99.023,53
'0902	TELHADO					
'090202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	m²	686,10	R\$ 65,59	R\$	44.999,61
'0903	RUFOS E CALHAS					
'090314	Rufo de chapa de alumínio esp. 0.5mm, largura de 30cm	m	173,91	R\$ 59,94	R\$	10.423,79
'0904	PLATIBANDA					
090403 - 2	Platibanda de alvenaria de bloco cerâmica 10x20x20cm, assentado com argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, amarrada com pilaretes em conc. arm. a cada 2m (H=1.0m), excl. revest.	m	218,77	R\$ 137,61	R\$	30.105,36
'10	IMPERMEABILIZAÇÃO				R\$	44.705,32
'1002	IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMAS, PAREDES E JARDINEIRAS					
'100208	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	151,60	R\$ 294,89	R\$	44.705,32
'11	TETOS E FORROS				R\$	83.784,88
'1102	REBAIXAMENTOS					
'110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m²	1102,04	R\$ 67,71	R\$	74.616,67
01951/ORSE	Sanca ou cimalha em gesso l = 6 cm	m	1031,62	R\$ 8,89	R\$	9.168,21
'12	REVESTIMENTO DE PAREDES				R\$	416.465,68
'1201	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA					
'120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2312,86	R\$ 7,36	R\$	17.031,16
'1202	ACABAMENTOS					
87273/SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO RETIFICADO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014(áreas molhadas, sala de curativos, vacinas, expurgo, esterilização, rouparia, lavanderia, DML)	m²	776,32	R\$ 85,13	R\$	66.085,54
composição 01	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x120cm, Biancogres, Potobello ou Eliane, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato (circulações)	m²	384,01	R\$ 531,99	R\$	204.290,58
composição 02	Cerâmica personalizada 20x20 cm, marcas de referência Eliane, Ceccisa ou Portobello, com rejunte esp. 0.1 cm, empregando argamassa colante (fachada)	m²	22,37	R\$ 486,77	R\$	10.888,98
composição 03	Porcelanato polido amadeirado, acabamento acetinado, dim. 20x120cm, Biancogres, Potobello ou Eliane, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato (fachada)	m²	40,44	R\$ 448,20	R\$	18.125,18

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMOP**  
**OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA UBS DR. ROBERTO CALMON - CENTRO**

Orçamento: 1182001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)						
Orgão Cliente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
Planilha: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)					Data Base: Fevereiro/2022	
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
composição 04	Porcelanato polido marmorizado, acabamento polido, dim. 60x120cm, Biancogres, Potobello ou Eliane, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato (balcão recepção)	m²	12,09	R\$ 615,79	R\$	7.444,86
130233 - 1	Porcelanato polido, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. de cor CIMENTO CINZA Portobello/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato (platibanda)	m²	240,65	R\$ 142,70	R\$	34.341,06
'1203	REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
'120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m²	2312,86	R\$ 25,19	R\$	58.258,32
'13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS				<b>R\$</b>	<b>492.492,59</b>
'1301	LASTRO DE CONTRAPISO					
'130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	723,76	R\$ 69,71	R\$	50.456,01
'021516	ACO CA-50 DE 6.3MM (LABOR)	KG	217,13	R\$ 2,74	R\$	595,44
'024116	LONA PLASTICA PRETA 80 MICRAS	m²	723,76	R\$ 0,93	R\$	670,79
'1302	ACABAMENTOS					
09617/ORSE	Piso vinílico 18,4 x 95 cm, e = 3 mm, ref.ambienta rústico (Tarkett ou similar), exclusive cimentado - fornecimento e instalação - Rev 01 (piso das salas internas, meia parede dessas salas e rampa)	m²	706,06	R\$ 313,90	R\$	221.629,34
98671 /SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018 (escada)	m²	28,83	R\$ 268,60	R\$	7.743,64
130234 - 2	Porcelanato natural, acabamento acetinado, dim. 60x60cm, ref. PLATINA NA Eliane/equiv, utilizando dupla colagem de argamassa colante para porcelanato tipo ACIII e rejunte 1mm para porcelanato (circulações, setores de serviço, banheiros, curativo, farmácia, expurgo, esterilização)	m²	661,65	R\$ 190,03	R\$	125.735,82
'1303	DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS					
'130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	m	45,00	R\$ 59,21	R\$	2.664,64
'130317	Peitoril de granito polido, 15 cm, esp. 3cm	m	89,17	R\$ 96,06	R\$	8.565,49
101966/SINAPI	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	m	218,77	R\$ 94,83	R\$	20.745,18
12247/ORSE	Rodapé cerâmico 10 x 50,0 cm, porcelanato, Elizabeth ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado	m	93,45	R\$ 9,26	R\$	864,92
10354/ORSE	Fornecimento e instalação de rodapé de poliestireno, com pvc, Santa Luzia, ref. 480, branco, 15 cm	m	93,45	R\$ 58,86	R\$	5.500,34
98688/SINAPI	Rodameio em poliestireno, altura 5 cm. af_09/2020 (salas e circulações)	m	619,76	R\$ 76,35	R\$	47.321,00
'14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				<b>R\$</b>	<b>71.177,57</b>
'1402	ENTRADA DE ÁGUA					
'140208	Padrão entrada d'água com caixa enterrada para hidrômetro com diâmetro de 1" - padrão 2B da CESAN. Caixa em alvenaria 60x80x40cm e com tampa articulada de ferro fundido, registro e conexões para instalação de hidrômetro. Conferir detalhe	und	1,00	R\$ 813,31	R\$	813,31
'1407	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS					
'140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	51,00	R\$ 120,28	R\$	6.134,38
'140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	pt	25,00	R\$ 268,00	R\$	6.700,00
'140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1,00	R\$ 489,76	R\$	489,76
'140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	16,00	R\$ 141,22	R\$	2.259,48
'140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	51,00	R\$ 109,57	R\$	5.587,89
140710 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em aço inox	pt	22,00	R\$ 256,62	R\$	5.645,73
'140708	Ponto para ralo sifonado, inclusive ralo sifonado 100 x 40 mm c/ grelha em pvc	pt	5,00	R\$ 100,50	R\$	502,51
'140712	Ponto de válvula de descarga, inclusive válvula e acabamento anti-vandalismo cromado referência Docol, Fabrimar e Deca	und	16,00	R\$ 901,89	R\$	14.430,17
140714 - 1	Ponto p/ válvula (mictório) inclusive válvula com acabamento marca de referência Pressmatic Docol, Mod. 17015106 e tubo de ligação p/mictório antivandalismo Pressmatic Mod. 00132606 marca de ref. Docol ou equivalente	und	4,00	R\$ 1.534,41	R\$	6.137,65
'1409	TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS					
'140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	76,00	R\$ 72,81	R\$	5.533,68
'140904	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 150mm incluindo escavação e aterro com areia	m	25,00	R\$ 119,32	R\$	2.982,93
'1411	CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA					
'141101	Caixas de inspeção de alv. blocos concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx = 1m, com tampa de conc. esp. 5cm, lastro de conc. esp. 10cm, revest intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizado, incl. escavação, reaterro e enchimento	und	7,00	R\$ 612,87	R\$	4.290,12
'141102	Caixa de areia de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dim. 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa em concreto esp. 5cm, lastro concreto esp. 10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeabilizante, incl. escavação e reaterro	und	5,00	R\$ 604,22	R\$	3.021,08
'141107	Caixa de gordura simples de alv. bloco concr.9x19x39cm, dim.80x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concr.esp.5cm, lastro concr.esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concr.	und	2,00	R\$ 869,00	R\$	1.738,01
'1414	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC					
'141409	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 20mm (1/2"), inclusive conexões	m	184,00	R\$ 24,77	R\$	4.557,66
'141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (1 1/4"), inclusive conexões	m	6,00	R\$ 58,87	R\$	353,23
'15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				<b>R\$</b>	<b>100.851,82</b>
'1503	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO					

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMOP**  
**OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA UBS DR. ROBERTO CALMON - CENTRO**

Orçamento: 1182001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)						
Orgão Cliente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
Planilha: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)					Data Base: Fevereiro/2022	
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	
'150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$ 429,77	R\$	429,77
'150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	2,00	R\$ 796,37	R\$	1.592,74
'1506	CAIXAS DE PASSAGEM					
'150610	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	4,00	R\$ 398,67	R\$	1.594,67
'150612	Caixa de passagem em chapa de aço galvanizada 4" x 4", com tampa parafusada	und	4,00	R\$ 66,20	R\$	264,79
'150614	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 30x30x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	4,00	R\$ 155,36	R\$	621,44
150633 - 1	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	4,00	R\$ 128,39	R\$	513,58
'1511	ELETRODUTOS E CONEXÕES					
'151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diám. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	25,00	R\$ 24,06	R\$	601,47
'1513	CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES					
'151301	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	R\$ 26,92	R\$	242,24
'151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	9,00	R\$ 26,92	R\$	242,24
'151303	Mini-Disjuntor monopolar 25 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R\$ 26,92	R\$	269,16
'151304	Mini-Disjuntor monopolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R\$ 26,92	R\$	269,16
'151305	Mini-Disjuntor monopolar 40 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	10,00	R\$ 29,99	R\$	299,88
'1514	FIOS E CABOS					
'151405	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 10.0 mm2	m	50,00	R\$ 21,20	R\$	1.060,12
'151406	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 16.0 mm2	m	50,00	R\$ 32,51	R\$	1.625,72
'1517	PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA					
'151710	Padrão de entrada de energia elétrica, trifásico, entrada aérea, a 4 fios, carga instalada em muro de 57001 até 75000W - 220/127V	und	1,00	R\$ 14.802,93	R\$	14.802,93
'1518	PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10					
'151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	153,00	R\$ 253,26	R\$	38.748,75
'151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	6,00	R\$ 225,18	R\$	1.351,06
'151803	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 estampada 4x2" (1 und)	und	10,00	R\$ 258,08	R\$	2.580,84
'151805	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	4,00	R\$ 691,55	R\$	2.766,20
'151806	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 estampada 4x2" (1 und)	und	27,00	R\$ 386,39	R\$	10.432,53
'151809	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (17.2m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	72,00	R\$ 229,15	R\$	16.498,81
'151810	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla paralelo - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (8.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (28.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	6,00	R\$ 433,67	R\$	2.602,02
'151819	Ponto de antena de TV - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.0m), cabo coaxial 67 Ohms (4.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	3,00	R\$ 118,35	R\$	355,06
'151820	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla intermediário - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (15.8m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	5,00	R\$ 217,33	R\$	1.086,65
'16	OUTRAS INSTALAÇÕES				R\$	57.447,11
'1601	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA					
'160806	Espelho 4" x 2" com conector RJ 45 fêmea CAT. 5e	und	23,00	R\$ 46,15	R\$	1.061,45
150628	Caixa de embutir marca de referência Tigreflex, 4x2"	und	23,00	R\$ 10,93	R\$	251,42
'160808	Fornecimento e instalação de Cabo de rede par trançado 4 pares Categoria 5e	m	137,84	R\$ 4,74	R\$	652,76
150633	Caixa de passagem 200x200x100mm, chapa 18, com tampa parafusada	und	2,00	R\$ 128,39	R\$	256,79
151127	Eletroduto de PVC rígido roscável, diám. 1" (32mm), inclusive conexões	m	137,84	R\$ 30,78	R\$	4.242,04
'1602	INSTALAÇÃO DE GÁS					
'160207	Abrigo de gás para 2 cilindros 45 Kg, exec. em alv. bloco conc cheio,dim 1,50x0.85x2.10m, inclusive cilindros e rede interna do abrigo compreendendo tubos e válvulas de esfera que interligam os cilindros	und	1,00	R\$ 9.413,03	R\$	9.413,03
'1603	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO					
'160303	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	4,00	R\$ 595,32	R\$	2.381,26
'160304	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	1,00	R\$ 1.260,28	R\$	1.260,28
'160305	Condutor de cobre nú, seção de 35mm2, inclusive suportes isoladores e acessórios de fixação, conforme projeto	m	24,00	R\$ 125,77	R\$	3.018,40

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMOP**  
**OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA UBS DR. ROBERTO CALMON - CENTRO**

Orçamento: 1182001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEIREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)					
Orgão Cliente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO					
Planilha: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEIREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)				Data Base: Fevereiro/2022	
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
'160324	Caixa de equalização de potenciais para uso interno e externo com cinco (5) terminais para aterramento (BEP), em polipropileno, ref. TEL-902, marca de referência Termotécnica ou equivalente	und	1,00	R\$ 274,80	R\$ 274,80
'1606	INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
'160602	Hidrante de parede, com abrigo em chapa, 60x90x17cm, com suporte e mangueira 20m 63mm, adaptador rosca fêmea e engate rápido, esguicho em latão regulável, registro globo angular 45º/ 63mm	und	2,00	R\$ 2.211,52	R\$ 4.423,03
141215	Tubo de aço galvanizado, inclusive conexões, diâm. 50mm (2")	m	110,00	R\$ 207,69	R\$ 22.846,33
170324	Registro de gaveta bruto diam. 50mm (2")	und	1,00	R\$ 233,83	R\$ 233,83
'160604	Extintor de incêndio de água pressurizada capacidade 2A (10L), inclusive suporte para fixação e EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC Fotoluminescente	und	3,00	R\$ 291,17	R\$ 873,51
'160605	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (6 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3,00	R\$ 316,94	R\$ 950,83
'160606	Extintor de incêndio de gás carbônico CO2 5 B:C (6 Kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	3,00	R\$ 753,22	R\$ 2.259,65
'160612	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	4,00	R\$ 32,16	R\$ 128,64
'160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	10,00	R\$ 291,91	R\$ 2.919,06
'17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				R\$ 163.623,44
'1701	LOUÇAS				
07759/ORSE	Lavatório louça (Deca-Linha Vogue Plus Conforto, ref L-510 ou similar) com coluna suspensa, (Deca, Linha Vogue Plus Conforto, ref. C-510 ou similar), c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	und	11,00	R\$ 909,02	R\$ 9.999,23
12511/ORSE	Dispenser, em plástico, para papel higiênico em rolo	und	16,00	R\$ 85,00	R\$ 1.360,00
02035/ORSE	Porta toalha inox para papel toalha em folha	und	30,00	R\$ 107,89	R\$ 3.236,72
95547/SINAPI	Saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 a 1500 ml, incluso fixação. af. 01/2020	und	30,00	R\$ 88,53	R\$ 2.655,88
170128 - 2	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive válvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	7,00	R\$ 1.194,11	R\$ 8.358,77
'170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	14,00	R\$ 440,73	R\$ 6.170,21
'170134	Bacia convencional em louça branca ref. Linha Ravena P9 Deca ou equiv., inclusive tubo de ligação, acessórios de fixação e assento plástico	und	9,00	R\$ 700,76	R\$ 6.306,80
170126 - 6	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl. assento poliéster, ref.AP51,marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	7,00	R\$ 2.699,69	R\$ 18.897,83
LABOR - 170107-4	Mictório de louça branca, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive engates cromados	und	4,00	R\$ 757,99	R\$ 3.031,96
'1702	BANCADAS				
'170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m²	8,69	R\$ 463,76	R\$ 4.030,07
11736/ORSE	Bancada em granito branco fortaleza, e = 2cm (balcão recepção)	m²	5,90	R\$ 609,98	R\$ 3.598,88
'1703	TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
mercado	Torneira clínica lavatório mesa com alavanca, Nova Benefit - Docol (setor do centro cirúrgico)	und	2,00	R\$ 380,75	R\$ 761,51
'170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	30,00	R\$ 242,35	R\$ 7.270,62
'170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	8,00	R\$ 167,23	R\$ 1.337,85
'170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R\$ 131,78	R\$ 131,78
'170315	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	8,00	R\$ 254,20	R\$ 2.033,59
170317 - 1	Registro de pressão com canopla cromada diam. 20mm (3/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	5,00	R\$ 142,37	R\$ 711,86
170331 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada, diam. 40mm (1 1/2"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	33,00	R\$ 301,16	R\$ 9.938,34
'170345	Válvula de descarga com canopla cromada de 32mm (1 1/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	16,00	R\$ 449,41	R\$ 7.190,61
'1705	OUTROS APARELHOS				
'170507	Lavatório de aço inox, liga AISI 304, N° 18, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive apoio de concreto, argamassa de apoio e assentamento, válvula e sifão cromados, exclusive torneira, conf. Projeto (setor cirúrgico)	m	1,25	R\$ 1.833,00	R\$ 2.291,25
170535 - 1	Pia em aço inox com 01 cuba nº 1, dimensões de 0.60 x 1.80m, inclusive válvula americana, exclusive sifão	und	7,00	R\$ 2.405,22	R\$ 16.836,53
170509 - 1	Tanque de aço inox nº 2, marcas de referência Fisher, Metalpress ou Mekal, inclusive válvula de metal e sifão	und	1,00	R\$ 2.729,59	R\$ 2.729,59
'170516	Tanque duplo de aço inox AISI 304, marcas de referência Fisher (mod TQI-D) Metalpress ou Mekal, inclusive válvulas de metal 1 1/4" e sifão cromado 2", excl. torneiras	und	3,00	R\$ 3.952,66	R\$ 11.857,98
13259/ORSE	Pia de Expurgo Hospitalar em aço Inox AISI 304, espessura 0,8mm, acabamento escovado, Medindo (50x50cm). Marca PALMETAL ou similar.	und	1,00	R\$ 5.762,36	R\$ 5.762,36
'170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	16,00	R\$ 375,12	R\$ 6.001,86
170540 - 3	Reservatório de polietileno de 1000L, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	R\$ 1.128,51	R\$ 2.257,02
'170528	Reservatório de polietileno de 5.000 L, inclusive peça de madeira 6 x 16 cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	3,00	R\$ 5.222,49	R\$ 15.667,46
'1706	ACESSIBILIDADE - NBR 9050				

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARAPARI**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS E SERVIÇOS URBANOS - SEMOP**  
**OBRA: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA UBS DR. ROBERTO CALMON - CENTRO**

Orçamento: 1182001 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEIREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)						
Orgão Cliente: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO						
Planilha: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER-ES FEVEIREIRO/2022(LS=157,27; BDI=26,96%)					Data Base: Fevereiro/2022	
Item	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário		Preço Total
170603 - 1	Barra de apoio reta em aço inox 304 p/ portadores de necessidades especiais (NBR 9050), largura 80 cm	und	14,00	R\$ 228,35	R\$	3.196,90
'18	APARELHOS ELÉTRICOS				R\$	<b>80.426,00</b>
'1801	LUMINÁRIAS					
13176/ORSE	Luminária quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	und	13,00	R\$ 117,69	R\$	1.529,99
13177/ORSE	Luminária quadrada Led 40W*, 6500K G- Light ou similar	und	140,00	R\$ 485,52	R\$	67.972,86
13178/ORSE	Arandela uso externo lampada Led 18W G-light ou similar	und	6,00	R\$ 80,24	R\$	481,43
12807/ORSE	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	und	9,00	R\$ 133,50	R\$	1.201,49
12097/ORSE	Lâmpada PAR 20 Led 8w bivolt br	und	10,00	R\$ 71,88	R\$	718,85
'1802	INTERRUPTORES E TOMADAS					
'180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	41,00	R\$ 48,54	R\$	1.990,01
'180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R\$ 43,00	R\$	258,01
'180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	72,00	R\$ 73,33	R\$	5.279,91
'180206	Interruptor de uma tecla paralelo 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R\$ 52,36	R\$	314,15
'180220	Tomada coaxial 75 ohms para TV	und	3,00	R\$ 50,16	R\$	150,49
'1808	OUTROS APARELHOS					
'180809	Chuveiro elétrico tipo ducha Lorenzet ou Corona	und	4,00	R\$ 132,20	R\$	528,81
'19	PINTURA				R\$	<b>136.658,33</b>
'1901	SOBRE PAREDES E FORROS					
'190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	2149,89	R\$ 14,51	R\$	31.198,19
'190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex	m²	1042,77	R\$ 20,12	R\$	20.983,83
'190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	m²	2149,89	R\$ 26,31	R\$	56.555,25
'190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	1042,77	R\$ 26,78	R\$	27.921,07
'20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				R\$	<b>191.650,28</b>
'2001	MUROS E FECHAMENTOS					
'200124	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	24,79	R\$ 1.009,34	R\$	25.021,66
'2002	PAVIMENTAÇÃO					
'200253	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	11,80	R\$ 86,80	R\$	1.024,27
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 (passeio público)	m²	95,47	R\$ 133,12	R\$	12.708,73
101092/SINAPI	PISO EM GRANITO APLICADO EM CALÇADAS OU PISOS EXTERNOS. AF_05/2020 (área externa de entrada)	m²	147,63	R\$ 279,88	R\$	41.319,17
'2003	PAISAGISMO					
200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	148,36	R\$ 33,26	R\$	4.934,98
98511/SINAPI	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	und	1,00	R\$ 146,91	R\$	146,91
10826/SINAPI	MUDA DE ARBUSTO FLORIFERO, CLUSIA/GARDENIA/MOREIA BRANCA/ AZALEIA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM	und	17,00	R\$ 78,07	R\$	1.327,15
'2004	TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA					
'200401	Limpeza geral da obra	m²	1083,34	R\$ 12,61	R\$	13.657,81
'2005	DIVERSOS EXTERNOS					
210210 - 2	Prateleiras em granito cinza andorinha, esp. 2cm	m²	10,05	R\$ 408,54	R\$	4.105,87
06373/ORSE	Poço de visita em anel de concreto, balão de 1,20m, profundidade até 1,50m, inclusive tampão TD-600 (captação de águas pluviais)	und	4,00	R\$ 3.231,16	R\$	12.924,63
11148/ORSE	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	und	1,00	R\$ 293,47	R\$	293,47
102188 SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	und	1,00	R\$ 929,87	R\$	929,87
12159/ORSE	Perfil em alumínio 3" x 1.1/2" na, cor champagne (fachada)	m	67,82	R\$ 72,32	R\$	4.904,50
20211/SINAPI	Viga aparelhada *6 x 16* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioa (para pergolado)	m	24,64	R\$ 101,90	R\$	2.510,77
05057/ORSE	Revestimento metálico em alumínio composto (Alucobond), e=0,3mm, pintura Kaynar 500 composta por seis camadas, inclusive estrutura metálica auxiliar em perfil de viga "U" de 2" - fornecimento e montagem (caixa da marquise)	m²	12,16	R\$ 641,47	R\$	7.800,22
04731/ORSE	Fornecimento e assentamento de tubo em aço inox 1 1/2" (marquise)	m	4,30	R\$ 223,72	R\$	961,98
200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4.20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	R\$ 2.550,33	R\$	2.550,33
01862/ORSE	Escada de ferro com guarda corpo	m	8,78	R\$ 773,63	R\$	6.792,48
200576	Placa para inauguração de obra em alumínio polido e=4mm, dimensões 40 x 50 cm, gravação em baixo relevo, inclusive pintura e fixação	und	1,00	R\$ 975,73	R\$	975,73
08759/ORSE	Corrimão em aço inox Ø=1 1/2", duplo, h=90cm	m	54,40	R\$ 380,18	R\$	20.681,89
99841 SINAPI	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	m	6,55	R\$ 1.782,42	R\$	11.674,83
07842/ORSE	Letras em aço escovado 40 x 40 cm	und	30,00	R\$ 236,70	R\$	7.101,13
07721/ORSE	Placa de identificação em aço escovado, dobrado nas extremidades dim. 21 x 11cm - Fornecimento e instalação	und	36,00	R\$ 202,83	R\$	7.301,93
21	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	und	1,00	R\$ 127.881,00	R\$	<b>127.881,00</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$</b>	<b>3.324.905,98</b>

A administração local será paga proporcionalmente ao andamento da obra