OBRA PARALISADA

Contratação de empresa para execução da obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo

Processo Edocs	2020-HC29D
Data de início	30/08/2022
Etapas (execução ano de 2024)	

ITEM SEQUÊNCIAL	ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS
1º	1	SERVIÇOS PRELIMINARES
2º	2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS
3º	3	MOVIMENTO DE TERRA
4º	4	ESTRUTURAS
5º	5	PAREDES E PAINÉIS
6º	16	OUTRAS INSTALAÇÕES
7º	14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS
8º	15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
9º	20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS
10º	9	COBERTURA
11º	13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS
12º	10	IMPERMEABILIZAÇÃO
13º	12	REVESTIMENTO DE PAREDES
14º	6	ESQUADRIAS DE MADEIRA
15º	7	ESQUADRIAS METÁLICAS
16º	8	VIDROS E ESPELHOS
17º	18	APARELHOS ELÉTRICOS
18º	19	PINTURA
19º	17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS
20º	31	SERVIÇOS GERAIS

Percentual concluído	54,5%
Status	Paralisada
Previsão de conclusão	mai/25
Quantitativos, preços unitários e totais contratados	Ver planilha
Quantitativos executados	Ver cronograma físico-financeiro
Responsável pela inexecução temporária do objeto contratado	Gestor do Contrato
Data prevista para reinício da sua execução	Após a abertura do orçamentário de 2025

EXTRATO DE MEMORANDO DE ENTENDIMENTO

MEMORANDO DE ENTENDIMENTO
PROCESSO N°: 2024-P8X7N
PARTÍCIPES:
- Secretaria de Estado da Segurança Pública e Defesa Social - SESP;
- DEPARTAMENTO DE ESTADO DOS EUA, ESCRITÓRIO DE SEGURANÇA DIPLOMÁTICA.
OBJETO: Memorando de entendimento que tem por objeto combater a atividade criminal transnacional envolvendo o uso de documentos de viagem e identidade fraudulentos.
VIGÊNCIA: O presente acordo vigerá a partir da data de sua publicação no Diário Oficial do Estado, pelo prazo de 48 (quarenta e oito) meses.

Em 26 de dezembro de 2024.

LEONARDO GERALDO BAETA DAMASCENO
Secretário de Estado da Segurança Pública e Defesa Social

Protocolo 1459136

Polícia Militar - PM-ES -

CI DO TCEES -500E2300002.2022.003
EXTRATO DO EDITAL DE REMATRÍCULA NO CURSO DE FORMAÇÃO DE SOLDADO COMBATENTE - 1ª TURMA, EM CUMPRIMENTO À DECISÃO JUDICIAL (AMPLA CONCORRÊNCIA), DE 27/12/2024, RELATIVO AO CURSO DE FORMAÇÃO DE SOLDADO COMBATENTE (QPMP-C), REGULADO PELO EDITAL DE ABERTURA Nº 01/2022 - CFSd/2022, DE 07/06/2022.
O Comandante-geral da Polícia Militar do Estado do Espírito Santo (PMES), no uso de suas atribuições legais e regimentais, torna público o **Edital de Rematrícula no Curso de Formação de Soldado Combatente - 1ª Turma, em Cumprimento à Decisão Judicial (Ampla Concorrência), de 27/12/2024, referente ao candidato:** LUAN SANTOS DE SOUZA, inscrição n° 8720024793, com processo judicial nº 5045362-29.2024.8.08.0024, regulado pelo Edital de Abertura nº 01/2022, de 07/06/2022. O referido Edital estará disponível na íntegra, no endereço eletrônico www.pm.es.gov.br, aba concursos > CFSd Combatente - Curso de Formação de Soldado Combatente > 2022, a partir da data de 27/12/2024.
Vitória/ES, 27 de dezembro de 2024.
Douglas Caus - CEL QOCPM
Comandante-geral da PMES
Protocolo 1459343

TERMO DE PARALISAÇÃO DA OBRA DO CONTRATO 021/2022.
Contratada: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.
Objeto: Paralização da obra do contrato nº 021/2022 **a contar do dia 21 de Dezembro de 2024**, Processo Licitatório E-Docs nº 2020-HC29D, Ordem de Paralisação E-Docs 2024-8Q47TR.
Vitória, 26 de dezembro de 2024.
FELIPE BARBOZA E SOUZA - CAP QOCPM - GESTOR DO CONTRATO Nº 021/2022.
Protocolo 1458761

Polícia Civil - PC-ES -

INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 486-D de 23.12.2024.

O Delegado-geral da Polícia Civil do Estado do Espírito Santo no uso das atribuições que lhe confere o art. 29 da Lei Complementar nº 3400/81, alterada pela Lei Complementar nº 03/90, bem como em obediência à Lei nº 12.830/13 e à Lei Complementar nº 892/18;

RESOLVE:

DESIGNAR o PC-DP CLEUDES JOSE DA SILVA, NF 2671948 para responder pela DIV-DHPP-VVE, subordinadas à SPE, no período de 01.01.2025 a 30.01.2025, face férias do Titular, sem prejuízo das atividades já desempenhadas pela Autoridade. E-DOCS 2024-DCBT93.

Vitória, 23 de dezembro de 2024.

JOSÉ DARCY SANTOS ARRUDA
Delegado-geral da Polícia Civil/ES
Protocolo 1458211

INSTRUÇÃO DE SERVIÇO Nº 487-D de 20.02.2024.

O Delegado-geral da Polícia Civil do Estado do Espírito Santo, no uso de suas atribuições que lhe confere o artigo 29 da Lei Complementar nº 3400/81, alterada pela Lei Complementar nº 03/90, bem como em observância à Lei nº 12.830/13 e LC nº 892/18;

RESOLVE:

DESIGNAR o PC-DP CLEUDES JOSE DA SILVA, NF 2671948 para responder pela **DHT-VVE**, subordinadas à SPE, no período de **01.01.2025 a 30.01.2025**, face impedimento do Titular por motivo de férias, sem prejuízo das atividades desempenhadas pela Autoridade, **mediante pagamento de GAT**. Suspendendo os efeitos da IS 191-D de 25.04.2024, publicada no DOE de 26.04.2024, pelo período supramencionado. E-DOCS 2024-DCBT93.

Vitória, 23 de dezembro de 2024.

JOSÉ DARCY SANTOS ARRUDA
Delegado-geral da Polícia Civil/ES
Protocolo 1458225

REGISTRO DE AUTORIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO
RAF Nº 006/2024

O CHEFE DA DIVISÃO ESPECIALIZADA DE FURTOS E ROUBOS DE VEÍCULOS DA POLÍCIA CIVIL DO ESPIRITO SANTO, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Estadual 10.031 de 07 de junho de 2013, regulamentada pelo Decreto N° 3411-R/2013. Resumo do Registro de Autorização de Funcionamento do estabelecimento comercial que atua na atividade de corte ou desmonte de veículos automotores terrestres, e na comercialização de autopeças usadas, reparadas e

2024-WP6MZP - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 30/12/2024 09:45 PÁGINA 1 / 2

Assinado digitalmente pelo DIO - DEPARTAMENTO DE IMPRENSA OFICIAL DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
Data: Quinta-feira, 26 de Dezembro de 2024 às 23:47:55
Código de Autenticação: 68cc59fd

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 30/12/2024 09:45:53 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por ARTUR SCHMIDT JUNIOR (TENENTE CORONEL QOC PM - PMDLOGDIVCORPINTEOBR - PMES - GOVES)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2024-WP6MZP

2024-WP6MZP - E-DOCS - CÓPIA SIMPLES 30/12/2024 09:45 PÁGINA 2 / 2

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CONCORRÊNCIA Nº 001/2021

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 2024

REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO DE FORMAÇÃO DA ACADEMIA DE POLICIA MILITAR DO ESPÍRITO SANTO (APM)

PRAZO INICIAL: 5 (CINCO) MESES

ITEM DA PLANILHA	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR CONSOLIDADO (SALDO INICIAL + 1º E 2º ADIT.+ REAJUSTES)	PRAZO NECESSÁRIO PARA TÉRMINO DOS SERVIÇOS EM 2025*											
		R$		NOVEMBRO/24	%	DEZEMBRO/24	%	MARÇO/25	%	ABRIL/25	%	MAIO/25	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES **	R$ 1.961,33		R$ 286,00	0,02%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 1.675,33	0,13%
2	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS **	R$ 29.031,16		R$ -	0,00%	R$ 2.291,44	0,18%	R$ 8.571,83	0,68%	R$ 6.500,50	0,51%	R$ 11.667,44	0,92%
3	MOVIMENTO DE TERRA **	R$ 29.651,54		R$ 2.271,90	0,18%	R$ 8.626,00	0,68%	R$ -	0,00%	R$ 4.252,69	0,34%	R$ 14.500,79	1,15%
4	ESTRUTURAS **	R$ 131.736,13		R$ 55.828,41	4,41%	R$ 65.868,07	5,21%	R$ 10.039,66	0,79%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%
5	PAREDES E PAINÉIS	R$ 49.480,66		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 46.758,01	3,70%	R$ -	0,00%	R$ 2.722,65	0,22%
16	OUTRAS INSTALAÇÕES	R$ 100.956,32		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 2.032,97	0,16%	R$ 98.923,35	7,82%
14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R$ 8.053,53		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 2.834,04	0,22%	R$ 1.221,75	0,10%	R$ 3.997,74	0,32%
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ***	R$ 200.753,36		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 5.423,53	0,43%	R$ 119.791,17	9,47%	R$ 75.538,66	5,97%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**	R$ 337.640,96		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 82.828,62	6,55%	R$ 167.466,95	13,24%	R$ 87.345,39	6,91%
9	COBERTURA	R$ 112.904,99		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 46.262,20	3,66%	R$ 66.642,59	5,27%	R$ 0,20	0,00%
13	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R$ 54.706,66		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 38.343,67	3,03%	R$ 16.362,99	1,29%
10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 5.672,81		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 5.672,81	0,45%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%
12	REVESTIMENTO DE PAREDES	R$ 67.570,94		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 25.182,59	1,99%	R$ 37.773,88	2,99%	R$ 4.614,47	0,36%
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R$ 5.818,76		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 983,56	0,08%	R$ 4.835,21	0,38%
7	ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 3.609,16		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 3.609,16	0,29%
8	VIDROS E ESPELHOS	R$ 16,28		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 16,28	0,00%
18	APARELHOS ELÉTRICOS	R$ 46.782,09		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 4.608,90	0,36%	R$ 42.173,19	3,33%
19	PINTURA	R$ 21.568,33		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 21.568,33	1,71%
17	APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS	R$ 3.337,65		R$ -	0,00%	R$ -	0,00%	R$ 1.434,30	0,11%	R$ 1.534,75	0,12%	R$ 368,64	0,03%
31	SERVIÇOS GERAIS **	R$ 48.307,13		R$ 5.772,17	0,46%	R$ 5.772,17	0,46%	R$ 12.254,27	0,97%	R$ 12.254,27	0,97%	R$ 12.254,27	0,97%
	SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS	R$ 5.334,20		R$ -		R$ 5.334,20		R$ -		R$ -		R$ -	
Valor SEM BDI:		R$ 1.264.893,99	Valor Mensal	R$ 64.158,48	5,07%	R$ 87.891,88	6,95%	R$ 247.261,86	19,55%	R$ 463.407,65	36,64%	R$ 402.174,12	31,80%
			Valor Acumulado:	R$ 64.158,48	5,07%	R$ 152.050,36	12,02%	R$ 399.312,22	31,57%	R$ 862.719,87	68,20%	**R$ 1.264.893,99**	100,00%
Valor COM BDI:		R$ 1.669.154,11	Valor Mensal	R$ 84.663,53	5,07%	R$ 115.982,12	6,95%	R$ 326.286,75	19,55%	R$ 611.512,73	36,64%	R$ 530.708,97	31,80%
			Valor Acumulado:	R$ 84.663,53	5,07%	R$ 200.645,66	12,02%	R$ 526.932,41	31,57%	R$ 1.138.445,14	68,20%	**R$ 1.669.154,11**	100,00%
Valor REAJUSTAMENTO:		R$ 360.549,82	Valor Mensal	R$ 18.287,96	5,07%	R$ 25.053,01	6,95%	R$ 70.480,39	19,55%	R$ 132.091,34	36,64%	R$ 114.637,12	31,80%
			Valor Acumulado:	R$ 18.287,96	5,07%	R$ 43.340,97	12,02%	R$ 113.821,36	31,57%	R$ 245.912,70	68,20%	R$ 360.549,82	100,00%
Saldo Valor da Obra + BDI + Reajustamentos + 1º e 2º Termos Aditivos		R$ 2.029.703,9300	Valor Mensal	R$ 102.951,49	5,07%	R$ 141.035,13	6,95%	R$ 396.767,14	19,55%	R$ 743.604,08	36,64%	R$ 645.346,09	31,80%
			Valor Acumulado:	R$ 102.951,49	5,07%	R$ 243.986,62	12,02%	R$ 640.753,76	31,57%	R$ 1.384.357,84	68,20%	R$ 2.029.703,93	100,00%

2024-e953BK4 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 14:04 PÁGINA 1 / 2

ANEXO I-C
CONTRATO Nº 021/2022
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL** **POLÍCIA MILITAR DO ESPIRITO SANTO**						
Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)					**Leis Sociais:** 157,27 %	
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020					BDI: 0	
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021						
Planilha Orçamentária - STAND DE TIRO						
Item	**Fonte/ Código**	**Especificação do Serviço**	**Und.**	**Quant.**	**Preço Unitário**	**Preço Total**
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
203		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
20305	LABOR - 020305 - 2	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	1,00	R$ 286,43	R$ 286,43
20344	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	R$ 828,53	R$ 4.142,65
20352	LABOR -	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro	ms	5,00	R$ 747,96	R$ 3.739,80

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 76 / 149

	020352 - 1	(vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.				
20353	LABOR - 020353 - 1	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	R$ 683,05	R$ 3.415,25
20354	LABOR - 020354 - 1	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	R$ 511,81	R$ 2.559,05
20355	LABOR - 020355 - 1	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	R$ 804,88	R$ 4.024,40
20356	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	5,00	R$ 502,55	R$ 2.512,75
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
2005		DIVERSOS EXTERNOS				
200576	LABOR - 200576 - 1	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$ 750,11	R$ 750,11
31		SERVIÇOS GERAIS				

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 77 / 149

3125		MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=49,11%)				
312505	LABOR - 312505 - 1	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	R$ 12.030,94	R$ 15.038,67
312507	LABOR - 312507 - 1	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	R$ 3.241,05	R$ 16.205,25
312522	LABOR - 312522 - 1	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	R$ 2.764,43	R$ 13.822,15
VALOR TOTAL ADM OBRA						**R$ 66.496,51**
VALOR TOTAL MANUTENÇÃO MÓDULOS ANTIGOS						**R$ 10.637,35**
VALOR TOTAL 05 MÓDULOS NOVOS						**R$ 998.678,90**
VALOR TOTAL PAVIMENTAÇÃO						**R$ 107.378,51**
VALOR TOTAL 02 PISTAS DE TIRO						**R$ 276.985,22**
VALOR TOTAL REFORMA DA SALA DE INSTRUÇÃO						**R$ 246.237,81**
VALOR TOTAL REDE DE ALTA TENSÃO ELÉTRICA						**R$ 313.817,70**
VALOR TOTAL						**R$ 2.020.232,00**
VALOR TOTAL + BDI 31,96%						**R$ 2.665.898,15**

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 78 / 149

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL** **POLÍCIA MILITAR DO ESPIRITO SANTO**	
Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)	**Leis Sociais:** 157,27 %
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020	BDI: 0
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021	
Planilha Orçamentária - STAND DE TIRO	

Item	Fonte/ Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
102		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
10201	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	R$ 11,41	R$ 1.609,95
10202	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	R$ 6,14	R$ 103,15
10206	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	R$ 21,95	R$ 917,51

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 79 / 149

10208	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	R$ 4,38	R$ 624,15
10209	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	312,20	R$ 26,33	R$ 8.220,22
10214	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	R$ 7,02	R$ 98,98
10219	LABOR - 010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	R$ 145,43	R$ 2.457,76
10223	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	R$ 9,12	R$ 91,20
10224	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	R$ 7,72	R$ 2.607,04
10225	LABOR - 010225 - 1	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	R$ 10,94	R$ 19,69
10238	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	R$ 4,38	R$ 1.136,17
10240	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	R$ 4,84	R$ 212,96
10246	LABOR - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	R$ 1,67	R$ 806,44
10253	LABOR - 010253 - 1	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	R$ 12,90	R$ 2.703,84

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 80 / 149

10256	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	R$ 3,36	R$ 274,51
10264	LABOR - 010264 - 1	Demolição de piso granilite	m2	32,60	R$ 12,17	R$ 396,74
10271	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	R$ 6,53	R$ 6,53
10280	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	29,20	R$ 3,83	R$ 111,83
10286	LABOR - 010286 - 1	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	R$ 6,49	R$ 82,42
103		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
10315	LABOR - 010315 - 1	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	R$ 5,49	R$ 1.150,70
10323	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	R$ 6,16	R$ 61,60
104		LIMPEZA DO TERRENO				
10401	LABOR - 010401 - 1	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1960,00	R$ 0,65	R$ 1.274,00
10402	LABOR - 010402 - 1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1192,00	R$ 2,10	R$ 2.503,20
105		LOCAÇÃO				

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 81 / 149

10501	LABOR - 010501 - 2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1995,50	R$ 7,51	R$ 14.986,20
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
203		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
20305	LABOR - 020305 - 2	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	1,00	R$ 286,43	R$ 286,43
20344	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	R$ 828,53	R$ 4.142,65
20350	LABOR - 020350 - 1	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	R$ 134,59	R$ 15.047,16
20352	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	R$ 747,96	R$ 3.739,80
20353	LABOR - 020353 - 1	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	R$ 683,05	R$ 3.415,25
20354	LABOR - 020354 - 1	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp.	ms	5,00	R$ 511,81	R$ 2.559,05

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 82 / 149

		Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.				
20355	LABOR - 020355 - 1	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	R$ 804,88	R$ 4.024,40
20356	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	5,00	R$ 502,55	R$ 2.512,75
3		MOVIMENTO DE TERRA				
301		ESCAVAÇÕES				
30101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	R$ 36,52	R$ 26.254,22
30103	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	R$ 8,38	R$ 3.016,80
40184	DER-ES	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	R$ 23,85	R$ 4.770,00
302		REATERRO E COMPACTAÇÃO				
30201	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	R$ 34,42	R$ 17.213,44
30203	LABOR - 030203 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	R$ 110,82	R$ 9.242,38
30204	LABOR -	Lastro de areia	m3	81,60	R$ 109,55	R$ 8.939,28

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 83 / 149

	030204 - 1					
30206	LABOR - 030206 - 2	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	R$ 103,01	R$ 4.800,26
30210	LABOR - 030210 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	R$ 18,48	R$ 6.652,80
42547	DER-ES	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	R$ 1,67	R$ 601,20
303		TRANSPORTES				
30304	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	20,00	R$ 48,85	R$ 977,00
4		ESTRUTURAS				
402		INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
40206	LABOR - 040206 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	R$ 55,48	R$ 39.390,80
40231	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	29,20	R$ 418,71	R$ 12.226,33
40243	LABOR - 040243 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3689,00	R$ 10,84	R$ 39.988,76
40245	LABOR -	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50	kg	1670,00	R$ 11,08	R$ 18.503,60

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 84 / 149

	040245 - 1	A grossa diâmetro de 12.5 a 25.0 mm (1/2 a 1")				
40246	LABOR - 040246 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3432,00	R$ 13,24	R$ 45.439,68
40249	LABOR - 040249 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	R$ 91,48	R$ 3.293,28
40253	LABOR - 040253 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	R$ 404,28	R$ 35.819,20
403		SUPER-ESTRUTURA				
40328	LABOR - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	R$ 10,84	R$ 8.130,00
40331	LABOR - 040331 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	R$ 407,57	R$ 6.724,90
40332	LABOR - 040332 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	R$ 11,08	R$ 5.152,20
40333	LABOR - 040333 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	R$ 13,24	R$ 3.839,60
40339	LABOR - 040339 - 2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	R$ 84,70	R$ 21.513,80

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 85 / 149

5		PAREDES E PAINÉIS				
501		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
50112	LABOR - 050112 - 3	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	R$ 98,63	R$ 345,20
502		PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
50205	LABOR - 050205 - 1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	R$ 293,82	R$ 6.522,80
503		VERGAS/CONTRAVERGA				
50301	LABOR - 050301 - 2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	R$ 6,88	R$ 277,26
50303	LABOR - 050303 - 2	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	R$ 52,47	R$ 1.201,56
505		ALVENARIA ESTRUTURAL				
50501	LABOR - 050501 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	R$ 76,86	R$ 35.970,48
506		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
50602	LABOR - 050602 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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/	m2	911,00	R$ 49,47	R$ 45.067,17

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 86 / 149

		rev. 14cm				
50605	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	87,70	R$ 47,65	R$ 4.178,90
6		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
601		MARCOS E ALIZARES				
60103	LABOR - 060103 - 2	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	16,00	R$ 245,89	R$ 3.934,24
60113	LABOR - 060113 - 2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	R$ 17,48	R$ 2.272,40
613		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				
61303	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	16,00	R$ 640,70	R$ 10.251,20
7		ESQUADRIAS METÁLICAS				
711		GRADES E PORTÕES				

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 87 / 149

71105	LABOR - 071105 - 2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	R$ 273,36	R$ 4.811,13
71106	LABOR - 071106 - 2	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	R$ 576,30	R$ 5.532,48
717		ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
71701	LABOR - 071701 - 2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	R$ 432,09	R$ 4.407,31
71702	LABOR - 071702 - 2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	R$ 513,21	R$ 1.847,55
71704	LABOR - 071704 - 2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	R$ 768,86	R$ 5.151,36
8		VIDROS E ESPELHOS				
801		VIDROS PARA ESQUADRIAS				
80102	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	R$ 203,49	R$ 2.075,59
80103	LABOR - 080103 - 1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	R$ 221,00	R$ 795,60
802		ESPELHOS				
80201	LABOR - 080201 - 1	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com	m2	2,40	R$ 440,18	R$ 1.056,43

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 88 / 149

		parafusos cromados				
9		COBERTURA				
901		ESTRUTURA PARA TELHADO				
90102	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	209,60	R$ 80,64	R$ 16.902,14
902		TELHADO				
C-0104	EPEAO	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1312,10	R$ 131,24	R$ 172.200,00
903		RUFOS E CALHAS				
90312	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	R$ 92,47	R$ 38.892,88
10		IMPERMEABILIZAÇÃO				
1002		IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
100203	LABOR - 100203 - 1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	R$ 25,04	R$ 15.036,52
12		REVESTIMENTO DE PAREDES				

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 89 / 149

1202		ACABAMENTOS				
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	41,80	R$ 63,32	R$ 2.646,77
120227	LABOR - 120227 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	R$ 32,65	R$ 5.857,41
120232	LABOR - 120232 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	R$ 66,47	R$ 9.353,32
1203		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
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	2213,90	R$ 20,88	R$ 46.226,23
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	2213,90	R$ 15,76	R$ 34.891,06
120308	LABOR - 120308 - 2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2213,90	R$ 4,46	R$ 9.873,99
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1301		LASTRO DE CONTRAPISO				
130103	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	R$ 14,96	R$ 774,92

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 90 / 149

130109	LABOR - 130109 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	R$ 47,02	R$ 29.824,78
1302		ACABAMENTOS				
130231	LABOR - 130231 - 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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	753,10	R$ 95,33	R$ 71.793,02
1303		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
130317	LABOR - 130317 - 1	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	R$ 55,65	R$ 1.079,61
130322	LABOR - 130322 - 1	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	R$ 19,08	R$ 5.867,10
14	14	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1401	1401	SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS				
140108	LABOR - 140108 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	R$ 4.174,12	R$ 12.522,36
140109	LABOR - 140109 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	R$ 4.383,62	R$ 4.383,62

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 91 / 149

1407	1407	PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS				
140701	LABOR - 140701 - 1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	R$ 64,92	R$ 1.493,16
140703	LABOR - 140703 - 1	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	R$ 244,35	R$ 1.221,75
140705	LABOR - 140705 - 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R$ 77,73	R$ 466,38
140706	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	R$ 61,68	R$ 616,80
140707	LABOR - 140707 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 108,87	R$ 217,74
1409		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
140903	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	R$ 40,01	R$ 2.400,60
1411		CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
141101	LABOR - 141101 - 2	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	4,00	R$ 356,01	R$ 1.424,04
141104	LABOR - 141104 - 2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab,	und	1,00	R$ 385,71	R$ 385,71

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 92 / 149

		escavação, reaterro e parede interna em concreto				
141105	LABOR - 141105 - 2	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	R$ 378,13	R$ 756,26
1414		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
141410	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	R$ 15,57	R$ 778,50
141412	LABOR - 141412 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	R$ 26,20	R$ 2.096,00
1415		REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC				
141522	LABOR - 141522 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	R$ 14,81	R$ 2.221,50
141525	LABOR - 141525 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	R$ 33,40	R$ 200,40
1421		CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
142120	LABOR - 142120 - 1	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	R$ 90,13	R$ 180,26
142124	LABOR - 142124 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	R$ 14,81	R$ 29,62
1422		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 93 / 149

142201	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	R$ 10,27	R$ 92,43
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1501		PADRÃO DE ENTRADA				
150122	LABOR - 150122 - 2	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	R$ 1.005,55	R$ 1.005,55
1503		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
150306	LABOR - 150306 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R$ 267,05	R$ 267,05
150307	LABOR - 150307 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	R$ 441,72	R$ 441,72
150313	LABOR - 150313 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	R$ 158,58	R$ 792,90
150317	LABOR - 150317 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	R$ 1.400,69	R$ 1.400,69
1506		CAIXAS DE PASSAGEM				
150610	LABOR - 150610 - 2	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	1,00	R$ 215,64	R$ 215,64

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 94 / 149

150616	LABOR - 150616 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	R$ 215,25	R$ 1.291,50
1507		ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS				
150702	LABOR - 150702 - 1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	R$ 41,45	R$ 4.145,00
1508		INSTALAÇÕES APARENTES				
150802	LABOR - 150802 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	R$ 16,57	R$ 414,25
150803	LABOR - 150803 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	R$ 20,44	R$ 511,00
150805	LABOR - 150805 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	R$ 22,95	R$ 114,75
150835	LABOR - 150835 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	R$ 46,70	R$ 1.401,00
150862	LABOR - 150862 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	R$ 56,99	R$ 341,94
1510		CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
151002	LABOR - 151002 - 3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno	und	6,00	R$ 187,38	R$ 1.124,28

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 95 / 149

		em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm				
1511		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
151126	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	R$ 10,88	R$ 2.992,00
151132	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	R$ 6,23	R$ 155,75
151135	LABOR - 151135 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	R$ 80,78	R$ 24.234,00
1513		CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				
151301	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	R$ 14,25	R$ 114,00
151302	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R$ 14,25	R$ 71,25
151311	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	R$ 71,09	R$ 71,09
151314	LABOR - 151314 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 273,99	R$ 273,99
151322	LABOR - 151322 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R$ 45,35	R$ 272,10
151334	LABOR -	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V	und	1,00	R$ 866,61	R$ 866,61

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 96 / 149

	151334 - 2	/ 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente				
1514		FIOS E CABOS				
151402	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2400,00	R$ 5,00	R$ 12.000,00
151404	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	R$ 8,45	R$ 5.070,00
151427	LABOR - 151427 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	R$ 124,34	R$ 62.170,00
151429	LABOR - 151429 - 2	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	R$ 72,33	R$ 10.849,50
151439	LABOR - 151435 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	R$ 11,71	R$ 175,65
1517		PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA				
151715	LABOR - 151715 - 6	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	R$ 64.955,72	R$ 64.955,72
1518		PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10				
151801	LABOR - 151801 - 1	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	68,00	R$ 138,29	R$ 9.403,72

2022-10/PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 97 / 149

151802	LABOR - 151802 - 1	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	2,00	R$ 122,26	R$ 244,52
151803	LABOR - 151803 - 1	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	27,00	R$ 139,69	R$ 3.771,63
151806	LABOR - 151806 - 1	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	5,00	R$ 206,57	R$ 1.032,85
151809	LABOR - 151809 - 1	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	5,00	R$ 124,45	R$ 622,25
151810	LABOR - 151810 - 1	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	5,00	R$ 235,14	R$ 1.175,70
151811	LABOR - 151811 - 1	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	R$ 147,54	R$ 1.918,02
151820	LABOR - 151820 - 1	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	1,00	R$ 117,93	R$ 117,93
1520		TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS				

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 98 / 149

152012	LABOR - 152012 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	R$ 54,06	R$ 3.243,60
16		OUTRAS INSTALAÇÕES				
1603		INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO				
160303	LABOR - 160303 - 2	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	4,00	R$ 279,48	R$ 1.117,92
160304	LABOR - 160304 - 2	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	R$ 915,05	R$ 915,05
160308	LABOR - 160308 - 1	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2000,00	R$ 48,94	R$ 97.880,00
1606		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
160605	LABOR - 160605 - 4	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	2,00	R$ 180,69	R$ 361,38
160607	LABOR - 160607 - 4	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	R$ 166,01	R$ 830,05
160612	LABOR - 160612 - 2	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	14,00	R$ 21,33	R$ 298,62
160613	LABOR -	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco	und	3,00	R$ 162,95	R$ 488,85

2022-10PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 99 / 149

	160613 - 1	autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal				
1608		INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
C-0103	EPEAO	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	R$ 407,28	R$ 2.036,40
17		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1701		LOUÇAS				
170101	LABOR - 170101 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	R$ 522,27	R$ 3.133,62
170111	LABOR - 170111 - 1	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	R$ 68,34	R$ 410,04
170129	LABOR - 170129 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	R$ 421,16	R$ 2.526,96
1702		BANCADAS				
170220	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	R$ 250,88	R$ 1.580,54
1703		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
170306	LABOR - 170306 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	R$ 107,15	R$ 214,30
170309	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	R$ 73,72	R$ 442,32

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 100 / 149

170304	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	R$ 129,78	R$ 778,68
170315	LABOR - 170315 - 1	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R$ 142,56	R$ 142,56
170321	LABOR - 170321 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	R$ 52,09	R$ 104,18
170323	LABOR - 170323 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	R$ 89,05	R$ 445,25
170330	LABOR - 170330 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	R$ 188,80	R$ 1.321,60
1705		OUTROS APARELHOS				
170519	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	R$ 198,72	R$ 1.192,32
170530	LABOR - 170530 - 2	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	R$ 314,36	R$ 314,36
170540	LABOR - 170540 - 3	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	R$ 717,15	R$ 1.434,30
170555	LABOR - 170555 - 1	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	R$ 259,43	R$ 518,86
18		APARELHOS ELÉTRICOS				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 101 / 149

1801		LUMINÁRIAS				
181001	LABOR - 181001 - 4	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	R$ 106,35	R$ 638,10
181002	LABOR - 181002 - 3	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	R$ 153,63	R$ 9.525,06
13390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	R$ 135,77	R$ 271,54
1802		INTERRUPTORES E TOMADAS				
180201	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	R$ 24,35	R$ 876,60
180202	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R$ 27,97	R$ 167,82
180204	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R$ 23,45	R$ 140,70
180205	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	R$ 40,31	R$ 201,55
180207	LABOR -	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos	und	13,00	R$ 41,21	R$ 535,73

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 102 / 149

	180207 - 3	10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"				
1804		POSTES				
180408	LABOR - 180408 - 3	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	R$ 3.806,07	R$ 38.060,70
19		PINTURA				
1901		SOBRE PAREDES E FORROS				
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	485,00	R$ 7,71	R$ 3.739,35
190103	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	R$ 9,53	R$ 1.651,54
190106	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	2554,30	R$ 13,47	R$ 34.406,42
1903		SOBRE MADEIRA				
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	209,60	R$ 14,21	R$ 2.978,41
190306	LABOR - 190306 - 2	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	R$ 13,40	R$ 676,70
1904		SOBRE METAL				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 103 / 149

190418	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	R$ 20,68	R$ 6.962,95
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
2001		MUROS E FECHAMENTOS				
C-0101	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	R$ 373,51	R$ 74.702,00
C-0102	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	R$ 731,45	R$ 121.420,70
2002		PAVIMENTAÇÃO				
200202	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	422,60	R$ 32,53	R$ 13.747,17
200237	LABOR - 200237 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2139,80	R$ 46,91	R$ 100.378,01
2004		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
200401	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1606,10	R$ 5,90	R$ 9.475,99
200402	LABOR -	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	R$ 0,98	R$ 431,20

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 104 / 149

	200402 - 1					
2005		DIVERSOS EXTERNOS				
200576	LABOR - 200576 - 1	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$ 750,11	R$ 750,11
2007		QUADRA DE ESPORTES				
200738	LABOR - 200738 - 2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8547,50	R$ 21,83	R$ 186.591,92
31		SERVIÇOS GERAIS				
3125		MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)				
312505	LABOR - 312505 - 1	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	R$ 12.030,94	R$ 15.038,67
312507	LABOR - 312507 - 1	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	R$ 3.241,05	R$ 16.205,25
312522	LABOR - 312522 - 1	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	R$ 2.764,43	R$ 13.822,15
VALOR TOTAL						**R$ 2.020.232,00**
VALOR TOTAL + BDI 31,96%						**R$ 2.665.898,15**

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 105 / 149

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL** **POLÍCIA MILITAR DO ESPIRITO SANTO**						
Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)					**Leis Sociais:** 157,27 %	
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020					BDI: 0	
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021						
Planilha Orçamentária - STAND DE TIRO						
Item	**Fonte/ Código**	**Especificação do Serviço**	**Und.**	**Quant.**	**Preço Unitário**	**Preço Total**
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
102		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
10224	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	100,60	R$ 7,72	R$ 776,63
104		LIMPEZA DO TERRENO				
10401	LABOR - 010401 - 1	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	920,00	R$ 0,65	R$ 598,00
10402	LABOR - 010402 - 1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	152,00	R$ 2,10	R$ 319,20
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 106 / 149

203		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
20350	LABOR - 020350 - 3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	59,30	R$ 134,59	R$ 7.981,19
3		MOVIMENTO DE TERRA				
302		REATERRO E COMPACTAÇÃO				
30206	LABOR - 030206 - 2	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	4,60	R$ 103,01	R$ 473,84
303		TRANSPORTES				
30304	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	10,00	R$ 48,85	R$ 488,50
VALOR TOTAL						**R$ 10.637,35**

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 107 / 149

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
POLÍCIA MILITAR DO ESPIRITO SANTO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)	**Leis Sociais:** 157,27 %
	BDI: 0

Planilha Orçamentária - STAND DE TIRO

Item	Fonte/ Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
102		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
10201	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	21,70	R$ 11,41	R$ 247,60
10209	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	57,40	R$ 26,33	R$ 1.511,34
10219	LABOR - 010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	3,30	R$ 145,43	R$ 479,92
10224	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	44,00	R$ 7,72	R$ 339,68
10256	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	10,50	R$ 3,36	R$ 35,28

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 108 / 149

105		LOCAÇÃO				
10501	LABOR - 010501 - 2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	311,10	R$ 7,51	R$ 2.336,36
2		INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
203		TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS				
20350	LABOR - 020350 - 3	Tapume Telha Metálica Ondulada em aço galvalume 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "DER-ES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	10,50	R$ 134,59	R$ 1.413,19
3		MOVIMENTO DE TERRA				
301		ESCAVAÇÕES				
30101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	128,90	R$ 36,52	R$ 4.707,43
302		REATERRO E COMPACTAÇÃO				
30201	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	96,00	R$ 34,42	R$ 3.304,32
30203	LABOR - 030203 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	8,20	R$ 110,82	R$ 908,72
30204	LABOR - 030204 - 1	Lastro de areia	m3	16,32	R$ 109,55	R$ 1.787,86
30206	LABOR -	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive	m3	8,40	R$ 103,01	R$ 865,28

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 109 / 149

	030206 - 2	adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)				
4		ESTRUTURAS				
402		INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
40206	LABOR - 040206 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	137,80	R$ 55,48	R$ 7.645,14
40231	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	5,80	R$ 418,71	R$ 2.428,52
40243	LABOR - 040243 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	717,00	R$ 10,84	R$ 7.772,28
40245	LABOR - 040245 - 1	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	334,00	R$ 11,08	R$ 3.700,72
40246	LABOR - 040246 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	684,40	R$ 13,24	R$ 9.061,46
40253	LABOR - 040253 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	17,20	R$ 404,28	R$ 6.953,62
403		SUPER-ESTRUTURA				
40328	LABOR - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	150,00	R$ 10,84	R$ 1.626,00

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 110 / 149

40331	LABOR - 040331 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	3,30	R$ 407,57	R$ 1.344,98
40332	LABOR - 040332 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	93,00	R$ 11,08	R$ 1.030,44
40333	LABOR - 040333 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	58,00	R$ 13,24	R$ 767,92
40339	LABOR - 040339 - 2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	50,80	R$ 84,70	R$ 4.302,76
5		PAREDES E PAINÉIS				
501		ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
50112	LABOR - 050112 - 3	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	0,70	R$ 98,63	R$ 69,04
503		VERGAS/CONTRAVERGA				
50301	LABOR - 050301 - 2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	2,40	R$ 6,88	R$ 16,51
505		ALVENARIA ESTRUTURAL				
50501	LABOR - 050501 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço	m2	93,60	R$ 76,86	R$ 7.194,10

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 111 / 149

		1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm				
506		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
50602	LABOR - 050602 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	141,60	R$ 49,47	R$ 7.004,95
6		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
601		MARCOS E ALIZARES				
60103	LABOR - 060103 - 2	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	2,00	R$ 245,89	R$ 491,78
60113	LABOR - 060113 - 2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	20,00	R$ 17,48	R$ 349,60
613		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				
61303	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	2,00	R$ 640,70	R$ 1.281,40
9		COBERTURA				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 112 / 149

902		TELHADO				
C-0104	EPEAO	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	132,50	R$ 131,24	R$ 17.389,30
903		RUFOS E CALHAS				
90312	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	46,20	R$ 92,47	R$ 4.272,11
10		IMPERMEABILIZAÇÃO				
1002		IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS				
100203	LABOR - 100203 - 1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	120,10	R$ 25,04	R$ 3.007,30
12		REVESTIMENTO DE PAREDES				
1203		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
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	379,20	R$ 20,88	R$ 7.917,70
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	379,20	R$ 15,76	R$ 5.976,19
120308	LABOR -	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada	m2	379,20	R$ 4,46	R$ 1.691,23

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 113 / 149

	120308 - 2	no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante				
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1301		LASTRO DE CONTRAPISO				
130109	LABOR - 130109 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	115,70	R$ 47,02	R$ 5.440,21
1302		ACABAMENTOS				
130231	LABOR - 130231 - 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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	115,70	R$ 95,33	R$ 11.029,68
1303		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
130322	LABOR - 130322 - 1	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	61,50	R$ 19,08	R$ 1.173,42
14		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1407		PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS				
140703	LABOR - 140703 - 1	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	1,00	R$ 244,35	R$ 244,35
1414		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
141522	LABOR -	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água,	und	30,00	R$ 14,81	R$ 444,30

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 114 / 149

	141522 - 1	diâmetro 25mm (3/4")				
1422		ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)				
142201	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	1,80	R$ 10,27	R$ 18,49
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1503		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
150313	LABOR - 150313 - 2	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, com barramento trifásico 100A	und	1,00	R$ 158,58	R$ 158,58
1508		INSTALAÇÕES APARENTES				
150802	LABOR - 150802 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	R$ 16,57	R$ 82,85
150803	LABOR - 150803 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	R$ 20,44	R$ 102,20
150805	LABOR - 150805 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	1,00	R$ 22,95	R$ 22,95
1511		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
151126	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	55,00	R$ 10,88	R$ 598,40
151132	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	5,00	R$ 6,23	R$ 31,15

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 115 / 149

1513		CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				
151301	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	R$ 14,25	R$ 14,25
1514		FIOS E CABOS				
151402	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	180,00	R$ 5,00	R$ 900,00
151439	LABOR - 151439 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 1000V, seção 3x2,5mm2	m	3,00	R$ 11,71	R$ 35,13
1518		PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10				
151801	LABOR - 151801 - 2	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 PVC 4x4" (1 und)	und	10,00	R$ 138,29	R$ 1.382,90
151803	LABOR - 151803 - 2	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	2,00	R$ 139,69	R$ 279,38
151809	LABOR - 151809 - 2	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 PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	R$ 124,45	R$ 124,45
151810	LABOR - 151810 - 2	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 PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	R$ 235,14	R$ 235,14
151811	LABOR -	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos	und	1,00	R$ 147,54	R$ 147,54

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 116 / 149

	151811 - 2	mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)				
16		OUTRAS INSTALAÇÕES				
1606		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
160607	LABOR - 160607 - 4	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	1,00	R$ 166,01	R$ 166,01
160612	LABOR - 160612 - 2	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	2,00	R$ 21,33	R$ 42,66
17		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1702		BANCADAS				
170220	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	0,70	R$ 250,88	R$ 175,62
1703		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
170309	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R$ 73,72	R$ 73,72
18		APARELHOS ELÉTRICOS				
1810		LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED				
181002	LABOR -	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor	und	10,00	R$ 153,63	R$ 1.536,30

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 117 / 149

	181002 - 3	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE				
1802		INTERRUPTORES E TOMADAS				
180201	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R$ 24,35	R$ 48,70
180204	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R$ 23,45	R$ 23,45
180205	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R$ 40,31	R$ 40,31
180207	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	1,00	R$ 41,21	R$ 41,21
19		PINTURA				
1901		SOBRE PAREDES E FORROS				
190106	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	379,20	R$ 13,47	R$ 5.107,82
1903		SOBRE MADEIRA				
190306	LABOR - 190306 - 2	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	10,10	R$ 13,40	R$ 135,34
1904		SOBRE METAL				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 118 / 149

190418	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	37,00	R$ 20,68	R$ 765,16
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
2001		MUROS E FECHAMENTOS				
C0102	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	33,20	R$ 731,45	R$ 24.284,14
2004		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
200401	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	279,30	R$ 5,90	R$ 1.647,87
2007		QUADRA DE ESPORTES				
200738	LABOR - 200738 - 2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	1005,50	R$ 21,83	R$ 21.950,07
VALOR TOTAL						**R$ 199.735,78**
VALOR TOTAL 5 Und.						**R$ 998.678,90**

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 119 / 149

Planilha Orçamentária - PAVIMENTAÇÃO						
Item	**Fonte/ Código**	**Especificação do Serviço**	**Und.**	**Quant.**	**Preço Unitário**	**Preço Total**
3		MOVIMENTO DE TERRA				
301		ESCAVAÇÕES				
30101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	35,40	R$ 36,52	R$ 1.292,81
30103	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	R$ 8,38	R$ 3.016,80
40184	DER-ES	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	R$ 23,85	R$ 4.770,00
302		REATERRO E COMPACTAÇÃO				
30201	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	9,30	R$ 34,42	R$ 320,10
30203	LABOR - 030203 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	21,20	R$ 110,82	R$ 2.349,38
30210	LABOR - 030210 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	R$ 18,48	R$ 6.652,80
42547	DER-ES	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	R$ 1,67	R$ 601,20
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 120 / 149

2002		PAVIMENTAÇÃO				
200202	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	285,00	R$ 32,53	R$ 9.271,05
200237	LABOR - 200237 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	1580,00	R$ 46,91	R$ 74.117,80
5		PAREDES E PAINÉIS				
506		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
50602	LABOR - 050602 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	100,80	R$ 49,47	R$ 4.986,58
VALOR TOTAL						**R$ 107.378,51**

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 121 / 149

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
POLÍCIA MILITAR DO ESPIRITO SANTO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) | **Leis Sociais:** 157,27 %

BDI: 0

Planilha Orçamentária - STAND DE TIRO

Item	Fonte/ Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1						
104		LIMPEZA DO TERRENO				
10401	LABOR - 010401 - 1	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	520,00	R$ 0,65	R$ 338,00
10402	LABOR - 010402 - 1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	520,00	R$ 2,10	R$ 1.092,00
105		LOCAÇÃO				
10501	LABOR - 010501 - 2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	220,00	R$ 7,51	R$ 1.652,20
3		MOVIMENTO DE TERRA				
301		ESCAVAÇÕES				
30101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	19,50	R$ 36,52	R$ 712,14

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 122 / 149

302		REATERRO E COMPACTAÇÃO				
30201	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	5,40	R$ 34,42	R$ 185,87
30203	LABOR - 030203 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	10,60	R$ 110,82	R$ 1.174,69
303		TRANSPORTES				
30304	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	5,00	R$ 48,85	R$ 244,25
4		ESTRUTURAS				
402		INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
40206	LABOR - 040206 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	10,50	R$ 55,48	R$ 582,54
40231	LABOR - 040231 - 1	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m3 (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,10	R$ 418,71	R$ 41,87
40243	LABOR - 040243 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	52,00	R$ 10,84	R$ 563,68
40249	LABOR - 040249 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	18,00	R$ 91,48	R$ 1.646,64
40253	LABOR -	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa -	m3	1,30	R$ 404,28	R$ 525,56

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 123 / 149

	040253 - 1	considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)				
5		PAREDES E PAINÉIS				
506		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
50602	LABOR - 050602 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	51,10	R$ 49,47	R$ 2.527,92
902		TELHADO				
C-0104	EPEAO	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	220,00	R$ 131,24	R$ 28.872,80
903		RUFOS E CALHAS				
90312	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	64,00	R$ 92,47	R$ 5.918,08
19		PINTURA				
1904		SOBRE METAL				
190418	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	51,20	R$ 20,68	R$ 1.058,82
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
2001		MUROS E FECHAMENTOS				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 124 / 149

C0101	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	100,00	R$ 373,51	R$ 37.351,00
2002		PAVIMENTAÇÃO				
200202	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	68,80	R$ 32,53	R$ 2.238,06
200237	LABOR - 200237 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	279,90	R$ 46,91	R$ 13.130,10
2004		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
200402	LABOR - 200402 - 1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	220,00	R$ 0,98	R$ 215,60
2007		QUADRA DE ESPORTES (Ver nota 9 da planilha)				
200738	LABOR - 200738 - 2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	1760,00	R$ 21,83	R$ 38.420,80
VALOR TOTAL						**R$ 138.492,61**
VALOR TOTAL 2 Und.						**R$ 276.985,22**

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 125 / 149

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA SEGURANÇA PÚBLICA E DEFESA SOCIAL
POLÍCIA MILITAR DO ESPIRITO SANTO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) | **Leis Sociais:** 157,27 %

BDI: 0

Planilha Orçamentária - STAND DE TIRO

Item	Fonte/ Código	Especificação do Serviço	Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				
102		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
10201	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	32,60	R$ 11,41	R$ 371,97
10202	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	R$ 6,14	R$ 103,15
10206	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	R$ 21,95	R$ 917,51
10208	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	R$ 4,38	R$ 624,15
10209	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	25,20	R$ 26,33	R$ 663,52

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 126 / 149

10214	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	R$ 7,02	R$ 98,98
10219	LABOR - 010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	0,40	R$ 145,43	R$ 58,17
10223	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	R$ 9,12	R$ 91,20
10224	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	17,10	R$ 7,72	R$ 132,01
10225	LABOR - 010225 - 1	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	R$ 10,94	R$ 19,69
10238	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	R$ 4,38	R$ 1.136,17
10240	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	R$ 4,84	R$ 212,96
10246	LABOR - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	R$ 1,67	R$ 806,44
10253	LABOR - 010253 - 1	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	R$ 12,90	R$ 2.703,84
10256	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	29,20	R$ 3,36	R$ 98,11
10264	LABOR - 010264 - 1	Demolição de piso granilite	m2	32,60	R$ 12,17	R$ 396,74

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 127 / 149

10271	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	R$ 6,53	R$ 6,53
10280	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	29,20	R$ 3,83	R$ 111,83
10286	LABOR - 010286 - 1	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	R$ 6,49	R$ 82,42
103		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
10315	LABOR - 010315 - 1	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	R$ 5,49	R$ 1.150,70
10323	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	R$ 6,16	R$ 61,60
4		ESTRUTURAS				
402		INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
40246	LABOR - 040246 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	10,00	R$ 13,24	R$ 132,40
5		PAREDES E PAINÉIS				
502		PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS				
50205	LABOR - 050205 - 1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	R$ 293,82	R$ 6.522,80
503		VERGAS/CONTRAVERGA				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 128 / 149

50301	LABOR - 050301 - 2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	28,30	R$ 6,88	R$ 194,70
50303	LABOR - 050303 - 2	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	R$ 52,47	R$ 1.201,56
506		ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
50605	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	87,70	R$ 47,65	R$ 4.178,90
6		ESQUADRIAS DE MADEIRA				
601		MARCOS E ALIZARES				
60103	LABOR - 060103 - 2	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	6,00	R$ 245,89	R$ 1.475,34
60113	LABOR - 060113 - 2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	30,00	R$ 17,48	R$ 524,40
613		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				
61303	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,	und	6,00	R$ 640,70	R$ 3.844,20

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 129 / 149

		dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m				
7		ESQUADRIAS METÁLICAS				
711		GRADES E PORTÕES				
71105	LABOR - 071105 - 2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	R$ 273,36	R$ 4.811,13
71106	LABOR - 071106 - 2	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	R$ 576,30	R$ 5.532,48
717		ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)				
71701	LABOR - 071701 - 2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	R$ 432,09	R$ 4.407,31
71702	LABOR - 071702 - 2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	R$ 513,21	R$ 1.847,55
71704	LABOR - 071704 - 2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	R$ 768,86	R$ 5.151,36
8		VIDROS E ESPELHOS				
801		VIDROS PARA ESQUADRIAS				
80102	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	R$ 203,49	R$ 2.075,59
80103	LABOR -	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	R$ 221,00	R$ 795,60

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 130 / 149

	080103 - 1					
802		ESPELHOS				
80201	LABOR - 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	2,40	R$ 440,18	R$ 1.056,43
9		COBERTURA				
901		ESTRUTURA PARA TELHADO				
90102	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	209,60	R$ 80,64	R$ 16.902,14
902		TELHADO				
C-0104	EPEAO	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	209,60	R$ 131,24	R$ 27.507,90
903		RUFOS E CALHAS				
90312	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	61,60	R$ 92,47	R$ 5.696,15
12		REVESTIMENTO DE PAREDES				
1202		ACABAMENTOS				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 131 / 149

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	41,80	R$ 63,32	R$ 2.646,77
120227	LABOR - 120227 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	R$ 32,65	R$ 5.857,41
120232	LABOR - 120232 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	R$ 66,47	R$ 9.352,32
1203		REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
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	317,90	R$ 20,88	R$ 6.637,75
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	317,90	R$ 15,76	R$ 5.010,10
120308	LABOR - 120308 - 2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	317,90	R$ 4,46	R$ 1.417,83
13		PISOS INTERNOS E EXTERNOS				
1301		LASTRO DE CONTRAPISO				
130103	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	R$ 14,96	R$ 774,92
130109	LABOR - 130109 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	55,80	R$ 47,02	R$ 2.623,71

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 132 / 149

1302		ACABAMENTOS				
130231	LABOR - 130231 - 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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	174,60	R$ 95,33	R$ 16.644,61
1303		DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
130317	LABOR - 130317 - 1	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	R$ 55,65	R$ 1.079,61
14		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
1401		SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS				
140108	LABOR - 140108 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	R$ 4.174,12	R$ 12.522,36
140109	LABOR - 140109 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	R$ 4.383,62	R$ 4.383,62
1407		PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS				
140701	LABOR - 140701 - 1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	R$ 64,92	R$ 1.493,16
140705	LABOR - 140705 - 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	R$ 77,73	R$ 466,38

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 133 / 149

140706	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	R$ 61,68	R$ 616,80
140707	LABOR - 140707 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	R$ 108,87	R$ 217,74
1409		TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS				
140903	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	R$ 40,01	R$ 2.400,60
1411		CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
141101	LABOR - 141101 - 2	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	4,00	R$ 356,01	R$ 1.424,04
141104	LABOR - 141104 - 2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	R$ 385,71	R$ 385,71
141105	LABOR - 141105 - 2	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	R$ 378,13	R$ 756,26
1414		REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC				
141410	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	R$ 15,57	R$ 778,50

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 134 / 149

141412	LABOR - 141412 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	R$ 26,20	R$ 2.096,00
1415		REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC				
141525	LABOR - 141525 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	R$ 33,40	R$ 200,40
1421		CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS				
142120	LABOR - 142120 - 1	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	R$ 90,13	R$ 180,26
142124	LABOR - 142124 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	R$ 14,81	R$ 29,62
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1503		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
150306	LABOR - 150306 - 2	Quadro de distribuição de energia em PVC, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R$ 267,05	R$ 267,05
150307	LABOR - 150307 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	R$ 441,72	R$ 441,72
1508		INSTALAÇÕES APARENTES				
150835	LABOR - 150835 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	R$ 46,70	R$ 1.401,00
1513		CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 135 / 149

151301	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	3,00	R$ 14,25	R$ 42,75
151302	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	R$ 14,25	R$ 71,25
151311	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	R$ 71,09	R$ 71,09
151314	LABOR - 151314 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 273,99	R$ 273,99
151322	LABOR - 151322 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	R$ 45,35	R$ 272,10
1514		FIOS E CABOS				
151402	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	1500,00	R$ 5,00	R$ 7.500,00
151404	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	R$ 8,45	R$ 5.070,00
1518		PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10				
151801	LABOR - 151801 - 2	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 PVC 4x4" (1 und)	und	18,00	R$ 138,29	R$ 2.489,22
151802	LABOR - 151802 - 2	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)	und	2,00	R$ 122,26	R$ 244,52

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 136 / 149

		e caixa pvc 4x2" (1 und)				
151803	LABOR - 151803 - 2	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	17,00	R$ 139,69	R$ 2.374,73
151806	LABOR - 151806 - 2	Ponto padrão de tomada para ar refrigerado - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (6.0m), fio isolado PVC de 4.0mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	5,00	R$ 206,57	R$ 1.032,85
151811	LABOR - 151811 - 2	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	8,00	R$ 147,54	R$ 1.180,32
151820	LABOR - 151820 - 2	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 PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	R$ 117,93	R$ 117,93
16		OUTRAS INSTALAÇÕES				
1606		INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO				
160605	LABOR - 160605 - 4	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	2,00	R$ 180,69	R$ 361,38
160612	LABOR - 160612 - 2	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$ 21,33	R$ 85,32
160613	LABOR -	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco	und	3,00	R$ 162,95	R$ 488,85

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 137 / 149

	160613 - 2	autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal				
1608		INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA				
C-0003	EPEAO	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	R$ 407,28	R$ 2.036,40
17		APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS				
1701		LOUÇAS				
170101	LABOR - 170101 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	R$ 522,27	R$ 3.133,62
170111	LABOR - 170111 - 1	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	R$ 68,34	R$ 410,04
170129	LABOR - 170129 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	R$ 421,16	R$ 2.526,96
1702		BANCADAS				
170220	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	2,80	R$ 250,88	R$ 702,46
1703		TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS				
170306	LABOR - 170306 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	R$ 107,15	R$ 214,30
170309	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R$ 73,72	R$ 73,72

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 138 / 149

170304	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	R$ 129,78	R$ 778,68
170315	LABOR - 170315 - 1	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	R$ 142,56	R$ 142,56
170321	LABOR - 170321 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	R$ 52,09	R$ 104,18
170323	LABOR - 170323 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	R$ 89,05	R$ 445,25
170330	LABOR - 170330 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	R$ 188,80	R$ 1.321,60
1705		OUTROS APARELHOS				
170519	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	R$ 198,72	R$ 1.192,32
170530	LABOR - 170530 - 2	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	R$ 314,36	R$ 314,36
170540	LABOR - 170540 - 3	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	R$ 717,15	R$ 1.434,30
170555	LABOR - 170555 - 1	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	R$ 259,43	R$ 518,86
18		APARELHOS ELÉTRICOS				

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 139 / 149

1810		LUMINARIAS PARA LÂMPADAS LED				
181001	LABOR - 181001 - 4	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	R$ 106,35	R$ 638,10
181002	LABOR - 181002 - 3	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	12,00	R$ 153,63	R$ 1.843,56
13390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	R$ 135,77	R$ 271,54
1802		INTERRUPTORES E TOMADAS				
180201	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	26,00	R$ 24,35	R$ 633,10
180202	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	R$ 27,97	R$ 167,82
180204	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	1,00	R$ 23,45	R$ 23,45
180207	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	8,00	R$ 41,21	R$ 329,68

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 140 / 149

19		PINTURA				
1901		SOBRE PAREDES E FORROS				
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	485,00	R$ 7,71	R$ 3.739,35
190103	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	R$ 9,53	R$ 1.651,54
190106	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	658,30	R$ 13,47	R$ 8.867,30
1903		SOBRE MADEIRA				
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	209,60	R$ 14,21	R$ 2.978,41
1904		SOBRE METAL				
190418	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	49,30	R$ 20,68	R$ 1.019,52
20		SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
2004		TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA				
200401	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	209,60	R$ 5,90	R$ 1.236,64
VALOR TOTAL						**R$ 246.237,80**

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 141 / 149

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO **SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI** **DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO - DER-ES**						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ORÇAMENTO: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)					**Leis Sociais:** 157,27 %	
ORGÃO CLIENTE: DEPARTAMENTO DE EDIFICAÇÕES E DE RODOVIAS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO					BDI: 0	
PLANILHA: TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)					**DATA BASE:** AGOSTO/2021	
Item	**Fonte/ Código**	**Especificação do Serviço**	**Und.**	**Quant.**	**Preço Unitário**	**Preço Total**
15		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
1501		PADRÃO DE ENTRADA				
150122	LABOR - 150122 - 2	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	R$ 1.005,55	R$ 1.005,55
1503		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO				
150317	LABOR - 150317 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	R$ 1.400,69	R$ 1.400,69

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 142 / 149

1506		CAIXAS DE PASSAGEM				
150610	LABOR - 150610 - 2	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	1,00	R$ 215,64	R$ 215,64
150616	LABOR - 150616 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	R$ 215,25	R$ 1.291,50
1507		ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS				
150702	LABOR - 150702 - 1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	R$ 41,45	R$ 4.145,00
1508		INSTALAÇÕES APARENTES				
150862	LABOR - 150862 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	R$ 56,99	R$ 341,94
1510		CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
151002	LABOR - 151002 - 3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	R$ 187,38	R$ 1.124,28
1511		ELETRODUTOS E CONEXÕES				
151135	LABOR -	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive	m	300,00	R$ 80,78	R$ 24.234,00

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 143 / 149

	151135 - 1	conexões				
1513		CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				
151334	LABOR - 151334 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R$ 866,61	R$ 866,61
1514		FIOS E CABOS				
151427	LABOR - 151427 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	R$ 124,34	R$ 62.170,00
151429	LABOR - 151429 - 2	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	R$ 72,33	R$ 10.849,50
1517		PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA				
151715	LABOR - 151715 - 6	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	R$ 64.955,72	R$ 64.955,72
1520		TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS				
152012	LABOR - 152012 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	R$ 54,06	R$ 3.243,60
16		OUTRAS INSTALAÇÕES				
1603		INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO				
160303	LABOR -	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2,	und	4,00	R$ 279,48	R$ 1.117,92

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 144 / 149

	160303 - 2	inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm				
160304	LABOR - 160304 - 2	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	R$ 915,05	R$ 915,05
160308	LABOR - 160308 - 1	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2000,00	R$ 48,94	R$ 97.880,00
18		APARELHOS ELÉTRICOS				
1804		POSTES				
180408	LABOR - 180408 - 3	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	R$ 3.806,07	R$ 38.060,70
TOTAL						**R$ 313.817,70**

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 145 / 149

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
POLÍCIA MILITAR – DIRETORIA DE LOGÍSTICA
Av. Maruípe, nº 2.111, Bairro São Cristóvão, Vitória/ES – CEP 29.048-463.
Tel. (27) 3636-8626/ (27) 3636-8629

ANEXO I-D
CONTRATO Nº 021/2022
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	STAND DE TIRO - APM					
		1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	TOTAL
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 56.025,98					R$ 56.025,98
02	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS	R$ 9.429,20	R$ 9.429,20	R$ 9.429,20	R$ 9.429,20	R$ 9.429,20	R$ 47.146,00
03	MOVIMENTO DE TERRA	R$ 108.823,95					R$ 108.823,95
04	ESTRUTURAS	R$ 316.733,23					R$ 316.733,23
05	PAREDES E PAINÉIS		R$ 123.466,22				R$ 123.466,22
06	ESQUADRIAS DE MADEIRA		R$ 21.717,77				R$ 21.717,77
07	ESQUADRIAS METÁLICAS		R$ 28.701,08				R$ 28.701,08

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 146 / 149

08	**VIDROS E ESPELHOS**					R$ 5.182,89	R$ 5.182,89
09	**COBERTURA**		R$ 100.307,47	R$ 100.307,47	R$ 100.247,29		R$ 300.862,23
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**	R$ 19.842,19					R$ 19.842,19
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**			R$ 71.817,77	R$ 71.817,77		R$ 143.635,53
13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**		R$ 48.104,39	R$ 48.104,39	R$ 48.075,53		R$ 144.284,31
14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**			R$ 20.775,21	R$ 20.775,21		R$ 41.550,42
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			R$ 144.673,79	R$ 144.673,79		R$ 289.347,57
16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**					R$ 137.143,75	R$ 137.143,75
17	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**					R$ 19.213,23	R$ 19.213,23

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 147 / 149

18	**APARELHOS ELÉTRICOS**					R$ 66.531,33	R$ 66.531,33
19	**PINTURA**					R$ 66.528,12	R$ 66.528,12
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**		R$ 167.423,29	R$ 167.423,29	R$ 167.423,29	R$ 167.423,29	R$ 669.693,17
31	**SERVIÇOS GERAIS**	R$ 11.893,84	R$ 11.893,84	R$ 11.893,84	R$ 11.893,84	R$ 11.893,84	R$ 59.469,19
	TOTAL MÊS (R$)	**R$ 522.748,39**	**R$ 511.043,25**	**R$ 574.424,94**	**R$ 574.335,92**	**R$ 483.345,64**	**-**
	TOTAL GERAL (R$)	**R$ 522.748,39**	**R$ 1.033.791,64**	**R$ 1.608.216,59**	**R$ 2.182.552,50**	**R$ 2.665.898,15**	**R$ 2.665.898,15**

2022-40PNMP - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 05/07/2022 13:10 PÁGINA 148 / 149

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **PRAZO EXECUÇÃO:** 5 MESES **MEDIÇÃO:** 2

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS				FINANCEIRO			
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	Acumulado Anterior (1ª Medição)	2ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior	2ª Medição	Acumulado Total	Saldo
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**												
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95	133,90		133,90	7,20	1.527,80	-	1.527,80	82,15
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15	16,80		16,80	-	103,15	-	103,15	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51	41,80		41,80	-	917,51	-	917,51	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15	31,09		31,09	111,41	136,17	-	136,17	487,97
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22	305,86		305,86	6,34	8.053,29	-	8.053,29	166,93
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98	14,10		14,10	-	98,98	-	98,98	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76	16,90		16,90	-	2.457,77	-	2.457,77	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20	10,00		10,00	-	91,20	-	91,20	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04	337,70		337,70	-	2.607,04	-	2.607,04	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69	1,80		1,80	-	19,69	-	19,69	-
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96	44,00		44,00	-	212,96	-	212,96	-
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51	52,50	29,18	81,68	0,03	176,40	98,03	274,43	0,08
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74	24,00		24,00	8,60	292,08	-	292,08	104,66
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53	1,00		1,00	-	6,53	-	6,53	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42	12,70		12,70	-	82,42	-	82,42	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**					-		-	-	-	-	-	-
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60	10,00		10,00	-	61,60	-	61,60	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**					-		-	-	-	-	-	-
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00	920,00		920,00	1.040,00	598,00	-	598,00	676,00
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20	152,00		152,00	1.040,00	319,20	-	319,20	2.184,00
105	**LOCAÇÃO**					-		-	-	-	-	-	-
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20	864,00		864,00	1.131,50	6.488,64	-	6.488,64	8.497,56
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**							-	-	-	-	-	-
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**					-		-	-	-	-	-	-
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65	2,50		2,50	2,50	2.071,33	-	2.071,33	2.071,32
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16	59,30		59,30	52,50	7.981,19	-	7.981,19	7.065,97
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80	1,00	1,00	2,00	3,00	747,96	**747,96**	1.495,92	2.243,88
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25	1,00	1,00	2,00	3,00	683,05	**683,05**	1.366,10	2.049,15
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05	1,00	1,00	2,00	3,00	511,81	**511,81**	1.023,62	1.535,43
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40	1,00	1,00	2,00	3,00	804,88	**804,88**	1.609,76	2.414,64
20356	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	5,00	502,55	2.512,75	1,00	1,00	2,00	3,00	502,55	**502,55**	1.005,10	1.507,65

2022-7JG92Q - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/11/2022 15:30 PÁGINA 1 / 4

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **PRAZO EXECUÇÃO:** 5 MESES **MEDIÇÃO:** 2

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio

3	**MOVIMENTO DE TERRA**							-	-		-	-	
301	**ESCAVAÇÕES**							-	-		-	-	
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22	531,67200	44,82	576,49	142,41	19.416,66	**1.636,74**	21.053,41	5.200,82
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**							-	-		-	-	
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		192,33	192,33	307,77	-	**6.620,07**	6.620,07	10.593,37
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26	46,60		46,60	-	4.800,27	-	4.800,27	-
303	**TRANSPORTES**							-	-		-	-	
30304	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	20,00	48,85	977,00	20,00	-	20,00	-	977,00	-	977,00	-
4	**ESTRUTURAS**							-	-		-	-	
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**							-	-		-	-	
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80	65,640	154,86	220,50	489,50	3.641,71	8.591,52	12.233,23	27.157,57
40231	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	29,20	418,71	12.226,33		4,03	4,03	25,17	-	1.687,27	1.687,27	10.539,06
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76	1.455,69	987,71	2.443,40	1.245,60	15.779,68	10.706,81	26.486,49	13.502,26
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60	334,26	1.313,46	1.647,72	22,28	3.703,60	14.553,08	18.256,68	246,91
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68	516,09	311,12	827,21	2.604,79	6.833,03	4.119,19	10.952,22	34.487,46
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluido no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20		28,34	28,34	60,26	-	11.459,09	11.459,09	24.360,11
403	**SUPER-ESTRUTURA**							-	-		-	-	
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	601,99	148,01	-	6.525,62	6.525,62	1.604,37
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	372,00	93,00	-	**4.121,73**	4.121,73	1.030,46
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	231,97	58,03	-	**3.071,26**	3.071,26	768,33
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**							-	-		-	-	
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26	28,30		28,30	12,00	194,70	-	194,70	82,56
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**							-	-		-	-	
50605	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	87,70	47,65	4.178,90	87,70		87,70	-	4.178,91	-	4.178,91	-

2022-7JG92Q - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/11/2022 15:30 PÁGINA 2 / 4

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **PRAZO EXECUÇÃO:** 5 MESES **MEDIÇÃO:** 2

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio

10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**							-	-		-	-	
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**							-	-		-	-	
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		124,65	124,65	475,85	-	**3.121,24**	3.121,24	11.915,28
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**							-	-		-	-	
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23	60,32	114,76	175,08	2.038,83	1.259,48	**2.396,08**	3.655,57	42.570,66
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06	114,68		114,68	2.099,22	1.807,36	-	1.807,36	33.083,70
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99	175,80		175,80	2.038,10	784,07	-	784,07	9.089,92
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**							-	-		-	-	
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**							-	-		-	-	
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00	50,00	100,00	150,00	50,00	18.675,50	**37.351,00**	56.026,50	18.675,50
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**							-	-		-	-	
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99	300,00	-	300,00	1.306,10	1.770,00	-	1.770,00	7.705,99
31	**SERVIÇOS GERAIS**							-	-		-	-	
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**							-	-		-	-	
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67	0,25	0,25	0,50	0,75	3.007,74	**3.007,74**	6.015,47	9.023,20
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25	1,00	1,00	2,00	3,00	3.241,05	**3.241,05**	6.482,10	9.723,15
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15	1,00	1,00	2,00	3,00	2.764,43	**2.764,43**	5.528,86	8.293,29
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**					**130.388,39**	**128.322,20**	258.710,59	**1.761.521,38**
				VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**					**172.060,51**	**169.333,98**	**341.394,49**	**2.324.503,61**

2022-7JG92Q - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 18/11/2022 15:30 PÁGINA 3 / 4

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 18/11/2022 15:30:12 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 18/11/2022 15:30:12 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2022-7JG92Q

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** **PRAZO EXECUÇÃO:** **MEDIÇÃO:** 3

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio **FISCAL ELÉTRICA:** Rodrigo Furtado

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	3º Medição	Acumulado Total	Saldo	3º Medição	Acumulado Total	Saldo
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		133,90	7,20	-	1.527,80	82,15
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		16,80	-	-	103,15	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		41,80	-	-	917,51	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15	18,79	49,88	92,62	**82,30**	218,47	405,67
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		305,86	6,34	-	8.053,29	166,93
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		14,10	-	-	98,98	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		16,90	-	-	2.457,77	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		10,00	-	-	91,20	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		337,70	-	-	2.607,04	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		1,80	-	-	19,69	-
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		44,00	-	-	212,96	-
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		81,68	0,03	-	274,43	0,08
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		24,00	8,60	-	292,08	104,66
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		1,00	-	-	6,53	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		12,70	-	-	82,42	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-	-		-	-
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70	209,60	209,60	0,00	**1.150,69**	1.150,69	0,01
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		10,00	-	-	61,60	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**						-	-		-	-
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00		920,00	1.040,00	-	598,00	676,00
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20		152,00	1.040,00	-	319,20	2.184,00
105	**LOCAÇÃO**						-	-		-	-
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20	576,00	1.440,00	555,50	**4.325,76**	10.814,40	4.171,80
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-	-		-	-
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-	-		-	-
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65		2,50	2,50	-	2.071,33	2.071,32
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16		59,30	52,50	-	7.981,19	7.065,97
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80	1,00	3,00	2,00	**747,96**	2.243,88	1.495,92
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25	1,00	3,00	2,00	**683,05**	2.049,15	1.366,10
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05	1,00	3,00	2,00	**511,81**	1.535,43	1.023,62
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), tom.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40	1,00	3,00	2,00	**804,88**	2.414,64	1.609,76
20356	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	5,00	502,55	2.512,75	1,00	3,00	2,00	**502,55**	1.507,65	1.005,10

2022<B2NJT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/12/2022 16:54 PÁGINA 1 / 5

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** **PRAZO EXECUÇÃO:** **MEDIÇÃO:** 3

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio **FISCAL ELÉTRICA:** Rodrigo Furtado

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	3º Medição	Acumulado Total	Saldo	3º Medição	Acumulado Total	Saldo
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						-	-		-	
301	**ESCAVAÇÕES**						-	-		-	
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22	84,02	660,51	58,39	**3.068,41**	24.121,82	2.132,41
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80	212,83	212,83	147,17	**1.783,50**	1.783,50	1.233,30
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00	199,99	199,99	0,01	**4.769,83**	4.769,83	0,16
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-	-		-	
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44	287,60	479,94	20,16	**9.899,31**	16.519,38	694,06
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		46,60	-	-	4.800,27	-
303	**TRANSPORTES**						-	-		-	
30304	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	20,00	48,85	977,00		20,00	-	-	977,00	-
4	**ESTRUTURAS**						-	-		-	
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-	-		-	
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80	372,76	593,26	116,74	**20.680,72**	32.913,95	6.476,84
40231	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	29,20	418,71	12.226,33	2,38	6,41	22,79	**994,67**	2.681,94	9.544,39
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		2.443,40	1.245,60	-	26.486,49	13.502,26
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60		1.647,72	22,28	-	18.256,68	246,91
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68	273,09	1.100,30	2.331,70	**3.615,69**	14.567,91	30.871,77
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20	36,52	64,87	23,73	**14.764,79**	26.223,88	9.595,32
403	**SUPER-ESTRUTURA**						-	-		-	
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	148,01	-	6.525,62	1.604,37
40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90	0,76	4,79	11,71	**308,98**	1.951,35	4.773,55
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	93,00	-	4.121,73	1.030,46
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	58,03	-	3.071,26	768,33
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80	15,96	15,96	238,04	**1.351,81**	1.351,81	20.161,98

2022-eB2NJT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/12/2022 16:54 PÁGINA 2 / 5

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** **PRAZO EXECUÇÃO:** **MEDIÇÃO:** 3

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio **FISCAL ELÉTRICA:** Rodrigo Furtado

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	3º Medição	Acumulado Total	Saldo	3º Medição	Acumulado Total	Saldo
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**						-	-		-	
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26		28,30	12,00	-	194,70	82,56
505	**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-	-	
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48	93,53	93,53	374,47	**7.188,72**	7.188,72	28.781,76
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-	
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17	141,59	141,59	769,41	**7.004,64**	7.004,64	38.062,53
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		87,70	-	-	4.178,91	-
9	**COBERTURA**						-	-	-	-	
901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-	-	
90102	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	209,60	80,64	16.902,14	209,60	209,60	0,00	**16.901,94**	16.901,94	0,20
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-	-		-	
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-	-		-	
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52	249,30	373,95	226,55	**6.242,47**	9.363,71	5.672,81
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-	
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23	18,79	193,86	2.020,04	**392,23**	4.047,80	42.178,43
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06		114,68	2.099,22	-	1.807,36	33.083,70
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99	18,79	194,59	2.019,32	**83,78**	867,85	9.006,14
1302	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-	
130231	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	753,10	95,33	71.793,02	174,08	174,08	579,02	**16.594,81**	16.594,81	55.198,21

2022<B2NJT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/12/2022 16:54 PÁGINA 3 / 5

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** **PRAZO EXECUÇÃO:** **MEDIÇÃO:** 3

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio **FISCAL ELÉTRICA:** Rodrigo Furtado

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	3º Medição	Acumulado Total	Saldo	3º Medição	Acumulado Total	Saldo
1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-	
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16	23,00	23,00	-	**1.493,16**	1.493,16	-
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38	6,00	6,00	-	**466,38**	466,38	-
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80	10,00	10,00	-	**616,80**	616,80	-
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74	2,00	2,00	-	**217,74**	217,74	-
1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-	-	
140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60	10,00	10,00	50,00	**400,10**	400,10	2.000,50
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	4,00	356,01	1.424,04	1,00	1,00	3,00	**356,01**	356,01	1.068,03
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71	1,00	1,00	-	**385,71**	385,71	-
1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-	
141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50	27,02	27,02	22,98	**420,70**	420,70	357,79
1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-	-	
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43	1,80	1,80	7,20	**18,49**	18,49	73,94
1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-	-	
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18	1,00	1,00	1,00	**52,09**	52,09	52,09
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60	5,00	5,00	2,00	**944,00**	944,00	377,60
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-	-		-	
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**						-	-		-	
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00		150,00	50,00	-	56.026,50	18.675,50
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-	-		-	
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99		300,00	1.306,10	-	1.770,00	7.705,99
31	**SERVIÇOS GERAIS**						-	-		-	
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-	-		-	
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67	0,25	0,75	0,50	**3.007,74**	9.023,21	6.015,47
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25	1,00	3,00	2,00	**3.241,05**	9.723,15	6.482,10
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15	1,00	3,00	2,00	**2.764,43**	8.293,29	5.528,86
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**		-		**138.839,70**	399.192,66	**1.621.039,28**
				VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**				**183.212,87**	**526.774,64**	**2.139.123,43**

2022-eB2NJT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/12/2022 16:54 PÁGINA 4 / 5

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 12/12/2022 16:54:22 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 12/12/2022 16:54:22 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2022-6B2NJT

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** **PRAZO EXECUÇÃO:** **MEDIÇÃO:** 3

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ##########

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio **FISCAL ELÉTRICA:**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	4º Medição	Acumulado Total	Saldo	4º Medição	Acumulado Total	Saldo
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		133,90	7,20	-	1.527,80	82,15
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		16,80	-	-	103,15	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		41,80	-	-	917,51	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15		49,88	92,62	-	218,47	405,67
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		305,86	6,34	-	8.053,29	166,93
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		14,10	-	-	98,98	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		16,90	-	-	2.457,77	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		10,00	-	-	91,20	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		337,70	-	-	2.607,04	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		1,80	-	-	19,69	-
10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17	118,06	118,06	141,34	**517,11**	517,11	619,06
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		44,00	-	-	212,96	-
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		81,68	0,03	-	274,43	0,08
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		24,00	8,60	-	292,08	104,66
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		1,00	-	-	6,53	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		12,70	-	-	82,42	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-	-		-	-
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70		209,60	0,00	-	1.150,69	0,01
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		10,00	-	-	61,60	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**						-	-		-	-
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00		920,00	1.040,00	-	598,00	676,00
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20		152,00	1.040,00	-	319,20	2.184,00
105	**LOCAÇÃO**						-	-		-	-
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20		1.440,00	555,50	-	10.814,40	4.171,80
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-	-		-	-
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-	-		-	-
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65		2,50	2,50	-	2.071,33	2.071,32
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16		59,30	52,50	-	7.981,19	7.065,97
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80	1,00	4,00	1,00	**747,96**	2.991,84	747,96
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25	1,00	4,00	1,00	**683,05**	2.732,20	683,05
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05	1,00	4,00	1,00	**511,81**	2.047,24	511,81
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40	1,00	4,00	1,00	**804,88**	3.219,52	804,88
20356	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	5,00	502,55	2.512,75	1,00	4,00	1,00	**502,55**	2.010,20	502,55

2023-N65P7G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/02/2023 09:43 PÁGINA 1 / 5

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** **PRAZO EXECUÇÃO:** **MEDIÇÃO:** 3

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ##########

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio **FISCAL ELÉTRICA:**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	4º Medição	Acumulado Total	Saldo	4º Medição	Acumulado Total	Saldo
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						-	-		-	
301	**ESCAVAÇÕES**						-	-		-	
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22		660,51	58,39	-	24.121,82	2.132,41
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80		212,83	147,17	-	1.783,50	1.233,30
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00		199,99	0,01	-	4.769,83	0,16
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-	-		-	
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		479,94	20,16	-	16.519,38	694,06
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		46,60	-	-	4.800,27	-
303	**TRANSPORTES**						-	-		-	
30304	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	20,00	48,85	977,00		20,00	-	-	977,00	-
4	**ESTRUTURAS**						-	-		-	
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-	-		-	
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80		593,26	116,74	-	32.913,95	6.476,84
40231	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	29,20	418,71	12.226,33		6,41	22,79	-	2.681,94	9.544,39
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		2.443,40	1.245,60	-	26.486,49	13.502,26
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60		1.647,72	22,28	-	18.256,68	246,91
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68		1.100,30	2.331,70	-	14.567,91	30.871,77
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20		64,87	23,73	-	26.223,88	9.595,32
403	**SUPER-ESTRUTURA**						-	-		-	
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	148,01	-	6.525,62	1.604,37
40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90		4,79	11,71	-	1.951,35	4.773,55
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	93,00	-	4.121,73	1.030,46
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	58,03	-	3.071,26	768,33
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80		15,96	238,04	-	1.351,81	20.161,98

2023-N6SP7G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/02/2023 09:43 PÁGINA 2 / 5

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** **PRAZO EXECUÇÃO:** **MEDIÇÃO:** 3

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ##########

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio **FISCAL ELÉTRICA:**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	4º Medição	Acumulado Total	Saldo	4º Medição	Acumulado Total	Saldo
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**						-	-		-	
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26		28,30	12,00	-	194,70	82,56
505	**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-	-	
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48		93,53	374,47	-	7.188,72	28.781,76
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-	
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17		141,59	769,41	-	7.004,64	38.062,53
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		87,70	-	-	4.178,91	-
9	**COBERTURA**						-	-	-	-	
901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-	-	
90102	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	209,60	80,64	16.902,14		209,60	0,00	-	16.901,94	0,20
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-	-		-	
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-	-		-	
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		373,95	226,55	-	9.363,71	5.672,81
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**						-	-	-	-	
1202	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-	
120201	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	41,80	63,32	2.646,77	41,76	41,76	0,04	**2.644,24**	2.644,24	2,53
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41	74,63	74,63	104,77	**2.436,69**	2.436,69	3.420,71
120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,32	76,30	76,30	64,40	**5.071,79**	5.071,79	4.280,53
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-	
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23		193,86	2.020,04	-	4.047,80	42.178,43
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06	362,28	476,96	1.736,94	**5.709,58**	7.516,94	27.374,12
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99	362,28	556,87	1.657,03	**1.615,78**	2.483,63	7.390,36
1302	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-	
130231	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	753,10	95,33	71.793,02		174,08	579,02	-	16.594,81	55.198,21

2023-N65P7G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/02/2023 09:43 PÁGINA 3 / 5

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo. **DATA DE ÍNICIO:** **PRAZO EXECUÇÃO:** **MEDIÇÃO:** 3

EMPRESA: PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ##########

GESTOR: Cap Felipe Barboza. **FISCAL:** Juliana Régio **FISCAL ELÉTRICA:**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	4º Medição	Acumulado Total	Saldo	4º Medição	Acumulado Total	Saldo
1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-	
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16		23,00	-	-	1.493,16	-
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38		6,00	-	-	466,38	-
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80		10,00	-	-	616,80	-
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74		2,00	-	-	217,74	-
1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-	-	
140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60		10,00	50,00	-	400,10	2.000,50
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	4,00	356,01	1.424,04		1,00	3,00	-	356,01	1.068,03
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71		1,00	-	-	385,71	-
1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-	
141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50		27,02	22,98	-	420,70	357,79
1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-	-	
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43		1,80	7,20	-	18,49	73,94
1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-	-	
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18		1,00	1,00	-	52,09	52,09
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60		5,00	2,00	-	944,00	377,60
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-	-		-	
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**						-	-		-	
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00		150,00	50,00	-	56.026,50	18.675,50
C-0102	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70	29,88	29,88	136,12	**21.855,73**	21.855,73	99.564,97
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-	-		-	
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99		300,00	1.306,10	-	1.770,00	7.705,99
31	**SERVIÇOS GERAIS**						-	-		-	
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-	-		-	
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67	0,25	1,00	0,25	**3.007,74**	12.030,94	3.007,73
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25	1,00	4,00	1,00	**3.241,05**	12.964,20	3.241,05
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15	1,00	4,00	1,00	**2.764,43**	11.057,72	2.764,43
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**		-		**52.114,39**	451.307,06	**1.568.924,88**
				VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**				**68.770,15**	**595.544,79**	**2.070.353,27**

2023-N6SP7G - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 01/02/2023 09:43 PÁGINA 4 / 5

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 01/02/2023 09:43:39 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 01/02/2023 09:43:39 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2023-N65P7G

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.**
EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
GESTOR: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado

DATA DE ÍNICIO: 30/08/2022
PRAZO EXECUÇÃO: 5 meses + 7 meses
VALOR DO CONTRATO: R$ 2.665.898,15

MEDIÇÃO: 5
MÊS REFERENCIA mai/23

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
			Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	5ª Medição	Acumulado Total	Saldo	5ª Medição	Acumulado Total	Saldo
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**										
102		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**										
10201	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		133,90	7,20	-	1.527,80	82,15
10202	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		16,80	-	-	103,15	-
10206	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		41,80	-	-	917,51	-
10208	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15		49,88	92,62	-	218,47	405,67
10209	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		305,86	6,34	-	8.053,29	166,93
10214	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		14,10	-	-	98,98	-
10219	LABOR - 010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		16,90	-	-	2.457,77	-
10223	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		10,00	-	-	91,20	-
10224	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		337,70	-	-	2.607,04	-
10225	LABOR - 010225 - 1	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		1,80	-	-	19,69	-
10238	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17		118,06	141,34	-	517,11	619,06
10240	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		44,00	-	-	212,96	-
10256	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		81,68	0,03	-	274,43	0,08
10264	LABOR - 010264 - 1	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		24,00	8,60	-	292,08	104,66
10271	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		1,00	-	-	6,53	-
10286	LABOR - 010286 - 1	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		12,70	-	-	82,42	-
103		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-	-		-	-
10315	LABOR - 010315 - 1	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70		209,60	0,00	-	1.150,69	0,01
10323	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		10,00	-	-	61,60	-
104		**LIMPEZA DO TERRENO**						-	-		-	-
10401	LABOR - 010401 - 1	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00	600,00	1.520,00	440,00	**390,00**	988,00	286,00
10402	LABOR - 010402 - 1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20	1.040,00	1.192,00	-	**2.184,00**	2.503,20	-
105		**LOCAÇÃO**						-	-		-	-
10501	LABOR - 010501 - 2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20		1.440,00	555,50	-	10.814,40	4.171,80
2		**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-	-		-	-
203		**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-	-		-	-
20344	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65		2,50	2,50	-	2.071,33	2.071,32
20350	LABOR - 020350 - 1	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16		59,30	52,50	-	7.981,19	7.065,97
20352	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80	0,23	4,23	0,77	**168,89**	3.160,73	579,07
20353	LABOR - 020353 - 1	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25	0,23	4,23	0,77	**154,23**	2.886,43	528,81
20354	LABOR - 020354 - 1	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05	0,23	4,23	0,77	**115,57**	2.162,81	396,24
20355	LABOR - 020355 - 1	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40	0,23	4,23	0,77	**181,74**	3.401,26	623,13
20356	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	5,00	502,55	2.512,75	0,23	4,23	0,77	**113,48**	2.123,68	389,07

2023-3X38X1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/06/2023 09:40 PÁGINA 1 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 MEDIÇÃO: 5

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **PRAZO EXECUÇÃO:** 5 meses + 7 meses MÊS REFERENCIA mai/23

GESTOR: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
			Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	5º Medição	Acumulado Total	Saldo	5º Medição	Acumulado Total	Saldo
3		**MOVIMENTO DE TERRA**						-	-		-	
301		**ESCAVAÇÕES**						-	-		-	
30101	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22		660,51	58,39	-	24.121,82	2.132,41
30103	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80		212,83	147,17	-	1.783,50	1.233,30
40184	DER-ES	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00		199,99	0,01	-	4.769,83	0,16
302		**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-	-		-	
30201	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		479,94	20,16	-	16.519,38	694,06
30203	LABOR - 030203 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	110,82	9.242,38		-	83,40	-	-	9.242,38
30204	LABOR - 030204 - 1	Lastro de areia	m3	81,60	109,55	8.939,28		-	81,60	-	-	8.939,28
30206	LABOR - 030206 - 2	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		46,60	-	-	4.800,27	-
30210	LABOR - 030210 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	18,48	6.652,80		-	360,00	-	-	6.652,80
42547	DER-ES	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	1,67	601,20		-	360,00	-	-	601,20
303		**TRANSPORTES**						-	-		-	
30304	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	20,00	48,85	977,00		20,00	-	-	977,00	-
4		**ESTRUTURAS**						-	-		-	
402		**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-	-		-	
40206	LABOR - 040206 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80		593,26	116,74	-	32.913,95	6.476,84
40231	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	29,20	418,71	12.226,33		6,41	22,79	-	2.681,94	9.544,39
40243	LABOR - 040243 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		2.443,40	1.245,60	-	26.486,49	13.502,26
40245	LABOR - 040245 - 1	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	1.670,00	11,08	18.503,60		1.647,72	22,28	-	18.256,68	246,91
40246	LABOR - 040246 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68		1.100,30	2.331,70	-	14.567,91	30.871,77
40249	LABOR - 040249 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	91,48	3.293,28		-	36,00	-	-	3.293,28
40253	LABOR - 040253 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20		64,87	23,73	-	26.223,88	9.595,32
403		**SUPER-ESTRUTURA**						-	-		-	
40328	LABOR - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	148,01	-	6.525,62	1.604,37
40331	LABOR - 040331 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90		4,79	11,71	-	1.951,35	4.773,55
40332	LABOR - 040332 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	93,00	-	4.121,73	1.030,46
40333	LABOR - 040333 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	58,03	-	3.071,26	768,33
40339	LABOR - 040339 - 2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80		15,96	238,04	-	1.351,81	20.161,98

2023-3X38X1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/06/2023 09:40 PÁGINA 2 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 MEDIÇÃO: 5

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **PRAZO EXECUÇÃO:** 5 meses + 7 meses MÊS REFERENCIA mai/23

GESTOR: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
			Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	5ª Medição	Acumulado Total	Saldo	5ª Medição	Acumulado Total	Saldo
5		**PAREDES E PAINÉIS**						-	-	-	-	
501		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						-	-	-	-	
50112	LABOR - 050112 - 3	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	98,63	345,20		-	3,50	-	-	345,20
502		**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**						-	-	-	-	
50205	LABOR - 050205 - 1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	293,82	6.522,80		-	22,20	-	-	6.522,80
503		**VERGAS/CONTRAVERGA**						-	-		-	
50301	LABOR - 050301 - 2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26		28,30	12,00	-	194,70	82,56
50303	LABOR - 050303 - 2	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	52,47	1.201,56		-	22,90	-	-	1.201,56
505		**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-	-	
50501	LABOR - 050501 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48	93,64	187,17	280,83	**7.197,17**	14.385,89	21.584,59
506		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-	-	
50602	LABOR - 050602 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17	58,96	200,55	710,45	**2.916,50**	9.921,14	35.146,03
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		87,70	-	-	4.178,91	-
6		**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						-	-	-	-	
601		**MARCOS E ALIZARES**						-	-	-	-	
60103	LABOR - 060103 - 2	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	16,00	245,89	3.934,24		-	16,00	-	-	3.934,24
60113	LABOR - 060113 - 2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	17,48	2.272,40		-	130,00	-	-	2.272,40
613		**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**						-	-	-	-	
61303	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	16,00	640,70	10.251,20		-	16,00	-	-	10.251,20
7		**ESQUADRIAS METÁLICAS**						-	-	-	-	
711		**GRADES E PORTÕES**						-	-	-	-	
71105	LABOR - 071105 - 2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	273,36	4.811,13		-	17,60	-	-	4.811,13
71106	LABOR - 071106 - 2	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	576,30	5.532,48		-	9,60	-	-	5.532,48
717		**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**						-	-	-	-	
71701	LABOR - 071701 - 2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	432,09	4.407,31		-	10,20	-	-	4.407,31
71702	LABOR - 071702 - 2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	513,21	1.847,55		-	3,60	-	-	1.847,55
71704	LABOR - 071704 - 2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	768,86	5.151,36		-	6,70	-	-	5.151,36
8		**VIDROS E ESPELHOS**						-	-	-	-	
801		**VIDROS PARA ESQUADRIAS**						-	-	-	-	
80102	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	203,49	2.075,59		-	10,20	-	-	2.075,59
80103	LABOR - 080103 - 1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	221,00	795,60		-	3,60	-	-	795,60
802		**ESPELHOS**						-	-	-	-	
80201	LABOR - 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	2,40	440,18	1.056,43		-	2,40	-	-	1.056,43

2023-3X38X1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/06/2023 09:40 PÁGINA 3 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 MEDIÇÃO: 5

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **PRAZO EXECUÇÃO:** 5 meses + 7 meses MÊS REFERENCIA mai/23

GESTOR: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
			Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	5ª Medição	Acumulado Total	Saldo	5ª Medição	Acumulado Total	Saldo
9		**COBERTURA**						-	-	-	-	
901		**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-	-	
90102	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	209,60	80,64	16.902,14		209,60	0,00	-	16.901,94	0,20
902		**TELHADO**						-	-	-	-	
C-0104	EPEAO	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	131,24	172.200,00		-	1.312,10	-	-	172.200,00
903		**RUFOS E CALHAS**						-	-	-	-	
90312	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	92,47	38.892,88		-	420,60	-	-	38.892,88
10		**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-	-		-	
1002		**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-	-		-	
100203	LABOR - 100203 - 1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		373,95	226,55	-	9.363,71	5.672,81
12		**REVESTIMENTO DE PAREDES**						-	-	-	-	
1202		**ACABAMENTOS**						-	-	-	-	
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	41,80	63,32	2.646,77		41,76	0,04	-	2.644,24	2,53
120227	LABOR - 120227 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41	21,60	96,23	83,17	**705,24**	3.141,93	2.715,47
120232	LABOR - 120232 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,32		76,30	64,40	-	5.071,79	4.280,53
1203		**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-	
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	2.213,90	20,88	46.226,23		193,86	2.020,04	-	4.047,80	42.178,43
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	2.213,90	15,76	34.891,06		476,96	1.736,94	-	7.516,94	27.374,12
120308	LABOR - 120308 - 2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99		556,87	1.657,03	-	2.483,63	7.390,36
13		**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						-	-	-	-	
1301		**LASTRO DE CONTRAPISO**						-	-	-	-	
130103	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	14,96	774,92		-	51,80	-	-	774,92
130109	LABOR - 130109 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	47,02	29.824,78		-	634,30	-	-	29.824,78
1302		**ACABAMENTOS**						-	-	-	-	
130231	LABOR - 130231 - 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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	753,10	95,33	71.793,02		174,08	579,02	-	16.594,81	55.198,21
1303		**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						-	-	-	-	
130317	LABOR - 130317 - 1	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	55,65	1.079,61	17,00	17,00	2,40	**946,05**	946,05	133,56
130322	LABOR - 130322 - 1	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	19,08	5.867,10		-	307,50	-	-	5.867,10
14		**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						-	-	-	-	
1401		**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**						-	-	-	-	
140108	LABOR - 140108 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.174,12	12.522,36		-	3,00	-	-	12.522,36
140109	LABOR - 140109 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	4.383,62	4.383,62		-	1,00	-	-	4.383,62

2023-3X38X1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/06/2023 09:40 PÁGINA 4 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.**
EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
GESTOR: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado

DATA DE ÍNICIO: 30/08/2022
PRAZO EXECUÇÃO: 5 meses + 7 meses
VALOR DO CONTRATO: R$ 2.665.898,15

MEDIÇÃO: 5
MÊS REFERENCIA mai/23

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
			Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	5º Medição	Acumulado Total	Saldo	5º Medição	Acumulado Total	Saldo
1407		**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-	
140701	LABOR - 140701 - 1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16		23,00	-	-	1.493,16	-
140703	LABOR - 140703 - 1	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	244,35	1.221,75		-	5,00	-	-	1.221,75
140705	LABOR - 140705 - 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38		6,00	-	-	466,38	-
140706	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80		10,00	-	-	616,80	-
140707	LABOR - 140707 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74		2,00	-	-	217,74	-
1409		**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-	-	
140903	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60		10,00	50,00	-	400,10	2.000,50
1411		**CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-	-	
141101	LABOR - 141101 - 2	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	4,00	356,01	1.424,04		1,00	3,00	-	356,01	1.068,03
141104	LABOR - 141104 - 2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71		1,00	-	-	385,71	-
141105	LABOR - 141105 - 2	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	378,13	756,26		-	2,00	-	-	756,26
1414		**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-	
141410	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50		27,02	22,98	-	420,70	357,79
141412	LABOR - 141412 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	26,20	2.096,00		-	80,00	-	-	2.096,00
1415		**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-	
141522	LABOR - 141522 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	14,81	2.221,50		-	150,00	-	-	2.221,50
141525	LABOR - 141525 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	33,40	200,40		-	6,00	-	-	200,40
1421		**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**						-	-	-	-	
142120	LABOR - 142120 - 1	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	90,13	180,26		-	2,00	-	-	180,26
142124	LABOR - 142124 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	14,81	29,62		-	2,00	-	-	29,62
1422		**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-	-	
142201	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43		1,80	7,20	-	18,49	73,94
15		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						-	-	-	-	
1501		**PADRÃO DE ENTRADA**						-	-	-	-	
150122	LABOR - 150122 - 2	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.005,55	1.005,55		-	1,00	-	-	1.005,55
1503		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						-	-	-	-	
150306	LABOR - 150306 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	267,05	267,05		-	1,00	-	-	267,05
150307	LABOR - 150307 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	441,72	441,72		-	1,00	-	-	441,72
150313	LABOR - 150313 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	158,58	792,90		-	5,00	-	-	792,90
150317	LABOR - 150317 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.400,69	1.400,69		-	1,00	-	-	1.400,69
1506		**CAIXAS DE PASSAGEM**						-	-	-	-	
150610	LABOR - 150610 - 2	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	1,00	215,64	215,64		-	1,00	-	-	215,64
150616	LABOR - 150616 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	215,25	1.291,50		-	6,00	-	-	1.291,50

2023-3X38X1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/06/2023 09:40 PÁGINA 5 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 MEDIÇÃO: 5

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **PRAZO EXECUÇÃO:** 5 meses + 7 meses MÊS REFERENCIA mai/23

GESTOR: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
			Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	5º Medição	Acumulado Total	Saldo	5º Medição	Acumulado Total	Saldo
1507		**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**						-	-	-	-	
150702	LABOR - 150702 - 1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	41,45	4.145,00		-	100,00	-	-	4.145,00
1508		**INSTALAÇÕES APARENTES**						-	-	-	-	-
150802	LABOR - 150802 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	16,57	414,25		-	25,00	-	-	414,25
150803	LABOR - 150803 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	20,44	511,00		-	25,00	-	-	511,00
150805	LABOR - 150805 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	22,95	114,75		-	5,00	-	-	114,75
150835	LABOR - 150835 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	46,70	1.401,00		-	30,00	-	-	1.401,00
150862	LABOR - 150862 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	56,99	341,94		-	6,00	-	-	341,94
1510		**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-	-	
151002	LABOR - 151002 - 3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	187,38	1.124,28		-	6,00	-	-	1.124,28
1511		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						-	-	-	-	
151126	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	10,88	2.992,00		-	275,00	-	-	2.992,00
151132	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	6,23	155,75		-	25,00	-	-	155,75
151135	LABOR - 151135 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	80,78	24.234,00		-	300,00	-	-	24.234,00
1513		**CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES**						-	-	-	-	
151301	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	14,25	114,00		-	8,00	-	-	114,00
151302	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	14,25	71,25		-	5,00	-	-	71,25
151311	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	71,09	71,09		-	1,00	-	-	71,09
151314	LABOR - 151314 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	273,99	273,99		-	1,00	-	-	273,99
151322	LABOR - 151322 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,35	272,10		-	6,00	-	-	272,10
151334	LABOR - 151334 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	866,61	866,61		-	1,00	-	-	866,61
1514		**FIOS E CABOS**						-	-	-	-	
151402	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	5,00	12.000,00		-	2.400,00	-	-	12.000,00
151404	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	8,45	5.070,00		-	600,00	-	-	5.070,00
151427	LABOR - 151427 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	124,34	62.170,00		-	500,00	-	-	62.170,00
151429	LABOR - 151429 - 2	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	72,33	10.849,50		-	150,00	-	-	10.849,50
151439	LABOR - 151435 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	11,71	175,65		-	15,00	-	-	175,65
1517		**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**						-	-	-	-	
151715	LABOR - 151715 - 6	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	64.955,72	64.955,72		-	1,00	-	-	64.955,72

2023-3X38X1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/06/2023 09:40 PÁGINA 6 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 MEDIÇÃO: 5

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **PRAZO EXECUÇÃO:** 5 meses + 7 meses MÊS REFERENCIA mai/23

GESTOR: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DO CONTRATO:** R$ 2.665.898,15

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
			Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	5º Medição	Acumulado Total	Saldo	5º Medição	Acumulado Total	Saldo
1518		**PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10**						-	-	-	-	
151801	LABOR - 151801 - 1	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	68,00	138,29	9.403,72		-	68,00	-	-	9.403,72
151802	LABOR - 151802 - 1	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	2,00	122,26	244,52		-	2,00	-	-	244,52
151803	LABOR - 151803 - 1	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	27,00	139,69	3.771,63		-	27,00	-	-	3.771,63
151806	LABOR - 151806 - 1	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	5,00	206,57	1.032,85		-	5,00	-	-	1.032,85
151809	LABOR - 151809 - 1	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	5,00	124,45	622,25		-	5,00	-	-	622,25
151810	LABOR - 151810 - 1	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	5,00	235,14	1.175,70		-	5,00	-	-	1.175,70
151811	LABOR - 151811 - 1	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	147,54	1.918,02		-	13,00	-	-	1.918,02
151820	LABOR - 151820 - 1	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	1,00	117,93	117,93		-	1,00	-	-	117,93
1520		**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**						-	-	-	-	
152012	LABOR - 152012 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	54,06	3.243,60		-	60,00	-	-	3.243,60
16		**OUTRAS INSTALAÇÕES**						-	-	-	-	
1603		**INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO**						-	-	-	-	
160303	LABOR - 160303 - 2	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	4,00	279,48	1.117,92		-	4,00	-	-	1.117,92
160304	LABOR - 160304 - 2	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	915,05	915,05		-	1,00	-	-	915,05
160308	LABOR - 160308 - 1	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	48,94	97.880,00		-	2.000,00	-	-	97.880,00
1606		**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**						-	-	-	-	
160605	LABOR - 160605 - 4	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	2,00	180,69	361,38		-	2,00	-	-	361,38
160607	LABOR - 160607 - 4	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	166,01	830,05		-	5,00	-	-	830,05
160612	LABOR - 160612 - 2	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	14,00	21,33	298,62		-	14,00	-	-	298,62
160613	LABOR - 160613 - 1	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	162,95	488,85		-	3,00	-	-	488,85
1608		**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**						-	-	-	-	
C-0103	EPEAO	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	407,28	2.036,40		-	5,00	-	-	2.036,40

2023-3X38X1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/06/2023 09:40 PÁGINA 7 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.**
EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
GESTOR: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado

DATA DE ÍNICIO: 30/08/2022
PRAZO EXECUÇÃO: 5 meses + 7 meses
VALOR DO CONTRATO: R$ 2.665.898,15

MEDIÇÃO: 5
MÊS REFERENCIA mai/23

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
			Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	5º Medição	Acumulado Total	Saldo	5º Medição	Acumulado Total	Saldo
17		**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-	
1701		**LOUÇAS**						-	-	-	-	
170101	LABOR - 170101 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	522,27	3.133,62		-	6,00	-	-	3.133,62
170111	LABOR - 170111 - 1	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	68,34	410,04		-	6,00	-	-	410,04
170129	LABOR - 170129 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	421,16	2.526,96		-	6,00	-	-	2.526,96
1702		**BANCADAS**						-	-	-	-	
170220	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	250,88	1.580,54		-	6,30	-	-	1.580,54
1703		**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-	-	
170306	LABOR - 170306 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	107,15	214,30		-	2,00	-	-	214,30
170309	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	73,72	442,32		-	6,00	-	-	442,32
170304	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,78	778,68		-	6,00	-	-	778,68
170315	LABOR - 170315 - 1	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	142,56	142,56		-	1,00	-	-	142,56
170321	LABOR - 170321 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18		1,00	1,00	-	52,09	52,09
170323	LABOR - 170323 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	89,05	445,25		-	5,00	-	-	445,25
170330	LABOR - 170330 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60		5,00	2,00	-	944,00	377,60
1705		**OUTROS APARELHOS**						-	-	-	-	
170519	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	198,72	1.192,32		-	6,00	-	-	1.192,32
170530	LABOR - 170530 - 2	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	314,36	314,36		-	1,00	-	-	314,36
170540	LABOR - 170540 - 3	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	717,15	1.434,30		-	2,00	-	-	1.434,30
170555	LABOR - 170555 - 1	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	259,43	518,86		-	2,00	-	-	518,86
18		**APARELHOS ELÉTRICOS**						-	-	-	-	
1801		**LUMINÁRIAS**						-	-	-	-	
181001	LABOR - 181001 - 4	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	106,35	638,10		-	6,00	-	-	638,10
181002	LABOR - 181002 - 3	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	153,63	9.525,06		-	62,00	-	-	9.525,06
13390	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	135,77	271,54		-	2,00	-	-	271,54
1802		**INTERRUPTORES E TOMADAS**						-	-	-	-	
180201	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	24,35	876,60		-	36,00	-	-	876,60
180202	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	27,97	167,82		-	6,00	-	-	167,82
180204	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	23,45	140,70		-	6,00	-	-	140,70
180205	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	40,31	201,55		-	5,00	-	-	201,55
180207	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	13,00	41,21	535,73		-	13,00	-	-	535,73
1804		**POSTES**						-	-	-	-	-
180408	LABOR - 180408 - 3	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	3.806,07	38.060,70		-	10,00	-	-	38.060,70

2023-3X38X1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/06/2023 09:40 PÁGINA 8 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.**
EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**
GESTOR: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado

DATA DE ÍNICIO: 30/08/2022
PRAZO EXECUÇÃO: 5 meses + 7 meses
VALOR DO CONTRATO: R$ 2.665.898,15

MEDIÇÃO: 5
MÊS REFERENCIA mai/23

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO		
			Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	5ª Medição	Acumulado Total	Saldo	5ª Medição	Acumulado Total	Saldo
19		**PINTURA**						-	-	-	-	
1901		**SOBRE PAREDES E FORROS**						-	-	-	-	
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	485,00	7,71	3.739,35		-	485,00	-	-	3.739,35
190103	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	9,53	1.651,54		-	173,30	-	-	1.651,54
190106	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	2.554,30	13,47	34.406,42		-	2.554,30	-	-	34.406,42
1903		**SOBRE MADEIRA**						-	-	-	-	
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	209,60	14,21	2.978,41		-	209,60	-	-	2.978,41
190306	LABOR - 190306 - 2	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	13,40	676,70		-	50,50	-	-	676,70
1904		**SOBRE METAL**						-	-	-	-	
190418	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	20,68	6.962,95		-	336,70	-	-	6.962,95
20		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-	-		-	
2001		**MUROS E FECHAMENTOS**						-	-		-	
C-0101	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00		150,00	50,00	-	56.026,50	18.675,50
C-0102	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70		29,88	136,12	-	21.855,73	99.564,97
2002		**PAVIMENTAÇÃO**						-	-	-	-	
200202	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	422,60	32,53	13.747,17		-	422,60	-	-	13.747,17
200237	LABOR - 200237 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	46,91	100.378,01		-	2.139,80	-	-	100.378,01
2004		**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-	-		-	
200401	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99		300,00	1.306,10	-	1.770,00	7.705,99
200402	LABOR - 200402 - 1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	0,98	431,20		-	440,00	-	-	431,20
2005		**DIVERSOS EXTERNOS**						-	-	-	-	
200576	LABOR - 200576 - 1	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	750,11	750,11		-	1,00	-	-	750,11
2007		**QUADRA DE ESPORTES**						-	-	-	-	
200738	LABOR - 200738 - 2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.547,50	21,83	186.591,92		-	8.547,50	-	-	186.591,92
31		**SERVIÇOS GERAIS**						-	-		-	
3125		**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-	-		-	
312505	LABOR - 312505 - 1	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67	0,06	1,06	0,19	**678,55**	12.709,49	2.329,18
312507	LABOR - 312507 - 1	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25	0,23	4,23	0,77	**731,83**	13.696,03	2.509,22
312522	LABOR - 312522 - 1	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15	0,23	4,23	0,77	**624,21**	11.681,93	2.140,22
					VALOR TOTAL	**2.020.232,00**		-		**17.107,45**	468.414,51	**1.551.817,40**
					VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**				**22.575,00**	**618.119,79**	**2.047.778,24**

2023-3X38X1 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 12/06/2023 09:40 PÁGINA 9 / 10

ASSINATURAS (2)

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 07/06/2023 11:34:43 -03:00

FELIPE BARBOZA E SOUZA
CAPITAO QOC PM
PMAPMESSECPLACONTAUL - PMES - GOVES
assinado em 12/06/2023 09:40:06 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 12/06/2023 09:40:06 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2023-3X38X1

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **MEDIÇÃO:** **6**

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DA MEDIÇÃO** **R$ 179.157,11**

REAJUSTE **R$ 20.014,83**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 6° MEDIÇÃO	TOTAL COM REAJUSTE 6° MEDIÇÃO
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**												
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		133,90	7,20	-	1.527,80	82,15	-	-
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		16,80	-	-	103,15	-	-	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		41,80	-	-	917,51	-	-	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15		49,88	92,62	-	218,47	405,67	-	-
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		305,86	6,34	-	8.053,29	166,93	-	-
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		14,10	-	-	98,98	-	-	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		16,90	-	-	2.457,77	-	-	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		10,00	-	-	91,20	-	-	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		337,70	-	-	2.607,04	-	-	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		1,80	-	-	19,69	-	-	-
10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17		118,06	141,34	-	517,11	619,06	-	-
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		44,00	-	-	212,96	-	-	-
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		81,68	0,03	-	274,43	0,08	-	-
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		24,00	8,60	-	292,08	104,66	-	-
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		1,00	-	-	6,53	-	-	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		12,70	-	-	82,42	-	-	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-	-		-	-		
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70		209,60	0,00	-	1.150,69	0,01	-	-
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		10,00	-	-	61,60	-	-	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**						-	-		-	-		
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00		1.520,00	440,00	-	988,00	286,00	-	-
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20		1.192,00	-	-	2.503,20	-	-	-
105	**LOCAÇÃO**						-	-		-	-		
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20		1.440,00	555,50	-	10.814,40	4.171,80	-	-
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-	-		-	-		
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-	-		-	-		
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65		2,50	2,50	-	2.071,33	2.071,32	-	-
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16		59,30	52,50	-	7.981,19	7.065,97	-	-
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80	0,77	5,00	0,00	**575,93**	3.736,66	3,14	64,34	640,27
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25	0,77	5,00	0,00	**525,95**	3.412,38	2,86	58,76	584,71
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05	0,77	5,00	0,00	**394,09**	2.556,90	2,14	44,03	438,12
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40	0,77	5,00	0,00	**619,76**	4.021,02	3,38	69,24	688,99
20356	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	5,00	502,55	2.512,75	0,77	5,00	0,00	**386,96**	2.510,64	2,11	43,23	430,19

2023-F82515 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2023 09:47 PÁGINA 1 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **MEDIÇÃO:** **6**

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DA MEDIÇÃO** **R$ 179.157,11**

REAJUSTE **R$ 20.014,83**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 6° MEDIÇÃO	TOTAL COM REAJUSTE 6° MEDIÇÃO
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						-	-		-			
301	**ESCAVAÇÕES**						-	-		-			
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22	3,49	664,00	54,90	**127,36**	24.249,18	2.005,04	14,23	141,59
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80		212,83	147,17	-	1.783,50	1.233,30	-	-
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00		199,99	0,01	-	4.769,83	0,16	-	-
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-	-		-			
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		479,94	20,16	-	16.519,38	694,06	-	-
30203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	110,82	9.242,38		-	83,40	-	-	9.242,38	-	-
30204	Lastro de areia	m3	81,60	109,55	8.939,28	8,40	8,40	73,20	**920,22**	920,22	8.019,06	102,80	1.023,02
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		46,60	-	-	4.800,27	-	-	-
30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	18,48	6.652,80		-	360,00	-	-	6.652,80	-	-
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	1,67	601,20		-	360,00	-	-	601,20	-	-
303	**TRANSPORTES**						-	-		-			
30304	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	20,00	48,85	977,00		20,00	-	-	977,00	-	-	-
4	**ESTRUTURAS**						-	-		-			
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-	-		-			
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80		593,26	116,74	-	32.913,95	6.476,84	-	-
40231	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	29,20	418,71	12.226,33		6,41	22,79	-	2.681,94	9.544,39	-	-
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		2.443,40	1.245,60	-	26.486,49	13.502,26	-	-
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60		1.647,72	22,28	-	18.256,68	246,91	-	-
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68	214,59	1.314,88	2.117,12	**2.841,15**	17.409,05	28.030,62	317,40	3.158,55
40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	91,48	3.293,28		-	36,00	-	-	3.293,28	-	-
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20	21,12	85,99	2,61	**8.538,41**	34.762,30	1.056,90	953,88	9.492,30
403	**SUPER-ESTRUTURA**						-	-		-		-	-
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	148,01	-	6.525,62	1.604,37	-	-
40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90	5,86	10,65	5,85	**2.389,51**	4.340,87	2.384,03	266,95	2.656,46
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	93,00	-	4.121,73	1.030,46	-	-
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	58,03	-	3.071,26	768,33	-	-
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80	99,04	115,00	139,00	**8.388,72**	9.740,53	11.773,26	937,16	9.325,88

2023-FBZ515 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2023 09:47 PÁGINA 2 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **MEDIÇÃO:** **6**

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DA MEDIÇÃO** **R$ 179.157,11**

REAJUSTE **R$ 20.014,83**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 6° MEDIÇÃO	TOTAL COM REAJUSTE 6° MEDIÇÃO
5	**PAREDES E PAINÉIS**						-	-	-	-		-	-
501	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	98,63	345,20		-	3,50	-	-	345,20	-	-
502	**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**						-	-	-	-		-	-
50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	293,82	6.522,80		-	22,20	-	-	6.522,80	-	-
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**						-	-		-			
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26	3,30	31,60	8,70	**22,70**	217,41	59,85	2,54	25,24
50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	52,47	1.201,56		-	22,90	-	-	1.201,56	-	-
505	**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-	-		-	-
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48	93,64	280,81	187,19	**7.197,17**	21.583,06	14.387,42	804,04	8.001,21
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17	81,60	282,15	628,85	**4.036,85**	13.957,99	31.109,17	450,98	4.487,83
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		87,70	-	-	4.178,91	-	-	-
6	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
601	**MARCOS E ALIZARES**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	245,89	3.934,24		-	16,00	-	-	3.934,24	-	-
60113	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	17,48	2.272,40		-	130,00	-	-	2.272,40	-	-
613	**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**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	640,70	10.251,20		-	16,00	-	-	10.251,20	-	-
7	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						-	-	-	-		-	-
711	**GRADES E PORTÕES**						-	-	-	-		-	-
71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	273,36	4.811,13		-	17,60	-	-	4.811,13	-	-
71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	576,30	5.532,48		-	9,60	-	-	5.532,48	-	-
717	**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**						-	-	-	-		-	-
71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	432,09	4.407,31		-	10,20	-	-	4.407,31	-	-
71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	513,21	1.847,55		-	3,60	-	-	1.847,55	-	-
71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	768,86	5.151,36		-	6,70	-	-	5.151,36	-	-
8	**VIDROS E ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
801	**VIDROS PARA ESQUADRIAS**						-	-	-	-		-	-
80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	203,49	2.075,59		-	10,20	-	-	2.075,59	-	-
80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	221,00	795,60		-	3,60	-	-	795,60	-	-
802	**ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,40	440,18	1.056,43		-	2,40	-	-	1.056,43	-	-

2023-F8Z515 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2023 09:47 PÁGINA 3 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **MEDIÇÃO:** **6**

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DA MEDIÇÃO** **R$ 179.157,11**

REAJUSTE **R$ 20.014,83**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 6° MEDIÇÃO	TOTAL COM REAJUSTE 6° MEDIÇÃO
9	**COBERTURA**						-	-	-	-		-	-
901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-	-		-	-
90102	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	209,60	80,64	16.902,14		209,60	0,00	-	16.901,94	0,20	-	-
902	**TELHADO**						-	-	-	-		-	-
C-0104	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	131,24	172.200,00	284,76	284,76	1.027,34	**37.371,71**	37.371,71	134.828,29	4.175,04	41.546,75
903	**RUFOS E CALHAS**						-	-	-	-		-	-
90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	92,47	38.892,88		-	420,60	-	-	38.892,88	-	-
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-	-		-			
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-	-		-			
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		373,95	226,55	-	9.363,71	5.672,81	-	-
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**						-	-	-	-		-	-
1202	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
120201	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	41,80	63,32	2.646,77		41,76	0,04	-	2.644,24	2,53	-	-
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41		96,23	83,17	-	3.141,93	2.715,47	-	-
120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,32		76,30	64,40	-	5.071,79	4.280,53	-	-
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23	326,41	520,27	1.693,63	**6.815,40**	10.863,20	35.363,03	761,39	7.576,79
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06	326,41	803,37	1.410,53	**5.144,19**	12.661,13	22.229,93	574,69	5.718,88
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99	326,41	883,28	1.330,62	**1.455,78**	3.939,41	5.934,58	162,63	1.618,41
13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
1301	**LASTRO DE CONTRAPISO**						-	-	-	-		-	-
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	14,96	774,92		-	51,80	-	-	774,92	-	-
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	47,02	29.824,78		-	634,30	-	-	29.824,78	-	-
1302	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
130231	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	753,10	95,33	71.793,02		174,08	579,02	-	16.594,81	55.198,21	-	-
1303	**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						-	-	-	-		-	-
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	55,65	1.079,61		17,00	2,40	-	946,05	133,56	-	-
130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	19,08	5.867,10		-	307,50	-	-	5.867,10	-	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
1401	**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**						-	-	-	-		-	-
140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.174,12	12.522,36		-	3,00	-	-	12.522,36	-	-
140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	4.383,62	4.383,62		-	1,00	-	-	4.383,62	-	-

2023-FBZ515 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2023 09:47 PÁGINA 4 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **MEDIÇÃO:** **6**

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DA MEDIÇÃO** **R$ 179.157,11**

REAJUSTE **R$ 20.014,83**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 6° MEDIÇÃO	TOTAL COM REAJUSTE 6° MEDIÇÃO
1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16		23,00	-	-	1.493,16	-	-	-
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	244,35	1.221,75		-	5,00	-	-	1.221,75	-	-
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38		6,00	-	-	466,38	-	-	-
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80		10,00	-	-	616,80	-	-	-
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74		2,00	-	-	217,74	-	-	-
1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-	-		-	-
140903	Tubo PVC rigido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60		10,00	50,00	-	400,10	2.000,50	-	-
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	4,00	356,01	1.424,04		1,00	3,00	-	356,01	1.068,03	-	-
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71		1,00	-	-	385,71	-	-	-
141105	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	378,13	756,26		-	2,00	-	-	756,26	-	-
1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141410	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50		27,02	22,98	-	420,70	357,79	-	-
141412	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	26,20	2.096,00		-	80,00	-	-	2.096,00	-	-
1415	**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	14,81	2.221,50		-	150,00	-	-	2.221,50	-	-
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	33,40	200,40		-	6,00	-	-	200,40	-	-
1421	**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	90,13	180,26		-	2,00	-	-	180,26	-	-
142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	14,81	29,62		-	2,00	-	-	29,62	-	-
1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-	-		-	-
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43		1,80	7,20	-	18,49	73,94	-	-
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						-	-	-	-		-	-
1501	**PADRÃO DE ENTRADA**						-	-	-	-		-	-
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.005,55	1.005,55		-	1,00	-	-	1.005,55	-	-
1503	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						-	-	-	-		-	-
150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	267,05	267,05		-	1,00	-	-	267,05	-	-
150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	441,72	441,72		-	1,00	-	-	441,72	-	-
150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	158,58	792,90		-	5,00	-	-	792,90	-	-
150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.400,69	1.400,69		-	1,00	-	-	1.400,69	-	-
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	1,00	215,64	215,64		-	1,00	-	-	215,64	-	-
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	215,25	1.291,50		-	6,00	-	-	1.291,50	-	-
1507	**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**						-	-	-	-		-	-

2023-F8Z515 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2023 09:47 PÁGINA 5 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **MEDIÇÃO:** **6**

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DA MEDIÇÃO** **R$ 179.157,11**

REAJUSTE **R$ 20.014,83**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 6° MEDIÇÃO	TOTAL COM REAJUSTE 6° MEDIÇÃO
150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	41,45	4.145,00		-	100,00	-	-	4.145,00	-	-
1508	**INSTALAÇÕES APARENTES**						-	-	-	-	-	-	-
150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	16,57	414,25		-	25,00	-	-	414,25	-	-
150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	20,44	511,00		-	25,00	-	-	511,00	-	-
150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	22,95	114,75		-	5,00	-	-	114,75	-	-
150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	46,70	1.401,00		-	30,00	-	-	1.401,00	-	-
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	56,99	341,94		-	6,00	-	-	341,94	-	-
1510	**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-	-		-	-
151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensoes de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	187,38	1.124,28		-	6,00	-	-	1.124,28	-	-
1511	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						-	-	-	-		-	-
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	10,88	2.992,00		-	275,00	-	-	2.992,00	-	-
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	6,23	155,75		-	25,00	-	-	155,75	-	-
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	80,78	24.234,00		-	300,00	-	-	24.234,00	-	-
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	8,00	14,25	114,00		-	8,00	-	-	114,00	-	-
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	14,25	71,25		-	5,00	-	-	71,25	-	-
151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	71,09	71,09		-	1,00	-	-	71,09	-	-
151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	273,99	273,99		-	1,00	-	-	273,99	-	-
151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,35	272,10		-	6,00	-	-	272,10	-	-
151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	866,61	866,61		-	1,00	-	-	866,61	-	-
1514	**FIOS E CABOS**						-	-	-	-		-	-
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	5,00	12.000,00		-	2.400,00	-	-	12.000,00	-	-
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	8,45	5.070,00		-	600,00	-	-	5.070,00	-	-
151427	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	124,34	62.170,00		-	500,00	-	-	62.170,00	-	-
151429	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	72,33	10.849,50		-	150,00	-	-	10.849,50	-	-
151439	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	11,71	175,65		-	15,00	-	-	175,65	-	-
1517	**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**						-	-	-	-		-	-
151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	64.955,72	64.955,72		-	1,00	-	-	64.955,72	-	-

2023-F8Z515 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2023 09:47 PÁGINA 6 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **MEDIÇÃO:** **6**

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DA MEDIÇÃO** **R$ 179.157,11**

REAJUSTE **R$ 20.014,83**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 6° MEDIÇÃO	TOTAL COM REAJUSTE 6° MEDIÇÃO
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	68,00	138,29	9.403,72		-	68,00	-	-	9.403,72	-	-
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	2,00	122,26	244,52		-	2,00	-	-	244,52	-	-
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	27,00	139,69	3.771,63		-	27,00	-	-	3.771,63	-	-
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	5,00	206,57	1.032,85		-	5,00	-	-	1.032,85	-	-
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	5,00	124,45	622,25		-	5,00	-	-	622,25	-	-
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	5,00	235,14	1.175,70		-	5,00	-	-	1.175,70	-	-
151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	147,54	1.918,02		-	13,00	-	-	1.918,02	-	-
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	1,00	117,93	117,93		-	1,00	-	-	117,93	-	-
1520	**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**						-	-	-	-		-	-
152012	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	54,06	3.243,60		-	60,00	-	-	3.243,60	-	-
16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**						-	-	-	-		-	-
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	279,48	1.117,92		-	4,00	-	-	1.117,92	-	-
160304	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	915,05	915,05		-	1,00	-	-	915,05	-	-
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	48,94	97.880,00		-	2.000,00	-	-	97.880,00	-	-
1606	**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**						-	-	-	-		-	-
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	2,00	180,69	361,38		-	2,00	-	-	361,38	-	-
160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	166,01	830,05		-	5,00	-	-	830,05	-	-
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	14,00	21,33	298,62		-	14,00	-	-	298,62	-	-
160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	162,95	488,85		-	3,00	-	-	488,85	-	-
1608	**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**						-	-	-	-		-	-
C-0103	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	407,28	2.036,40		-	5,00	-	-	2.036,40	-	-

2023-FBZ515 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2023 09:47 PÁGINA 7 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **MEDIÇÃO:** **6**

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DA MEDIÇÃO** **R$ 179.157,11**

REAJUSTE **R$ 20.014,83**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 6° MEDIÇÃO	TOTAL COM REAJUSTE 6° MEDIÇÃO
17	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
1701	**LOUÇAS**						-	-	-	-		-	-
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	522,27	3.133,62		-	6,00	-	-	3.133,62	-	-
170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	68,34	410,04		-	6,00	-	-	410,04	-	-
170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	421,16	2.526,96		-	6,00	-	-	2.526,96	-	-
1702	**BANCADAS**						-	-	-	-		-	-
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	250,88	1.580,54		-	6,30	-	-	1.580,54	-	-
1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-	-		-	-
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	107,15	214,30		-	2,00	-	-	214,30	-	-
170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	73,72	442,32		-	6,00	-	-	442,32	-	-
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,78	778,68		-	6,00	-	-	778,68	-	-
170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	142,56	142,56		-	1,00	-	-	142,56	-	-
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18		1,00	1,00	-	52,09	52,09	-	-
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	89,05	445,25		-	5,00	-	-	445,25	-	-
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60		5,00	2,00	-	944,00	377,60	-	-
1705	**OUTROS APARELHOS**						-	-	-	-		-	-
170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	198,72	1.192,32		-	6,00	-	-	1.192,32	-	-
170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	314,36	314,36		-	1,00	-	-	314,36	-	-
170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	717,15	1.434,30		-	2,00	-	-	1.434,30	-	-
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	259,43	518,86		-	2,00	-	-	518,86	-	-
18	**APARELHOS ELÉTRICOS**						-	-	-	-		-	-
1801	**LUMINÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	106,35	638,10		-	6,00	-	-	638,10	-	-
181002	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	153,63	9.525,06		-	62,00	-	-	9.525,06	-	-
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	135,77	271,54		-	2,00	-	-	271,54	-	-
1802	**INTERRUPTORES E TOMADAS**						-	-	-	-		-	-
180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	24,35	876,60		-	36,00	-	-	876,60	-	-
180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	27,97	167,82		-	6,00	-	-	167,82	-	-
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	23,45	140,70		-	6,00	-	-	140,70	-	-
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	40,31	201,55		-	5,00	-	-	201,55	-	-
180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	13,00	41,21	535,73		-	13,00	-	-	535,73	-	-
1804	**POSTES**						-	-	-	-	-	-	-
180408	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	3.806,07	38.060,70		-	10,00	-	-	38.060,70	-	-

2023-F8Z515 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2023 09:47 PÁGINA 8 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022 **MEDIÇÃO:** **6**

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado **VALOR DA MEDIÇÃO** **R$ 179.157,11**

REAJUSTE **R$ 20.014,83**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	6º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 6° MEDIÇÃO	TOTAL COM REAJUSTE 6° MEDIÇÃO
19	**PINTURA**						-	-	-	-		-	-
1901	**SOBRE PAREDES E FORROS**						-	-	-	-		-	-
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	485,00	7,71	3.739,35		-	485,00	-	-	3.739,35	-	-
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	9,53	1.651,54		-	173,30	-	-	1.651,54	-	-
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.554,30	13,47	34.406,42		-	2.554,30	-	-	34.406,42	-	-
1903	**SOBRE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	209,60	14,21	2.978,41		-	209,60	-	-	2.978,41	-	-
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	13,40	676,70		-	50,50	-	-	676,70	-	-
1904	**SOBRE METAL**						-	-	-	-		-	-
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	20,68	6.962,95		-	336,70	-	-	6.962,95	-	-
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-	-		-			
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**						-	-		-			
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00		150,00	50,00	-	56.026,50	18.675,50	-	-
C-0102	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70	14,94	44,82	121,18	**10.927,86**	32.783,59	88.637,11	1.220,82	12.148,69
2002	**PAVIMENTAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	422,60	32,53	13.747,17		-	422,60	-	-	13.747,17	-	-
200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	46,91	100.378,01		-	2.139,80	-	-	100.378,01	-	-
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-	-		-			
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99		300,00	1.306,10	-	1.770,00	7.705,99	-	-
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	0,98	431,20		-	440,00	-	-	431,20	-	-
2005	**DIVERSOS EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
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	750,11	750,11		-	1,00	-	-	750,11	-	-
2007	**QUADRA DE ESPORTES**						-	-	-	-		-	-
200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.547,50	21,83	186.591,92	1.382,34	1.382,34	7.165,16	**30.176,39**	30.176,39	156.415,53	3.371,20	33.547,60
31	**SERVIÇOS GERAIS**						-	-		-			
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-	-		-			
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67	0,19	1,25	0,00	**2.285,88**	14.995,36	43,31	255,37	2.541,25
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25	0,77	5,00	0,00	**2.495,61**	16.191,64	13,61	278,80	2.774,41
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15	0,77	5,00	0,00	**2.128,61**	13.810,54	11,61	237,80	2.366,41
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**		-		**135.766,23**	604.180,74	**1.416.051,15**	**15.167,34**	**150.933,57**
				VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**				**179.157,11**	**797.276,90**	**1.868.621,10**	**20.014,83**	**199.171,94**

2023-F8Z515 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/07/2023 09:47 PÁGINA 9 / 10

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 10/07/2023 09:47:12 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 10/07/2023 09:47:12 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2023-F8Z515

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 44.834,92 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 5.008,81 **MEDIÇÃO** **7**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 49.843,73**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	7ª Medição	Acumulado Total	Saldo	7ª Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 7ª MEDIÇÃO	TOTAL 7ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**												
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		133,90	7,20	-	1.527,80	82,15	-	-
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		16,80	-	-	103,15	-	-	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		41,80	-	-	917,51	-	-	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15		49,88	92,62	-	218,47	405,67	-	-
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		305,86	6,34	-	8.053,29	166,93	-	-
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		14,10	-	-	98,98	-	-	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		16,90	-	-	2.457,77	-	-	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		10,00	-	-	91,20	-	-	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		337,70	-	-	2.607,04	-	-	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		1,80	-	-	19,69	-	-	-
10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17		118,06	141,34	-	517,11	619,06	-	-
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		44,00	-	-	212,96	-	-	-
10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	1,67	806,44		-	482,90	-	-	806,44	-	-
10253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	12,90	2.703,84		-	209,60	-	-	2.703,84	-	-
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		81,68	0,03	-	274,43	0,08	-	-
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		24,00	8,60	-	292,08	104,66	-	-
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		1,00	-	-	6,53	-	-	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		12,70	-	-	82,42	-	-	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-	-		-	-		
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70		209,60	0,00	-	1.150,69	0,01	-	-
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		10,00	-	-	61,60	-	-	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**						-	-		-	-		
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00		1.520,00	440,00	-	988,00	286,00	-	-
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20		1.192,00	-	-	2.503,20	-	-	-
105	**LOCAÇÃO**						-	-		-	-		
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20		1.440,00	555,50	-	10.814,40	4.171,80	-	-
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-	-		-	-		
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-	-		-	-		
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65		2,50	2,50	-	2.071,33	2.071,32	-	-
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16		59,30	52,50	-	7.981,19	7.065,97	-	-
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80		5,00	0,00	-	3.736,66	3,14	-	-
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25		5,00	0,00	-	3.412,38	2,86	-	-
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05		5,00	0,00	-	2.556,90	2,14	-	-
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40		5,00	0,00	-	4.021,02	3,38	-	-
20356	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	5,00	502,55	2.512,75		5,00	0,00	-	2.510,64	2,11	-	-

2023-ID2NN5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/07/2023 16:41 PÁGINA 1 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 44.834,92 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 5.008,81 **MEDIÇÃO** **7**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 49.843,73**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	7ª Medição	Acumulado Total	Saldo	7ª Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 7ª MEDIÇÃO	TOTAL 7ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						-	-		-			
301	**ESCAVAÇÕES**						-	-		-			
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22		664,00	54,90	-	24.249,18	2.005,04	-	-
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80		212,83	147,17	-	1.783,50	1.233,30	-	-
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00		199,99	0,01	-	4.769,83	0,16	-	-
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-	-		-			
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		479,94	20,16	-	16.519,38	694,06	-	-
30203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	110,82	9.242,38		-	83,40	-	-	9.242,38	-	-
30204	Lastro de areia	m3	81,60	109,55	8.939,28		8,40	73,20	-	920,22	8.019,06	-	-
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		46,60	-	-	4.800,27	-	-	-
30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	18,48	6.652,80		-	360,00	-	-	6.652,80	-	-
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	1,67	601,20		-	360,00	-	-	601,20	-	-
303	**TRANSPORTES**						-	-		-			
30304	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	20,00	48,85	977,00		20,00	-	-	977,00	-	-	-
4	**ESTRUTURAS**						-	-		-			
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-	-		-			
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80		593,26	116,74	-	32.913,95	6.476,84	-	-
40231	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	29,20	418,71	12.226,33		6,41	22,79	-	2.681,94	9.544,39	-	-
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		2.443,40	1.245,60	-	26.486,49	13.502,26	-	-
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60		1.647,72	22,28	-	18.256,68	246,91	-	-
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68		1.314,88	2.117,12	-	17.409,05	28.030,62	-	-
40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	91,48	3.293,28		-	36,00	-	-	3.293,28	-	-
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20		85,99	2,61	-	34.762,30	1.056,90	-	-
403	**SUPER-ESTRUTURA**						-	-		-		-	-
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	148,01	-	6.525,62	1.604,37	-	-
40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90	2,52	9,14	7,36	1.027,76	3.726,25	2.998,65	114,82	1.142,58
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	93,00	-	4.121,73	1.030,46	-	-
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	58,03	-	3.071,26	768,33	-	-
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80	32,85	147,85	106,15	2.782,24	12.522,78	8.991,02	310,82	3.093,07

2023-4D2NN5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/07/2023 16:41 PÁGINA 2 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 44.834,92 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 5.008,81 **MEDIÇÃO** **7**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 49.843,73**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 7º MEDIÇÃO	TOTAL 7º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
5	**PAREDES E PAINÉIS**						-	-	-	-		-	-
501	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	98,63	345,20		-	3,50	-	-	345,20	-	-
502	**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**						-	-	-	-		-	-
50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	293,82	6.522,80		-	22,20	-	-	6.522,80	-	-
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**						-	-		-			
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26		31,60	8,70	-	217,41	59,85	-	-
50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	52,47	1.201,56		-	22,90	-	-	1.201,56	-	-
505	**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-	-		-	-
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48		280,81	187,19	-	21.583,06	14.387,42	-	-
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17		282,15	628,85	-	13.957,99	31.109,17	-	-
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		87,70	-	-	4.178,91	-	-	-
6	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
601	**MARCOS E ALIZARES**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	245,89	3.934,24		-	16,00	-	-	3.934,24	-	-
60113	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	17,48	2.272,40		-	130,00	-	-	2.272,40	-	-
613	**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**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	640,70	10.251,20		-	16,00	-	-	10.251,20	-	-
7	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						-	-	-	-		-	-
711	**GRADES E PORTÕES**						-	-	-	-		-	-
71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	273,36	4.811,13		-	17,60	-	-	4.811,13	-	-
71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	576,30	5.532,48		-	9,60	-	-	5.532,48	-	-
717	**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**						-	-	-	-		-	-
71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	432,09	4.407,31		-	10,20	-	-	4.407,31	-	-
71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	513,21	1.847,55		-	3,60	-	-	1.847,55	-	-
71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	768,86	5.151,36		-	6,70	-	-	5.151,36	-	-
8	**VIDROS E ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
801	**VIDROS PARA ESQUADRIAS**						-	-	-	-		-	-
80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	203,49	2.075,59		-	10,20	-	-	2.075,59	-	-
80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	221,00	795,60		-	3,60	-	-	795,60	-	-
802	**ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,40	440,18	1.056,43		-	2,40	-	-	1.056,43	-	-

2023-4D2NN5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/07/2023 16:41 PÁGINA 3 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 44.834,92 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 5.008,81 **MEDIÇÃO** **7**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 49.843,73**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 7º MEDIÇÃO	TOTAL 7º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
9	**COBERTURA**						-	-	-	-		-	-
901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-	-		-	-
90102	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	209,60	80,64	16.902,14		209,60	0,00	-	16.901,94	0,20	-	-
902	**TELHADO**						-	-	-	-		-	-
C-0104	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	131,24	172.200,00		284,76	1.027,34	-	37.371,71	134.828,29	-	-
903	**RUFOS E CALHAS**						-	-	-	-		-	-
90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	92,47	38.892,88		-	420,60	-	-	38.892,88	-	-
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-	-		-			
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-	-		-			
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		373,95	226,55	-	9.363,71	5.672,81	-	-
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**						-	-	-	-		-	-
1202	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
120201	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	41,80	63,32	2.646,77		41,76	0,04	-	2.644,24	2,53	-	-
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41		96,23	83,17	-	3.141,93	2.715,47	-	-
120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,32		76,30	64,40	-	5.071,79	4.280,53	-	-
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23		520,27	1.693,63	-	10.863,20	35.363,03	-	-
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06		803,37	1.410,53	-	12.661,13	22.229,93	-	-
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99		883,28	1.330,62	-	3.939,41	5.934,58	-	-
13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
1301	**LASTRO DE CONTRAPISO**						-	-	-	-		-	-
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	14,96	774,92		-	51,80	-	-	774,92	-	-
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	47,02	29.824,78		-	634,30	-	-	29.824,78	-	-
1302	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
130231	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	753,10	95,33	71.793,02		174,08	579,02	-	16.594,81	55.198,21	-	-
1303	**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						-	-	-	-		-	-
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	55,65	1.079,61		17,00	2,40	-	946,05	133,56	-	-
130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	19,08	5.867,10		-	307,50	-	-	5.867,10	-	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
1401	**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**						-	-	-	-		-	-
140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.174,12	12.522,36		-	3,00	-	-	12.522,36	-	-
140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	4.383,62	4.383,62		-	1,00	-	-	4.383,62	-	-

2023-ID2NN5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/07/2023 16:41 PÁGINA 4 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 44.834,92 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 5.008,81 **MEDIÇÃO** **7**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 49.843,73**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	7ª Medição	Acumulado Total	Saldo	7ª Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 7ª MEDIÇÃO	TOTAL 7ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16		23,00	-	-	1.493,16	-	-	-
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	244,35	1.221,75		-	5,00	-	-	1.221,75	-	-
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38		6,00	-	-	466,38	-	-	-
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80		10,00	-	-	616,80	-	-	-
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74		2,00	-	-	217,74	-	-	-
1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-	-		-	-
140903	Tubo PVC rigido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60		10,00	50,00	-	400,10	2.000,50	-	-
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	4,00	356,01	1.424,04		1,00	3,00	-	356,01	1.068,03	-	-
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71		1,00	-	-	385,71	-	-	-
141105	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	378,13	756,26		-	2,00	-	-	756,26	-	-
1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141410	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50		27,02	22,98	-	420,70	357,79	-	-
141412	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	26,20	2.096,00		-	80,00	-	-	2.096,00	-	-
1415	**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	14,81	2.221,50		-	150,00	-	-	2.221,50	-	-
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	33,40	200,40		-	6,00	-	-	200,40	-	-
1421	**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	90,13	180,26		-	2,00	-	-	180,26	-	-
142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	14,81	29,62		-	2,00	-	-	29,62	-	-
1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-	-		-	-
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43		1,80	7,20	-	18,49	73,94	-	-
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						-	-	-	-		-	-
1501	**PADRÃO DE ENTRADA**						-	-	-	-		-	-
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.005,55	1.005,55		-	1,00	-	-	1.005,55	-	-
1503	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						-	-	-	-		-	-
150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	267,05	267,05		-	1,00	-	-	267,05	-	-
150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	441,72	441,72		-	1,00	-	-	441,72	-	-
150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	158,58	792,90		-	5,00	-	-	792,90	-	-
150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.400,69	1.400,69		-	1,00	-	-	1.400,69	-	-
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	1,00	215,64	215,64		-	1,00	-	-	215,64	-	-
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	215,25	1.291,50		-	6,00	-	-	1.291,50	-	-
1507	**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**						-	-	-	-		-	-

2023-ID2NN5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/07/2023 16:41 PÁGINA 5 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 44.834,92 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 5.008,81 **MEDIÇÃO** **7**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 49.843,73**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 7º MEDIÇÃO	TOTAL 7º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	41,45	4.145,00		-	100,00	-	-	4.145,00	-	-
1508	**INSTALAÇÕES APARENTES**						-	-	-	-	-	-	-
150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	16,57	414,25		-	25,00	-	-	414,25	-	-
150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	20,44	511,00		-	25,00	-	-	511,00	-	-
150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	22,95	114,75		-	5,00	-	-	114,75	-	-
150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	46,70	1.401,00		-	30,00	-	-	1.401,00	-	-
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	56,99	341,94		-	6,00	-	-	341,94	-	-
1510	**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-	-		-	-
151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	187,38	1.124,28		-	6,00	-	-	1.124,28	-	-
1511	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						-	-	-	-		-	-
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	10,88	2.992,00		-	275,00	-	-	2.992,00	-	-
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	6,23	155,75		-	25,00	-	-	155,75	-	-
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	80,78	24.234,00		-	300,00	-	-	24.234,00	-	-
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	8,00	14,25	114,00		-	8,00	-	-	114,00	-	-
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	14,25	71,25		-	5,00	-	-	71,25	-	-
151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	71,09	71,09		-	1,00	-	-	71,09	-	-
151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	273,99	273,99		-	1,00	-	-	273,99	-	-
151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,35	272,10		-	6,00	-	-	272,10	-	-
151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	866,61	866,61		-	1,00	-	-	866,61	-	-
1514	**FIOS E CABOS**						-	-	-	-		-	-
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	5,00	12.000,00		-	2.400,00	-	-	12.000,00	-	-
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	8,45	5.070,00		-	600,00	-	-	5.070,00	-	-
151427	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	124,34	62.170,00		-	500,00	-	-	62.170,00	-	-
151429	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	72,33	10.849,50		-	150,00	-	-	10.849,50	-	-
151439	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	11,71	175,65		-	15,00	-	-	175,65	-	-
1517	**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**						-	-	-	-		-	-
151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	64.955,72	64.955,72		-	1,00	-	-	64.955,72	-	-
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	68,00	138,29	9.403,72		-	68,00	-	-	9.403,72	-	-
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	2,00	122,26	244,52		-	2,00	-	-	244,52	-	-
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	27,00	139,69	3.771,63		-	27,00	-	-	3.771,63	-	-

2023-4D2NN5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/07/2023 16:41 PÁGINA 6 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 44.834,92 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 5.008,81 **MEDIÇÃO** **7**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 49.843,73**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 7º MEDIÇÃO	TOTAL 7º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
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	5,00	206,57	1.032,85		-	5,00	-	-	1.032,85	-	-
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	5,00	124,45	622,25		-	5,00	-	-	622,25	-	-
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	5,00	235,14	1.175,70		-	5,00	-	-	1.175,70	-	-
151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	147,54	1.918,02		-	13,00	-	-	1.918,02	-	-
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	1,00	117,93	117,93		-	1,00	-	-	117,93	-	-
1520	**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**						-	-	-	-		-	-
152012	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	54,06	3.243,60		-	60,00	-	-	3.243,60	-	-
16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**						-	-	-	-		-	-
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	279,48	1.117,92		-	4,00	-	-	1.117,92	-	-
160304	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	915,05	915,05		-	1,00	-	-	915,05	-	-
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	48,94	97.880,00		-	2.000,00	-	-	97.880,00	-	-
1606	**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**						-	-	-	-		-	-
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	2,00	180,69	361,38		-	2,00	-	-	361,38	-	-
160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	166,01	830,05		-	5,00	-	-	830,05	-	-
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	14,00	21,33	298,62		-	14,00	-	-	298,62	-	-
160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	162,95	488,85		-	3,00	-	-	488,85	-	-
1608	**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**						-	-	-	-		-	-
C-0103	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	407,28	2.036,40		-	5,00	-	-	2.036,40	-	-
17	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
1701	**LOUÇAS**						-	-	-	-		-	-
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	522,27	3.133,62		-	6,00	-	-	3.133,62	-	-
170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	68,34	410,04		-	6,00	-	-	410,04	-	-
170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	421,16	2.526,96		-	6,00	-	-	2.526,96	-	-

2023-4D2NN5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/07/2023 16:41 PÁGINA 7 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 44.834,92 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 5.008,81 **MEDIÇÃO** **7**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 49.843,73**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 7º MEDIÇÃO	TOTAL 7º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1702	**BANCADAS**						-	-	-	-		-	-
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	250,88	1.580,54		-	6,30	-	-	1.580,54	-	-
1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-	-		-	-
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	107,15	214,30		-	2,00	-	-	214,30	-	-
170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	73,72	442,32		-	6,00	-	-	442,32	-	-
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,78	778,68		-	6,00	-	-	778,68	-	-
170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1.00	142,56	142,56		-	1,00	-	-	142,56	-	-
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18		1,00	1,00	-	52,09	52,09	-	-
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	89,05	445,25		-	5,00	-	-	445,25	-	-
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60		5,00	2,00	-	944,00	377,60	-	-
1705	**OUTROS APARELHOS**						-	-	-	-		-	-
170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	198,72	1.192,32		-	6,00	-	-	1.192,32	-	-
170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	314,36	314,36		-	1,00	-	-	314,36	-	-
170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	717,15	1.434,30		-	2,00	-	-	1.434,30	-	-
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	259,43	518,86		-	2,00	-	-	518,86	-	-
18	**APARELHOS ELÉTRICOS**						-	-	-	-		-	-
1801	**LUMINÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	106,35	638,10		-	6,00	-	-	638,10	-	-
181002	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	153,63	9.525,06		-	62,00	-	-	9.525,06	-	-
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	135,77	271,54		-	2,00	-	-	271,54	-	-
1802	**INTERRUPTORES E TOMADAS**						-	-	-	-		-	-
180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	24,35	876,60		-	36,00	-	-	876,60	-	-
180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	27,97	167,82		-	6,00	-	-	167,82	-	-
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	23,45	140,70		-	6,00	-	-	140,70	-	-
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	40,31	201,55		-	5,00	-	-	201,55	-	-
180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	13,00	41,21	535,73		-	13,00	-	-	535,73	-	-
1804	**POSTES**						-	-	-	-	-	-	-
180408	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	3.806,07	38.060,70		-	10,00	-	-	38.060,70	-	-

2023-4D2NN5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/07/2023 16:41 PÁGINA 8 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 44.834,92 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 5.008,81 **MEDIÇÃO** **7**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 49.843,73**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	7º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 7º MEDIÇÃO	TOTAL 7º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
19	**PINTURA**						-	-	-	-		-	-
1901	**SOBRE PAREDES E FORROS**						-	-	-	-		-	-
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	485,00	7,71	3.739,35		-	485,00	-	-	3.739,35	-	-
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	9,53	1.651,54		-	173,30	-	-	1.651,54	-	-
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.554,30	13,47	34.406,42		-	2.554,30	-	-	34.406,42	-	-
1903	**SOBRE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	209,60	14,21	2.978,41		-	209,60	-	-	2.978,41	-	-
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	13,40	676,70		-	50,50	-	-	676,70	-	-
1904	**SOBRE METAL**						-	-	-	-		-	-
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	20,68	6.962,95		-	336,70	-	-	6.962,95	-	-
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-	-		-			
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**						-	-		-			
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00	50,00	200,00	-	18.675,50	74.702,00	-	2.086,36	20.761,86
C-0102	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70	14,94	59,76	106,24	10.927,86	43.711,45	77.709,24	1.220,82	12.148,69
2002	**PAVIMENTAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	422,60	32,53	13.747,17		-	422,60	-	-	13.747,17	-	-
200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	46,91	100.378,01		-	2.139,80	-	-	100.378,01	-	-
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-	-		-			
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99		300,00	1.306,10	-	1.770,00	7.705,99	-	-
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	0,98	431,20		-	440,00	-	-	431,20	-	-
2005	**DIVERSOS EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
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	750,11	750,11		-	1,00	-	-	750,11	-	-
2007	**QUADRA DE ESPORTES**						-	-	-	-		-	-
200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.547,50	21,83	186.591,92	25,78	1.408,12	7.139,38	562,78	30.739,17	155.852,75	62,87	625,65
31	**SERVIÇOS GERAIS**						-	-		-			
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-	-		-			
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67		1,25	0,00	-	14.995,36	43,31	-	-
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25		5,00	0,00	-	16.191,64	13,61	-	-
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15		5,00	0,00	-	13.810,54	11,61	-	-
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**		-		**33.976,14**	636.514,51	**1.383.717,38**	**3.795,70**	**37.771,84**
				VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**				**44.834,92**	**839.944,54**	**1.825.953,45**	**5.008,81**	**49.843,73**

2023-4D2NN5 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 31/07/2023 16:41 PÁGINA 9 / 10

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 31/07/2023 16:41:29 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 31/07/2023 16:41:29 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2023-4D2NN5

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 91.917,49 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 10.268,71 **MEDIÇÃO** **8**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 102.186,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 8° MEDIÇÃO	TOTAL 8° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**												
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		133,90	7,20	-	1.527,80	82,15	-	-
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		16,80	-	-	103,15	-	-	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		41,80	-	-	917,51	-	-	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15		49,88	92,62	-	218,47	405,67	-	-
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		305,86	6,34	-	8.053,29	166,93	-	-
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		14,10	-	-	98,98	-	-	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		16,90	-	-	2.457,77	-	-	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		10,00	-	-	91,20	-	-	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		337,70	-	-	2.607,04	-	-	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		1,80	-	-	19,69	-	-	-
10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17		118,06	141,34	-	517,11	619,06	-	-
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		44,00	-	-	212,96	-	-	-
10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	1,67	806,44		-	482,90	-	-	806,44	-	-
10253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	12,90	2.703,84	209,60	209,60	-	**2.703,84**	2.703,84	-	302,06	3.005,90
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		81,68	0,03	-	274,43	0,08	-	-
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		24,00	8,60	-	292,08	104,66	-	-
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		1,00	-	-	6,53	-	-	-
10280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	29,20	3,83	111,83		-	29,20	-	-	111,83	-	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		12,70	-	-	82,42	-	-	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-	-		-	-		
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70		209,60	0,00	-	1.150,69	0,01	-	-
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		10,00	-	-	61,60	-	-	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**						-	-		-	-		
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00		1.520,00	440,00	-	988,00	286,00	-	-
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20		1.192,00	-	-	2.503,20	-	-	-
105	**LOCAÇÃO**						-	-		-	-		
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20		1.440,00	555,50	-	10.814,40	4.171,80	-	-
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-	-		-	-		
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-	-		-	-		
20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	1,00	286,43	286,43		-	1,00	-	-	286,43		-
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65		2,50	2,50	-	2.071,33	2.071,32	-	-
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16		59,30	52,50	-	7.981,19	7.065,97	-	-
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80		5,00	0,00	-	3.736,66	3,14	-	-
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25		5,00	0,00	-	3.412,38	2,86	-	-
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05		5,00	0,00	-	2.556,90	2,14	-	-
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40		5,00	0,00	-	4.021,02	3,38	-	-
20356	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	5,00	502,55	2.512,75		5,00	0,00	-	2.510,64	2,11	-	-

2023-32ZC0F - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2023 09:28 PÁGINA 1 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 91.917,49 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 10.268,71 **MEDIÇÃO** **8**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 102.186,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 8° MEDIÇÃO	TOTAL 8° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						-	-		-			
301	**ESCAVAÇÕES**						-	-		-			
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22		664,00	54,90	-	24.249,18	2.005,04	-	-
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80		212,83	147,17	-	1.783,50	1.233,30	-	-
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00		199,99	0,01	-	4.769,83	0,16	-	-
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-	-		-			
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		479,94	20,16	-	16.519,38	694,06	-	-
30203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	110,82	9.242,38		-	83,40	-	-	9.242,38	-	-
30204	Lastro de areia	m3	81,60	109,55	8.939,28	25,20	33,60	48,00	**2.760,66**	3.680,88	5.258,40	308,41	3.069,07
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		46,60	-	-	4.800,27	-	-	-
30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	18,48	6.652,80		-	360,00	-	-	6.652,80	-	-
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	1,67	601,20		-	360,00	-	-	601,20	-	-
303	**TRANSPORTES**						-	-		-			
30304	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	20,00	48,85	977,00		20,00	-	-	977,00	-	-	-
4	**ESTRUTURAS**						-	-		-			
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-	-		-			
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80		593,26	116,74	-	32.913,95	6.476,84	-	-
40231	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	29,20	418,71	12.226,33		6,41	22,79	-	2.681,94	9.544,39	-	-
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		2.443,40	1.245,60	-	26.486,49	13.502,26	-	-
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60		1.647,72	22,28	-	18.256,68	246,91	-	-
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68		1.314,88	2.117,12	-	17.409,05	28.030,62	-	-
40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	91,48	3.293,28		-	36,00	-	-	3.293,28	-	-
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20		85,99	2,61	-	34.762,30	1.056,90	-	-
403	**SUPER-ESTRUTURA**						-	-		-		-	-
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	148,01	-	6.525,62	1.604,37	-	-
40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90		9,14	7,36	-	3.726,25	2.998,65	-	-
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	93,00	-	4.121,73	1.030,46	-	-
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	58,03	-	3.071,26	768,33	-	-
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80		147,85	106,15	-	12.522,78	8.991,02	-	-

2023-32ZC0F - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2023 09:28 PÁGINA 2 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 91.917,49 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 10.268,71 **MEDIÇÃO** **8**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 102.186,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 8º MEDIÇÃO	TOTAL 8º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
5	**PAREDES E PAINÉIS**						-	-	-	-		-	-
501	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	98,63	345,20		-	3,50	-	-	345,20	-	-
502	**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**						-	-	-	-		-	-
50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	293,82	6.522,80		-	22,20	-	-	6.522,80	-	-
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**						-	-		-			
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26		31,60	8,70	-	217,41	59,85	-	-
50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	52,47	1.201,56		-	22,90	-	-	1.201,56	-	-
505	**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-	-		-	-
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48		280,81	187,19	-	21.583,06	14.387,42	-	-
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17		282,15	628,85	-	13.957,99	31.109,17	-	-
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		87,70	-	-	4.178,91	-	-	-
6	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
601	**MARCOS E ALIZARES**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	245,89	3.934,24		-	16,00	-	-	3.934,24	-	-
60113	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	17,48	2.272,40		-	130,00	-	-	2.272,40	-	-
613	**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**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	640,70	10.251,20		-	16,00	-	-	10.251,20	-	-
7	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						-	-	-	-		-	-
711	**GRADES E PORTÕES**						-	-	-	-		-	-
71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	273,36	4.811,13		-	17,60	-	-	4.811,13	-	-
71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	576,30	5.532,48		-	9,60	-	-	5.532,48	-	-
717	**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**						-	-	-	-		-	-
71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	432,09	4.407,31	8,80	8,80	1,40	**3.802,39**	3.802,39	604,92	424,79	4.227,18
71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	513,21	1.847,55	3,60	3,60	-	**1.847,56**	1.847,56	-	206,40	2.053,96
71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	768,86	5.151,36		-	6,70	-	-	5.151,36	-	-
8	**VIDROS E ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
801	**VIDROS PARA ESQUADRIAS**						-	-	-	-		-	-
80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	203,49	2.075,59	8,80	8,80	1,40	**1.790,71**	1.790,71	284,88	200,05	1.990,76
80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	221,00	795,60	3,60	3,60	-	**795,60**	795,60	-	88,88	884,48
802	**ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,40	440,18	1.056,43		-	2,40	-	-	1.056,43	-	-

2023-32ZC0F - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2023 09:28 PÁGINA 3 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 91.917,49 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 10.268,71 **MEDIÇÃO** **8**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 102.186,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 8° MEDIÇÃO	TOTAL 8° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
9	**COBERTURA**						-	-	-	-		-	-
901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-	-		-	-
90102	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	209,60	80,64	16.902,14		209,60	0,00	-	16.901,94	0,20	-	-
902	**TELHADO**						-	-	-	-		-	-
C-0104	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	131,24	172.200,00	256,09	540,85	771,25	**33.609,25**	70.980,96	101.219,04	3.754,71	37.363,96
903	**RUFOS E CALHAS**						-	-	-	-		-	-
90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	92,47	38.892,88		-	420,60	-	-	38.892,88	-	-
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-	-		-			
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-	-		-			
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		373,95	226,55	-	9.363,71	5.672,81	-	-
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**						-	-	-	-		-	-
1202	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
120201	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	41,80	63,32	2.646,77		41,76	0,04	-	2.644,24	2,53	-	-
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41		96,23	83,17	-	3.141,93	2.715,47	-	-
120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,32		76,30	64,40	-	5.071,79	4.280,53	-	-
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23		520,27	1.693,63	-	10.863,20	35.363,03	-	-
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06		803,37	1.410,53	-	12.661,13	22.229,93	-	-
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99		883,28	1.330,62	-	3.939,41	5.934,58	-	-
13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
1301	**LASTRO DE CONTRAPISO**						-	-	-	-		-	-
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	14,96	774,92		-	51,80	-	-	774,92	-	-
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	47,02	29.824,78		-	634,30	-	-	29.824,78	-	-
1302	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
130231	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	753,10	95,33	71.793,02		174,08	579,02	-	16.594,81	55.198,21	-	-
1303	**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						-	-	-	-		-	-
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	55,65	1.079,61		17,00	2,40	-	946,05	133,56	-	-
130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	19,08	5.867,10		-	307,50	-	-	5.867,10	-	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
1401	**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**						-	-	-	-		-	-
140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.174,12	12.522,36		-	3,00	-	-	12.522,36	-	-
140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	4.383,62	4.383,62		-	1,00	-	-	4.383,62	-	-

2023-3ZZC0F - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2023 09:28 PÁGINA 4 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 91.917,49 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 10.268,71 **MEDIÇÃO** **8**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 102.186,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 8º MEDIÇÃO	TOTAL 8º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16		23,00	-	-	1.493,16	-	-	-
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	244,35	1.221,75		-	5,00	-	-	1.221,75	-	-
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38		6,00	-	-	466,38	-	-	-
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80		10,00	-	-	616,80	-	-	-
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74		2,00	-	-	217,74	-	-	-
1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-	-		-	-
140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60		10,00	50,00	-	400,10	2.000,50	-	-
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	4,00	356,01	1.424,04		1,00	3,00	-	356,01	1.068,03	-	-
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71		1,00	-	-	385,71	-	-	-
141105	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	378,13	756,26		-	2,00	-	-	756,26	-	-
1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50		27,02	22,98	-	420,70	357,79	-	-
141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	26,20	2.096,00		-	80,00	-	-	2.096,00	-	-
1415	**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	14,81	2.221,50		-	150,00	-	-	2.221,50	-	-
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	33,40	200,40		-	6,00	-	-	200,40	-	-
1421	**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	90,13	180,26		-	2,00	-	-	180,26	-	-
142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	14,81	29,62		-	2,00	-	-	29,62	-	-
1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-	-		-	-
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43		1,80	7,20	-	18,49	73,94	-	-
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						-	-	-	-		-	-
1501	**PADRÃO DE ENTRADA**						-	-	-	-		-	-
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.005,55	1.005,55		-	1,00	-	-	1.005,55	-	-
1503	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						-	-	-	-		-	-
150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	267,05	267,05		-	1,00	-	-	267,05	-	-
150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	441,72	441,72		-	1,00	-	-	441,72	-	-
150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	158,58	792,90		-	5,00	-	-	792,90	-	-
150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.400,69	1.400,69		-	1,00	-	-	1.400,69	-	-
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	1,00	215,64	215,64		-	1,00	-	-	215,64	-	-
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	215,25	1.291,50		-	6,00	-	-	1.291,50	-	-
1507	**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**						-	-	-	-		-	-

2023-32ZC0F - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2023 09:28 PÁGINA 5 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 91.917,49 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 10.268,71 **MEDIÇÃO** **8**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 102.186,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 8° MEDIÇÃO	TOTAL 8° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	41,45	4.145,00		-	100,00	-	-	4.145,00	-	-
1508	**INSTALAÇÕES APARENTES**						-	-	-	-	-	-	-
150802	Caixa de ligação de aluminio silicio, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	16,57	414,25		-	25,00	-	-	414,25	-	-
150803	Caixa de ligação de aluminio silicio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	20,44	511,00		-	25,00	-	-	511,00	-	-
150805	Caixa de ligação de aluminio silicio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	22,95	114,75		-	5,00	-	-	114,75	-	-
150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	46,70	1.401,00		-	30,00	-	-	1.401,00	-	-
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	56,99	341,94		-	6,00	-	-	341,94	-	-
1510	**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-	-		-	-
151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	187,38	1.124,28		-	6,00	-	-	1.124,28	-	-
1511	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						-	-	-	-		-	-
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	10,88	2.992,00		-	275,00	-	-	2.992,00	-	-
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	6,23	155,75		-	25,00	-	-	155,75	-	-
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	80,78	24.234,00		-	300,00	-	-	24.234,00	-	-
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	8,00	14,25	114,00		-	8,00	-	-	114,00	-	-
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	14,25	71,25		-	5,00	-	-	71,25	-	-
151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	71,09	71,09		-	1,00	-	-	71,09	-	-
151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	273,99	273,99		-	1,00	-	-	273,99	-	-
151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,35	272,10		-	6,00	-	-	272,10	-	-
151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	866,61	866,61		-	1,00	-	-	866,61	-	-
1514	**FIOS E CABOS**						-	-	-	-		-	-
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	5,00	12.000,00		-	2.400,00	-	-	12.000,00	-	-
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	8,45	5.070,00		-	600,00	-	-	5.070,00	-	-
151427	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	124,34	62.170,00		-	500,00	-	-	62.170,00	-	-
151429	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	72,33	10.849,50		-	150,00	-	-	10.849,50	-	-
151439	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	11,71	175,65		-	15,00	-	-	175,65	-	-
1517	**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**						-	-	-	-		-	-
151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	64.955,72	64.955,72		-	1,00	-	-	64.955,72	-	-
1518	**PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10**						-	-	-	-		-	-
151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rigido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	68,00	138,29	9.403,72		-	68,00	-	-	9.403,72	-	-
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	2,00	122,26	244,52		-	2,00	-	-	244,52	-	-
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	27,00	139,69	3.771,63		-	27,00	-	-	3.771,63	-	-

2023-32ZC0F - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2023 09:28 PÁGINA 6 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 91.917,49 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 10.268,71 **MEDIÇÃO** **8**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 102.186,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 8° MEDIÇÃO	TOTAL 8° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
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	5,00	206,57	1.032,85		-	5,00	-	-	1.032,85	-	-
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	5,00	124,45	622,25		-	5,00	-	-	622,25	-	-
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	5,00	235,14	1.175,70		-	5,00	-	-	1.175,70	-	-
151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	147,54	1.918,02		-	13,00	-	-	1.918,02	-	-
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	1,00	117,93	117,93		-	1,00	-	-	117,93	-	-
1520	**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**						-	-	-	-		-	-
152012	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	54,06	3.243,60		-	60,00	-	-	3.243,60	-	-
16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**						-	-	-	-		-	-
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	279,48	1.117,92		-	4,00	-	-	1.117,92	-	-
160304	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	915,05	915,05		-	1,00	-	-	915,05	-	-
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	48,94	97.880,00		-	2.000,00	-	-	97.880,00	-	-
1606	**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**						-	-	-	-		-	-
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	2,00	180,69	361,38		-	2,00	-	-	361,38	-	-
160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	166,01	830,05		-	5,00	-	-	830,05	-	-
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	14,00	21,33	298,62		-	14,00	-	-	298,62	-	-
160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	162,95	488,85		-	3,00	-	-	488,85	-	-
1608	**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**						-	-	-	-		-	-
C-0103	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	407,28	2.036,40		-	5,00	-	-	2.036,40	-	-
17	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
1701	**LOUÇAS**						-	-	-	-		-	-
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	522,27	3.133,62		-	6,00	-	-	3.133,62	-	-
170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	68,34	410,04		-	6,00	-	-	410,04	-	-
170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	421,16	2.526,96		-	6,00	-	-	2.526,96	-	-

2023-32ZCOF - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2023 09:28 PÁGINA 7 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 91.917,49 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 10.268,71 **MEDIÇÃO** **8**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 102.186,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 8° MEDIÇÃO	TOTAL 8° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1702	**BANCADAS**						-	-	-	-		-	-
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	250,88	1.580,54		-	6,30	-	-	1.580,54	-	-
1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-	-		-	-
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	107,15	214,30		-	2,00	-	-	214,30	-	-
170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	73,72	442,32		-	6,00	-	-	442,32	-	-
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,78	778,68		-	6,00	-	-	778,68	-	-
170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	142,56	142,56		-	1,00	-	-	142,56	-	-
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18		1,00	1,00	-	52,09	52,09	-	-
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	89,05	445,25		-	5,00	-	-	445,25	-	-
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60		5,00	2,00	-	944,00	377,60	-	-
1705	**OUTROS APARELHOS**						-	-	-	-		-	-
170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	198,72	1.192,32		-	6,00	-	-	1.192,32	-	-
170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	314,36	314,36		-	1,00	-	-	314,36	-	-
170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	717,15	1.434,30		-	2,00	-	-	1.434,30	-	-
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	259,43	518,86		-	2,00	-	-	518,86	-	-
18	**APARELHOS ELÉTRICOS**						-	-	-	-		-	-
1801	**LUMINÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	106,35	638,10		-	6,00	-	-	638,10	-	-
181002	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	153,63	9.525,06		-	62,00	-	-	9.525,06	-	-
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	135,77	271,54		-	2,00	-	-	271,54	-	-
1802	**INTERRUPTORES E TOMADAS**						-	-	-	-		-	-
180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	24,35	876,60		-	36,00	-	-	876,60	-	-
180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	27,97	167,82		-	6,00	-	-	167,82	-	-
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	23,45	140,70		-	6,00	-	-	140,70	-	-
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	40,31	201,55		-	5,00	-	-	201,55	-	-
180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	13,00	41,21	535,73		-	13,00	-	-	535,73	-	-
1804	**POSTES**						-	-	-	-	-	-	-
180408	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	3.806,07	38.060,70		-	10,00	-	-	38.060,70	-	-

2023-32ZCOF - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2023 09:28 PÁGINA 8 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 91.917,49 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 10.268,71 **MEDIÇÃO** **8**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 102.186,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	8º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 8º MEDIÇÃO	TOTAL 8º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
19	**PINTURA**						-	-	-	-		-	-
1901	**SOBRE PAREDES E FORROS**						-	-	-	-		-	-
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	485,00	7,71	3.739,35		-	485,00	-	-	3.739,35	-	-
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	9,53	1.651,54		-	173,30	-	-	1.651,54	-	-
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.554,30	13,47	34.406,42		-	2.554,30	-	-	34.406,42	-	-
1903	**SOBRE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	209,60	14,21	2.978,41	209,60	209,60	-	**2.978,42**	2.978,42	-	332,74	3.311,15
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	13,40	676,70		-	50,50	-	-	676,70	-	-
1904	**SOBRE METAL**						-	-	-	-		-	-
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	20,68	6.962,95		-	336,70	-	-	6.962,95	-	-
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-	-		-			
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**						-	-		-			
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00		200,00	-	-	74.702,00	-	-	-
C-0102	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70		59,76	106,24	-	43.711,45	77.709,24	-	-
2002	**PAVIMENTAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	422,60	32,53	13.747,17		-	422,60	-	-	13.747,17	-	-
200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	46,91	100.378,01		-	2.139,80	-	-	100.378,01	-	-
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-	-		-			
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99		300,00	1.306,10	-	1.770,00	7.705,99	-	-
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	0,98	431,20		-	440,00	-	-	431,20	-	-
2005	**DIVERSOS EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
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	750,11	750,11		-	1,00	-	-	750,11	-	-
2007	**QUADRA DE ESPORTES**						-	-	-	-		-	-
200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis fórmados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.547,50	21,83	186.591,92	887,18	2.295,30	6.252,20	**19.367,14**	50.106,31	136.485,61	2.163,63	21.530,77
31	**SERVIÇOS GERAIS**						-	-		-			
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-	-		-			
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67		1,25	0,00	-	14.995,36	43,31	-	-
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25		5,00	0,00	-	16.191,64	13,61	-	-
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15		5,00	0,00	-	13.810,54	11,61	-	-
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**		-		**69.655,57**	706.170,07	**1.314.061,83**	**7.781,68**	**77.437,25**
				VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**				**91.917,49**	**931.862,03**	**1.734.035,99**	**10.268,71**	**102.186,20**

2023-X2ZC0F - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 11/09/2023 09:28 PÁGINA 9 / 10

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 11/09/2023 09:28:11 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 11/09/2023 09:28:11 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2023-32ZC0F

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 84.264,46 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 9.413,74 **MEDIÇÃO** **9**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 93.678,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 9º MEDIÇÃO	TOTAL 9º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**												
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		133,90	7,20	-	1.527,80	82,15	-	-
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		16,80	-	-	103,15	-	-	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		41,80	-	-	917,51	-	-	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15		49,88	92,62	-	218,47	405,67	-	-
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		305,86	6,34	-	8.053,29	166,93	-	-
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		14,10	-	-	98,98	-	-	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		16,90	-	-	2.457,77	-	-	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		10,00	-	-	91,20	-	-	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		337,70	-	-	2.607,04	-	-	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		1,80	-	-	19,69	-	-	-
10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17		118,06	141,34	-	517,11	619,06	-	-
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		44,00	-	-	212,96	-	-	-
10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	1,67	806,44		-	482,90	-	-	806,44	-	-
10253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	12,90	2.703,84		209,60	-	-	2.703,84	-	-	-
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		81,68	0,03	-	274,43	0,08	-	-
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		24,00	8,60	-	292,08	104,66	-	-
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		1,00	-	-	6,53	-	-	-
10280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	29,20	3,83	111,83		-	29,20	-	-	111,83	-	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		12,70	-	-	82,42	-	-	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-	-		-	-		
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70		209,60	0,00	-	1.150,69	0,01	-	-
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		10,00	-	-	61,60	-	-	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**						-	-		-	-		
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00		1.520,00	440,00	-	988,00	286,00	-	-
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20		1.192,00	-	-	2.503,20	-	-	-
105	**LOCAÇÃO**						-	-		-	-		
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20		1.440,00	555,50	-	10.814,40	4.171,80	-	-
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-	-		-	-		
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-	-		-	-		
20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	1,00	286,43	286,43		-	1,00	-	-	286,43	-	-
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65		2,50	2,50	-	2.071,33	2.071,32	-	-
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16		59,30	52,50	-	7.981,19	7.065,97	-	-
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80		5,00	0,00	-	3.736,66	3,14	-	-
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25		5,00	0,00	-	3.412,38	2,86	-	-
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05		5,00	0,00	-	2.556,90	2,14	-	-
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40		5,00	0,00	-	4.021,02	3,38	-	-
20356	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	5,00	502,55	2.512,75		5,00	0,00	-	2.510,64	2,11	-	-

2023-HSX5VJ - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2023 14:06 PÁGINA 1 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 84.264,46 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 9.413,74 **MEDIÇÃO** **9**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 93.678,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 9º MEDIÇÃO	TOTAL 9º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						-	-		-			
301	**ESCAVAÇÕES**						-	-		-			
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22		664,00	54,90	-	24.249,18	2.005,04	-	-
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80		212,83	147,17	-	1.783,50	1.233,30	-	-
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00		199,99	0,01	-	4.769,83	0,16	-	-
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-	-		-			
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		479,94	20,16	-	16.519,38	694,06	-	-
30203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	110,82	9.242,38		-	83,40	-	-	9.242,38	-	-
30204	Lastro de areia	m3	81,60	109,55	8.939,28		33,60	48,00	-	3.680,88	5.258,40	-	-
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		46,60	-	-	4.800,27	-	-	-
30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	18,48	6.652,80	21,53	21,53	338,47	**397,84**	397,84	6.254,95	44,45	442,29
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	1,67	601,20		-	360,00	-	-	601,20	-	-
303	**TRANSPORTES**						-	-		-			
30304	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	20,00	48,85	977,00		20,00	-	-	977,00	-	-	-
4	**ESTRUTURAS**						-	-		-			
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-	-		-			
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80		593,26	116,74	-	32.913,95	6.476,84	-	-
40231	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	29,20	418,71	12.226,33		6,41	22,79	-	2.681,94	9.544,39	-	-
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		2.443,40	1.245,60	-	26.486,49	13.502,26	-	-
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60		1.647,72	22,28	-	18.256,68	246,91	-	-
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68		1.314,88	2.117,12	-	17.409,05	28.030,62	-	-
40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	91,48	3.293,28		-	36,00	-	-	3.293,28	-	-
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20		85,99	2,61	-	34.762,30	1.056,90	-	-
403	**SUPER-ESTRUTURA**						-	-		-		-	-
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	148,01	-	6.525,62	1.604,37	-	-
40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90		9,14	7,36	-	3.726,25	2.998,65	-	-
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	93,00	-	4.121,73	1.030,46	-	-
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	58,03	-	3.071,26	768,33	-	-
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80		147,85	106,15	-	12.522,78	8.991,02	-	-

2023-HSX5VJ - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2023 14:06 PÁGINA 2 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 84.264,46 **CONTRATO 021/2022**

REAJUSTE R$ 9.413,74 **MEDIÇÃO 9**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 93.678,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 9º MEDIÇÃO	TOTAL 9º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
5	**PAREDES E PAINÉIS**						-	-	-	-		-	-
501	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	98,63	345,20	1,92	1,92	1,58	**189,37**	189,37	155,83	21,16	210,53
502	**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**						-	-	-	-		-	-
50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	293,82	6.522,80	10,77	10,77	11,43	**3.164,79**	3.164,79	3.358,01	353,56	3.518,35
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**						-	-		-			
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26		31,60	8,70	-	217,41	59,85	-	-
50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	52,47	1.201,56		-	22,90	-	-	1.201,56	-	-
505	**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-	-		-	-
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48		280,81	187,19	-	21.583,06	14.387,42	-	-
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17		282,15	628,85	-	13.957,99	31.109,17	-	-
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		87,70	-	-	4.178,91	-	-	-
6	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
601	**MARCOS E ALIZARES**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	245,89	3.934,24		-	16,00	-	-	3.934,24	-	-
60113	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	17,48	2.272,40		-	130,00	-	-	2.272,40	-	-
613	**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**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	640,70	10.251,20		-	16,00	-	-	10.251,20	-	-
7	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						-	-	-	-		-	-
711	**GRADES E PORTÕES**						-	-	-	-		-	-
71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	273,36	4.811,13	17,56	17,56	0,04	**4.800,20**	4.800,20	10,93	536,26	5.336,46
71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	576,30	5.532,48		-	9,60	-	-	5.532,48	-	-
717	**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**						-	-	-	-		-	-
71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	432,09	4.407,31	1,32	10,12	0,08	**570,36**	4.372,75	34,56	63,72	634,08
71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	513,21	1.847,55		3,60	-	-	1.847,56	-	-	-
71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	768,86	5.151,36		-	6,70	-	-	5.151,36	-	-
8	**VIDROS E ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
801	**VIDROS PARA ESQUADRIAS**						-	-	-	-		-	-
80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	203,49	2.075,59	1,32	10,12	0,08	**268,61**	2.059,32	16,27	30,01	298,61
80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	221,00	795,60		3,60	-	-	795,60	-	-	-
802	**ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,40	440,18	1.056,43		-	2,40	-	-	1.056,43	-	-

2023-HSX5VJ - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2023 14:06 PÁGINA 3 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 84.264,46 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 9.413,74 **MEDIÇÃO** **9**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 93.678,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 9º MEDIÇÃO	TOTAL 9º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
9	**COBERTURA**						-	-	-	-		-	-
901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-	-		-	-
90102	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	209,60	80,64	16.902,14		209,60	0,00	-	16.901,94	0,20	-	-
902	**TELHADO**						-	-	-	-		-	-
C-0104	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	131,24	172.200,00	66,25	607,10	705,00	**8.694,65**	79.675,61	92.524,39	971,34	9.665,99
903	**RUFOS E CALHAS**						-	-	-	-		-	-
90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	92,47	38.892,88		-	420,60	-	-	38.892,88	-	-
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-	-		-			
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-	-		-			
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		373,95	226,55	-	9.363,71	5.672,81	-	-
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**						-	-	-	-		-	-
1202	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
120201	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	41,80	63,32	2.646,77		41,76	0,04	-	2.644,24	2,53	-	-
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41		96,23	83,17	-	3.141,93	2.715,47	-	-
120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,32		76,30	64,40	-	5.071,79	4.280,53	-	-
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23		520,27	1.693,63	-	10.863,20	35.363,03	-	-
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06		803,37	1.410,53	-	12.661,13	22.229,93	-	-
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99		883,28	1.330,62	-	3.939,41	5.934,58	-	-
13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
1301	**LASTRO DE CONTRAPISO**						-	-	-	-		-	-
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	14,96	774,92		-	51,80	-	-	774,92	-	-
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	47,02	29.824,78	321,53	321,53	312,77	**15.118,49**	15.118,49	14.706,29	1.688,99	16.807,47
1302	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
130231	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	753,10	95,33	71.793,02	321,53	495,61	257,49	**30.651,75**	47.246,56	24.546,46	3.424,31	34.076,06
1303	**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						-	-	-	-		-	-
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	55,65	1.079,61		17,00	2,40	-	946,05	133,56	-	-
130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	19,08	5.867,10		-	307,50	-	-	5.867,10	-	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
1401	**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**						-	-	-	-		-	-
140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.174,12	12.522,36		-	3,00	-	-	12.522,36	-	-
140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	4.383,62	4.383,62		-	1,00	-	-	4.383,62	-	-

2023-HSX5VJ - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2023 14:06 PÁGINA 4 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 84.264,46 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 9.413,74 **MEDIÇÃO** **9**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 93.678,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 9º MEDIÇÃO	TOTAL 9º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16		23,00	-	-	1.493,16	-	-	-
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	244,35	1.221,75		-	5,00	-	-	1.221,75	-	-
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38		6,00	-	-	466,38	-	-	-
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80		10,00	-	-	616,80	-	-	-
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74		2,00	-	-	217,74	-	-	-
1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-	-		-	-
140903	Tubo PVC rigido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60		10,00	50,00	-	400,10	2.000,50	-	-
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	4,00	356,01	1.424,04		1,00	3,00	-	356,01	1.068,03	-	-
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71		1,00	-	-	385,71	-	-	-
141105	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	378,13	756,26		-	2,00	-	-	756,26	-	-
1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141410	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50		27,02	22,98	-	420,70	357,79	-	-
141412	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	26,20	2.096,00		-	80,00	-	-	2.096,00	-	-
1415	**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	14,81	2.221,50		-	150,00	-	-	2.221,50	-	-
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	33,40	200,40		-	6,00	-	-	200,40	-	-
1421	**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	90,13	180,26		-	2,00	-	-	180,26	-	-
142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	14,81	29,62		-	2,00	-	-	29,62	-	-
1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-	-		-	-
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43		1,80	7,20	-	18,49	73,94	-	-
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						-	-	-	-		-	-
1501	**PADRÃO DE ENTRADA**						-	-	-	-		-	-
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.005,55	1.005,55		-	1,00	-	-	1.005,55	-	-
1503	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						-	-	-	-		-	-
150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	267,05	267,05		-	1,00	-	-	267,05	-	-
150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	441,72	441,72		-	1,00	-	-	441,72	-	-
150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	158,58	792,90		-	5,00	-	-	792,90	-	-
150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.400,69	1.400,69		-	1,00	-	-	1.400,69	-	-
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	1,00	215,64	215,64		-	1,00	-	-	215,64	-	-
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	215,25	1.291,50		-	6,00	-	-	1.291,50	-	-
1507	**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**						-	-	-	-		-	-

2023-HSX5VJ - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2023 14:06 PÁGINA 5 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 84.264,46 **CONTRATO 021/2022**

REAJUSTE R$ 9.413,74 **MEDIÇÃO 9**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 93.678,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 9º MEDIÇÃO	TOTAL 9º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	41,45	4.145,00		-	100,00	-	-	4.145,00	-	-
1508	**INSTALAÇÕES APARENTES**						-	-	-	-	-	-	-
150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	16,57	414,25		-	25,00	-	-	414,25	-	-
150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	20,44	511,00		-	25,00	-	-	511,00	-	-
150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	22,95	114,75		-	5,00	-	-	114,75	-	-
150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	46,70	1.401,00		-	30,00	-	-	1.401,00	-	-
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	56,99	341,94		-	6,00	-	-	341,94	-	-
1510	**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-	-		-	-
151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	187,38	1.124,28		-	6,00	-	-	1.124,28	-	-
1511	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						-	-	-	-		-	-
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	10,88	2.992,00		-	275,00	-	-	2.992,00	-	-
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	6,23	155,75		-	25,00	-	-	155,75	-	-
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	80,78	24.234,00		-	300,00	-	-	24.234,00	-	-
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	8,00	14,25	114,00		-	8,00	-	-	114,00	-	-
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	14,25	71,25		-	5,00	-	-	71,25	-	-
151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	71,09	71,09		-	1,00	-	-	71,09	-	-
151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	273,99	273,99		-	1,00	-	-	273,99	-	-
151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,35	272,10		-	6,00	-	-	272,10	-	-
151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	866,61	866,61		-	1,00	-	-	866,61	-	-
1514	**FIOS E CABOS**						-	-	-	-		-	-
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	5,00	12.000,00		-	2.400,00	-	-	12.000,00	-	-
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	8,45	5.070,00		-	600,00	-	-	5.070,00	-	-
151427	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	124,34	62.170,00		-	500,00	-	-	62.170,00	-	-
151429	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	72,33	10.849,50		-	150,00	-	-	10.849,50	-	-
151439	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	11,71	175,65		-	15,00	-	-	175,65	-	-
1517	**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**						-	-	-	-		-	-
151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	64.955,72	64.955,72		-	1,00	-	-	64.955,72	-	-
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	68,00	138,29	9.403,72		-	68,00	-	-	9.403,72	-	-
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	2,00	122,26	244,52		-	2,00	-	-	244,52	-	-
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	27,00	139,69	3.771,63		-	27,00	-	-	3.771,63	-	-

2023-HSX5VJ - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2023 14:06 PÁGINA 6 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 84.264,46 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 9.413,74 **MEDIÇÃO** **9**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 93.678,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 9º MEDIÇÃO	TOTAL 9º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
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	5,00	206,57	1.032,85		-	5,00	-	-	1.032,85	-	-
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	5,00	124,45	622,25		-	5,00	-	-	622,25	-	-
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	5,00	235,14	1.175,70		-	5,00	-	-	1.175,70	-	-
151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	147,54	1.918,02		-	13,00	-	-	1.918,02	-	-
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	1,00	117,93	117,93		-	1,00	-	-	117,93	-	-
1520	**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**						-	-	-	-		-	-
152012	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	54,06	3.243,60		-	60,00	-	-	3.243,60	-	-
16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**						-	-	-	-		-	-
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	279,48	1.117,92		-	4,00	-	-	1.117,92	-	-
160304	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	915,05	915,05		-	1,00	-	-	915,05	-	-
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	48,94	97.880,00		-	2.000,00	-	-	97.880,00	-	-
1606	**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**						-	-	-	-		-	-
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	2,00	180,69	361,38		-	2,00	-	-	361,38	-	-
160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	166,01	830,05		-	5,00	-	-	830,05	-	-
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	14,00	21,33	298,62		-	14,00	-	-	298,62	-	-
160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	162,95	488,85		-	3,00	-	-	488,85	-	-
1608	**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**						-	-	-	-		-	-
C-0103	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	407,28	2.036,40		-	5,00	-	-	2.036,40	-	-
17	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
1701	**LOUÇAS**						-	-	-	-		-	-
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	522,27	3.133,62		-	6,00	-	-	3.133,62	-	-
170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	68,34	410,04		-	6,00	-	-	410,04	-	-
170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	421,16	2.526,96		-	6,00	-	-	2.526,96	-	-

2023-HSX5VJ - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2023 14:06 PÁGINA 7 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 84.264,46 **CONTRATO 021/2022**

REAJUSTE R$ 9.413,74 **MEDIÇÃO 9**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 93.678,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 9º MEDIÇÃO	TOTAL 9º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1702	**BANCADAS**						-	-	-	-		-	-
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	250,88	1.580,54		-	6,30	-	-	1.580,54	-	-
1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-	-		-	-
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	107,15	214,30		-	2,00	-	-	214,30	-	-
170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	73,72	442,32		-	6,00	-	-	442,32	-	-
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,78	778,68		-	6,00	-	-	778,68	-	-
170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	142,56	142,56		-	1,00	-	-	142,56	-	-
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18		1,00	1,00	-	52,09	52,09	-	-
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	89,05	445,25		-	5,00	-	-	445,25	-	-
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60		5,00	2,00	-	944,00	377,60	-	-
1705	**OUTROS APARELHOS**						-	-	-	-		-	-
170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	198,72	1.192,32		-	6,00	-	-	1.192,32	-	-
170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	314,36	314,36		-	1,00	-	-	314,36	-	-
170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	717,15	1.434,30		-	2,00	-	-	1.434,30	-	-
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	259,43	518,86		-	2,00	-	-	518,86	-	-
18	**APARELHOS ELÉTRICOS**						-	-	-	-		-	-
1801	**LUMINÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	106,35	638,10		-	6,00	-	-	638,10	-	-
181002	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	153,63	9.525,06		-	62,00	-	-	9.525,06	-	-
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	135,77	271,54		-	2,00	-	-	271,54	-	-
1802	**INTERRUPTORES E TOMADAS**						-	-	-	-		-	-
180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	24,35	876,60		-	36,00	-	-	876,60	-	-
180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	27,97	167,82		-	6,00	-	-	167,82	-	-
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	23,45	140,70		-	6,00	-	-	140,70	-	-
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	40,31	201,55		-	5,00	-	-	201,55	-	-
180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	13,00	41,21	535,73		-	13,00	-	-	535,73	-	-
1804	**POSTES**						-	-	-	-	-	-	-
180408	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	3.806,07	38.060,70		-	10,00	-	-	38.060,70	-	-

2023-HSX5VJ - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2023 14:06 PÁGINA 8 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 84.264,46 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 9.413,74 **MEDIÇÃO** **9**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 93.678,20**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	9º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 9º MEDIÇÃO	TOTAL 9º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
19	**PINTURA**						-	-	-	-		-	-
1901	**SOBRE PAREDES E FORROS**						-	-	-	-		-	-
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	485,00	7,71	3.739,35		-	485,00	-	-	3.739,35	-	-
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	9,53	1.651,54		-	173,30	-	-	1.651,54	-	-
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.554,30	13,47	34.406,42		-	2.554,30	-	-	34.406,42	-	-
1903	**SOBRE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	209,60	14,21	2.978,41		209,60	-	-	2.978,42	-	-	-
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	13,40	676,70		-	50,50	-	-	676,70	-	-
1904	**SOBRE METAL**						-	-	-	-		-	-
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	20,68	6.962,95		-	336,70	-	-	6.962,95	-	-
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-	-		-			
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**						-	-		-			
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00		200,00	-	-	74.702,00	-	-	-
C-0102	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70		59,76	106,24	-	43.711,45	77.709,24	-	-
2002	**PAVIMENTAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	422,60	32,53	13.747,17		-	422,60	-	-	13.747,17	-	-
200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	46,91	100.378,01		-	2.139,80	-	-	100.378,01	-	-
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-	-		-			
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99		300,00	1.306,10	-	1.770,00	7.705,99	-	-
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	0,98	431,20		-	440,00	-	-	431,20	-	-
2005	**DIVERSOS EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
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	750,11	750,11		-	1,00	-	-	750,11	-	-
2007	**QUADRA DE ESPORTES**						-	-	-	-		-	-
200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.547,50	21,83	186.591,92		2.295,30	6.252,20	-	50.106,31	136.485,61	-	-
31	**SERVIÇOS GERAIS**						-	-		-			
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-	-		-			
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67		1,25	0,00	-	14.995,36	43,31	-	-
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25		5,00	0,00	-	16.191,64	13,61	-	-
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15		5,00	0,00	-	13.810,54	11,61	-	-
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**		-		**63.856,06**	770.026,13	**1.250.205,76**	**7.133,78**	**70.989,84**
	VALOR TOTAL + BDI 31,96%				**2.665.898,15**				**84.264,46**	**1.016.126,48**	**1.649.771,52**	**9.413,74**	**93.678,20**

2023-HSX5VJ - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 10/10/2023 14:06 PÁGINA 9 / 10

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 10/10/2023 14:06:38 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 10/10/2023 14:06:38 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2023-HSX5VJ

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 105.690,02 **021/2022**

REAJUSTE R$ 11.807,33 **10**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 117.497,35**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS		FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	10º Medição	Saldo	10º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 10ª MEDIÇÃO	TOTAL10ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**											
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**											
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		7,20	-	1.527,80	82,15	-	-
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		-	-	103,15	-	-	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		-	-	917,51	-	-	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15		92,62	-	218,47	405,67	-	-
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		6,34	-	8.053,29	166,93	-	-
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		-	-	98,98	-	-	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		-	-	2.457,77	-	-	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		-	-	91,20	-	-	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		-	-	2.607,04	-	-	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		-	-	19,69	-	-	-
10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17		141,34	-	517,11	619,06	-	-
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		-	-	212,96	-	-	-
10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	1,67	806,44	198,93	283,97	332,22	332,22	474,22	37,11	369,33
10253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	12,90	2.703,84		-	-	2.703,84	-	-	-
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		0,03	-	274,43	0,08	-	-
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		8,60	-	292,08	104,66	-	-
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		-	-	6,53	-	-	-
10280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	29,20	3,83	111,83		29,20	-	-	111,83	-	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		-	-	82,42	-	-	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-		-	-		
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70		0,00	-	1.150,69	0,01	-	-
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		-	-	61,60	-	-	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**						-		-	-		
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00		440,00	-	988,00	286,00	-	-
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20		-	-	2.503,20	-	-	-
105	**LOCAÇÃO**						-		-	-		
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20		555,50	-	10.814,40	4.171,80	-	-
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-		-	-		
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-		-	-		
20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	1,00	286,43	286,43		1,00	-	-	286,43	-	-
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65		2,50	-	2.071,33	2.071,32	-	-
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16		52,50	-	7.981,19	7.065,97	-	-
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80		0,00	-	3.736,66	3,14	-	-
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25		0,00	-	3.412,38	2,86	-	-
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05		0,00	-	2.556,90	2,14	-	-
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40		0,00	-	4.021,02	3,38	-	-
20356	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	5,00	502,55	2.512,75		0,00	-	2.510,64	2,11	-	-

2023-WC4VL7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 13/11/2023 16:25 PÁGINA 1 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 105.690,02 **021/2022**

REAJUSTE R$ 11.807,33 **10**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 117.497,35**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS		FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	10º Medição	Saldo	10º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 10ª MEDIÇÃO	TOTAL10ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						-		-			
301	**ESCAVAÇÕES**						-		-			
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22		54,90	-	24.249,18	2.005,04	-	-
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80		147,17	-	1.783,50	1.233,30	-	-
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00		0,01	-	4.769,83	0,16	-	-
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-		-			
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		20,16	-	16.519,38	694,06	-	-
30203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	110,82	9.242,38		83,40	-	-	9.242,38	-	-
30204	Lastro de areia	m3	81,60	109,55	8.939,28		48,00	-	3.680,88	5.258,40	-	-
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		-	-	4.800,27	-	-	-
30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	18,48	6.652,80		338,47	-	397,84	6.254,95	-	-
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	1,67	601,20		360,00	-	-	601,20	-	-
303	**TRANSPORTES**						-		-			
30304	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	20,00	48,85	977,00		-	-	977,00	-	-	-
4	**ESTRUTURAS**						-		-			
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-		-			
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80		116,74	-	32.913,95	6.476,84	-	-
40231	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	29,20	418,71	12.226,33	1,98	20,82	828,88	3.510,82	8.715,51	92,60	921,48
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		1.245,60	-	26.486,49	13.502,26	-	-
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60		22,28	-	18.256,68	246,91	-	-
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68		2.117,12	-	17.409,05	28.030,62	-	-
40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	91,48	3.293,28		36,00	-	-	3.293,28	-	-
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20		2,61	-	34.762,30	1.056,90	-	-
403	**SUPER-ESTRUTURA**						-		-		-	-
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		148,01	-	6.525,62	1.604,37	-	-
40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90		7,36	-	3.726,25	2.998,65	-	-
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		93,00	-	4.121,73	1.030,46	-	-
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		58,03	-	3.071,26	768,33	-	-
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80		106,15	-	12.522,78	8.991,02	-	-

2023-WC4VL7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 13/11/2023 16:25 PÁGINA 2 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 105.690,02 **021/2022**

REAJUSTE R$ 11.807,33 **10**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 117.497,35**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS		FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	10º Medição	Saldo	10º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 10ª MEDIÇÃO	TOTAL10ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
5	**PAREDES E PAINÉIS**						-	-	-		-	-
501	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						-	-	-		-	-
50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	98,63	345,20		1,58	-	189,37	155,83	-	-
502	**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**						-	-	-		-	-
50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	293,82	6.522,80	2,69	8,74	791,20	3.955,99	2.566,81	88,39	879,59
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**						-		-			
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26		8,70	-	217,41	59,85	-	-
50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	52,47	1.201,56		22,90	-	-	1.201,56	-	-
505	**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-		-	-
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48		187,19	-	21.583,06	14.387,42	-	-
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-		-			
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17		628,85	-	13.957,99	31.109,17	-	-
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		-	-	4.178,91	-	-	-
6	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						-	-	-		-	-
601	**MARCOS E ALIZARES**						-	-	-		-	-
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	16,00	245,89	3.934,24		16,00	-	-	3.934,24	-	-
60113	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	17,48	2.272,40		130,00	-	-	2.272,40	-	-
613	**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**						-	-	-		-	-
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	16,00	640,70	10.251,20		16,00	-	-	10.251,20	-	-
7	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						-	-	-		-	-
711	**GRADES E PORTÕES**						-	-	-		-	-
71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	273,36	4.811,13		0,04	-	4.800,20	10,93	-	-
71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	576,30	5.532,48	9,58	0,02	5.520,95	5.520,95	11,52	616,78	6.137,74
717	**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**						-	-	-		-	-
71701	Janela de correr para vidro em aluminio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	432,09	4.407,31		0,08	-	4.372,75	34,56	-	-
71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	513,21	1.847,55		-	-	1.847,56	-	-	-
71704	Porta de abrir tipo veneziana em aluminio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	768,86	5.151,36		6,70	-	-	5.151,36	-	-
8	**VIDROS E ESPELHOS**						-	-	-		-	-
801	**VIDROS PARA ESQUADRIAS**						-	-	-		-	-
80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	203,49	2.075,59		0,08	-	2.059,32	16,27	-	-
80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	221,00	795,60		-	-	795,60	-	-	-
802	**ESPELHOS**						-	-	-		-	-
80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,40	440,18	1.056,43		2,40	-	-	1.056,43	-	-

2023-WC4VL7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 13/11/2023 16:25 PÁGINA 3 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 105.690,02 **021/2022**

REAJUSTE R$ 11.807,33 **10**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 117.497,35**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS		FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	10º Medição	Saldo	10º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 10° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
9	**COBERTURA**						-	-	-		-	-
901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-		-	-
90102	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	209,60	80,64	16.902,14		0,00	-	16.901,94	0,20	-	-
902	**TELHADO**						-	-	-		-	-
C-0104	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	131,24	172.200,00		705,00	-	79.675,61	92.524,39	-	-
903	**RUFOS E CALHAS**						-	-	-		-	-
90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	92,47	38.892,88	200,20	220,40	18.512,49	18.512,49	20.380,38	2.068,15	20.580,65
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-		-			
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-		-			
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		226,55	-	9.363,71	5.672,81	-	-
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**						-	-	-		-	-
1202	**ACABAMENTOS**						-	-	-		-	-
120201	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	41,80	63,32	2.646,77		0,04	-	2.644,24	2,53	-	-
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41		83,17	-	3.141,93	2.715,47	-	-
120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,32		64,40	-	5.071,79	4.280,53	-	-
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-		-			
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23	27,35	1.666,28	571,07	11.434,26	34.791,96	63,80	634,87
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06		1.410,53	-	12.661,13	22.229,93	-	-
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99		1.330,62	-	3.939,41	5.934,58	-	-
13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						-	-	-		-	-
1301	**LASTRO DE CONTRAPISO**						-	-	-		-	-
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	14,96	774,92		51,80	-	-	774,92	-	-
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	47,02	29.824,78	6,60	306,17	310,33	15.428,82	14.395,96	34,67	345,00
1302	**ACABAMENTOS**						-	-	-		-	-
130231	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	753,10	95,33	71.793,02	6,60	250,89	629,18	47.875,74	23.917,28	70,29	699,47
1303	**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						-	-	-		-	-
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	55,65	1.079,61		2,40	-	946,05	133,56	-	-
130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	19,08	5.867,10		307,50	-	-	5.867,10	-	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						-	-	-		-	-
1401	**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**						-	-	-		-	-
140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.174,12	12.522,36	3,00	-	12.522,36	12.522,36	-	1.398,96	13.921,32
140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	4.383,62	4.383,62	1,00	-	4.383,62	4.383,62	-	489,72	4.873,34

2023-WC4VL7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 13/11/2023 16:25 PÁGINA 4 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 105.690,02 **021/2022**

REAJUSTE R$ 11.807,33 **10**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 117.497,35**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS		FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	10º Medição	Saldo	10º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 10ª MEDIÇÃO	TOTAL10ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-		-	-
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16		-	-	1.493,16	-	-	-
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	244,35	1.221,75		5,00	-	-	1.221,75	-	-
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38		-	-	466,38	-	-	-
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80		-	-	616,80	-	-	-
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74		-	-	217,74	-	-	-
1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-		-	-
140903	Tubo PVC rigido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60	26,00	24,00	1.040,26	1.440,36	960,24	116,21	1.156,47
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	4,00	356,01	1.424,04	1,00	2,00	356,01	712,02	712,02	39,77	395,78
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71		-	-	385,71	-	-	-
141105	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	378,13	756,26	2,00	-	756,26	756,26	-	84,49	840,75
1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-		-	-
141410	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50		22,98	-	420,70	357,79	-	-
141412	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	26,20	2.096,00		80,00	-	-	2.096,00	-	-
1415	**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-		-	-
141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	14,81	2.221,50		150,00	-	-	2.221,50	-	-
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	33,40	200,40		6,00	-	-	200,40	-	-
1421	**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**						-	-	-		-	-
142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	90,13	180,26		2,00	-	-	180,26	-	-
142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	14,81	29,62		2,00	-	-	29,62	-	-
1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-		-	-
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43		7,20	-	18,49	73,94	-	-
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						-	-	-		-	-
1501	**PADRÃO DE ENTRADA**						-	-	-		-	-
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.005,55	1.005,55		1,00	-	-	1.005,55	-	-
1503	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						-	-	-		-	-
150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	267,05	267,05		1,00	-	-	267,05	-	-
150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	441,72	441,72		1,00	-	-	441,72	-	-
150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	158,58	792,90		5,00	-	-	792,90	-	-
150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.400,69	1.400,69		1,00	-	-	1.400,69	-	-
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	1,00	215,64	215,64		1,00	-	-	215,64	-	-
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	215,25	1.291,50		6,00	-	-	1.291,50	-	-
1507	**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**						-	-	-		-	-

2023-WC4VL7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 13/11/2023 16:25 PÁGINA 5 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 105.690,02 **021/2022**

REAJUSTE R$ 11.807,33 **10**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 117.497,35**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS		FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	10º Medição	Saldo	10º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 10° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	41,45	4.145,00	23,00	77,00	953,35	953,35	3.191,65	106,51	1.059,86
1508	**INSTALAÇÕES APARENTES**						-	-	-	-	-	-
150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	16,57	414,25		25,00	-	-	414,25	-	-
150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	20,44	511,00		25,00	-	-	511,00	-	-
150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	22,95	114,75		5,00	-	-	114,75	-	-
150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	46,70	1.401,00		30,00	-	-	1.401,00	-	-
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	56,99	341,94		6,00	-	-	341,94	-	-
1510	**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-		-	-
151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	187,38	1.124,28		6,00	-	-	1.124,28	-	-
1511	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						-	-	-		-	-
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	10,88	2.992,00		275,00	-	-	2.992,00	-	-
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	6,23	155,75		25,00	-	-	155,75	-	-
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	80,78	24.234,00	23,00	277,00	1.857,94	1.857,94	22.376,06	207,56	2.065,50
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	8,00	14,25	114,00		8,00	-	-	114,00	-	-
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	14,25	71,25		5,00	-	-	71,25	-	-
151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	71,09	71,09		1,00	-	-	71,09	-	-
151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	273,99	273,99		1,00	-	-	273,99	-	-
151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,35	272,10		6,00	-	-	272,10	-	-
151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	866,61	866,61		1,00	-	-	866,61	-	-
1514	**FIOS E CABOS**						-	-	-		-	-
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	5,00	12.000,00		2.400,00	-	-	12.000,00	-	-
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	8,45	5.070,00		600,00	-	-	5.070,00	-	-
151427	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	124,34	62.170,00		500,00	-	-	62.170,00	-	-
151429	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	72,33	10.849,50		150,00	-	-	10.849,50	-	-
151439	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	11,71	175,65		15,00	-	-	175,65	-	-
1517	**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**						-	-	-		-	-
151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	64.955,72	64.955,72		1,00	-	-	64.955,72	-	-
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	68,00	138,29	9.403,72		68,00	-	-	9.403,72	-	-
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	2,00	122,26	244,52		2,00	-	-	244,52	-	-
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	27,00	139,69	3.771,63		27,00	-	-	3.771,63	-	-

2023-WC4VL7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 13/11/2023 16:25 PÁGINA 6 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 105.690,02 **021/2022**

REAJUSTE R$ 11.807,33 **10**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 117.497,35**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS		FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	10º Medição	Saldo	10º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 10ª MEDIÇÃO	TOTAL10ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
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	5,00	206,57	1.032,85		5,00	-	-	1.032,85	-	-
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	5,00	124,45	622,25		5,00	-	-	622,25	-	-
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	5,00	235,14	1.175,70		5,00	-	-	1.175,70	-	-
151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	147,54	1.918,02		13,00	-	-	1.918,02	-	-
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	1,00	117,93	117,93		1,00	-	-	117,93	-	-
1520	**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**						-	-	-		-	-
152012	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	54,06	3.243,60		60,00	-	-	3.243,60	-	-
16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**						-	-	-		-	-
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	279,48	1.117,92		4,00	-	-	1.117,92	-	-
160304	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	915,05	915,05		1,00	-	-	915,05	-	-
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	48,94	97.880,00		2.000,00	-	-	97.880,00	-	-
1606	**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**						-	-	-		-	-
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	2,00	180,69	361,38		2,00	-	-	361,38	-	-
160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	166,01	830,05		5,00	-	-	830,05	-	-
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	14,00	21,33	298,62		14,00	-	-	298,62	-	-
160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	162,95	488,85		3,00	-	-	488,85	-	-
1608	**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**						-	-	-		-	-
C-0103	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	407,28	2.036,40		5,00	-	-	2.036,40	-	-
17	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-		-	-
1701	**LOUÇAS**						-	-	-		-	-
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	522,27	3.133,62		6,00	-	-	3.133,62	-	-
170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	68,34	410,04		6,00	-	-	410,04	-	-
170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	421,16	2.526,96		6,00	-	-	2.526,96	-	-

2023-WC4VL7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 13/11/2023 16:25 PÁGINA 7 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 105.690,02 **021/2022**

REAJUSTE R$ 11.807,33 **10**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 117.497,35**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS		FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	10º Medição	Saldo	10º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 10ª MEDIÇÃO	TOTAL10ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1702	**BANCADAS**						-	-	-		-	-
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	250,88	1.580,54	3,67	2,63	920,73	920,73	659,81	102,86	1.023,59
1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-		-	-
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	107,15	214,30		2,00	-	-	214,30	-	-
170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	73,72	442,32		6,00	-	-	442,32	-	-
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,78	778,68		6,00	-	-	778,68	-	-
170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	142,56	142,56		1,00	-	-	142,56	-	-
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18		1,00	-	52,09	52,09	-	-
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	89,05	445,25		5,00	-	-	445,25	-	-
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60		2,00	-	944,00	377,60	-	-
1705	**OUTROS APARELHOS**						-	-	-		-	-
170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	198,72	1.192,32		6,00	-	-	1.192,32	-	-
170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	314,36	314,36	1,00	-	314,36	314,36	-	35,12	349,48
170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	717,15	1.434,30		2,00	-	-	1.434,30	-	-
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	259,43	518,86		2,00	-	-	518,86	-	-
18	**APARELHOS ELÉTRICOS**						-	-	-		-	-
1801	**LUMINÁRIAS**						-	-	-		-	-
181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	106,35	638,10		6,00	-	-	638,10	-	-
181002	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	153,63	9.525,06		62,00	-	-	9.525,06	-	-
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	135,77	271,54		2,00	-	-	271,54	-	-
1802	**INTERRUPTORES E TOMADAS**						-	-	-		-	-
180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	24,35	876,60		36,00	-	-	876,60	-	-
180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	27,97	167,82		6,00	-	-	167,82	-	-
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	23,45	140,70		6,00	-	-	140,70	-	-
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	40,31	201,55		5,00	-	-	201,55	-	-
180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	13,00	41,21	535,73		13,00	-	-	535,73	-	-
1804	**POSTES**						-	-	-	-	-	-
180408	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	3.806,07	38.060,70		10,00	-	-	38.060,70	-	-

2023-WC4VL7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 13/11/2023 16:25 PÁGINA 8 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio FISCAL : Rodrigo Furtado MEDIÇÃO (P0) R$ 105.690,02 **021/2022**

REAJUSTE R$ 11.807,33 **10**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 117.497,35**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS		FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	10º Medição	Saldo	10º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 10ª MEDIÇÃO	TOTAL10ª MEDIÇÃO COM REAJUSTE
19	**PINTURA**						-	-	-		-	-
1901	**SOBRE PAREDES E FORROS**						-	-	-		-	-
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	485,00	7,71	3.739,35	255,56	229,44	1.970,38	1.970,38	1.768,97	220,12	2.190,50
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	9,53	1.651,54	173,24	0,06	1.650,98	1.650,98	0,57	184,44	1.835,42
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.554,30	13,47	34.406,42		2.554,30	-	-	34.406,42	-	-
1903	**SOBRE MADEIRA**						-	-	-		-	-
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	209,60	14,21	2.978,41		-	-	2.978,42	-	-	-
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	13,40	676,70		50,50	-	-	676,70	-	-
1904	**SOBRE METAL**						-	-	-		-	-
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	20,68	6.962,95	160,16	176,54	3.312,11	3.312,11	3.650,84	370,02	3.682,13
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-		-			
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**						-		-			
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00		-	-	74.702,00	-	-	-
C-0102	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70		106,24	-	43.711,45	77.709,24	-	-
2002	**PAVIMENTAÇÃO**						-	-	-		-	-
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	422,60	32,53	13.747,17	80,98	341,62	2.634,28	2.634,28	11.112,89	294,29	2.928,57
200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	46,91	100.378,01	424,72	1.715,08	19.923,51	19.923,51	80.454,50	2.225,79	22.149,30
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-		-			
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99		1.306,10	-	1.770,00	7.705,99	-	-
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	0,98	431,20		440,00	-	-	431,20	-	-
2005	**DIVERSOS EXTERNOS**						-	-	-		-	-
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	750,11	750,11		1,00	-	-	750,11	-	-
2007	**QUADRA DE ESPORTES**						-	-	-		-	-
200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.547,50	21,83	186.591,92		6.252,20	-	50.106,31	136.485,61	-	-
31	**SERVIÇOS GERAIS**						-		-			
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-		-			
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67		0,00	-	14.995,36	43,31	-	-
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25		0,00	-	16.191,64	13,61	-	-
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15		0,00	-	13.810,54	11,61	-	-
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**			**80.092,46**	850.118,60	**1.170.113,28**	**8.947,66**	**89.040,12**
				VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**			**105.690,02**	**1.121.816,50**	**1.544.081,48**	**11.807,33**	**117.497,35**

2023-WC4VL7 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 13/11/2023 16:25 PÁGINA 9 / 10

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 13/11/2023 16:25:37 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 13/11/2023 16:25:37 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2023-WC4VL7

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 66.267,94 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 7.403,23 **MEDIÇÃO** **11**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 73.671,17**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 11° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**												
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		133,90	7,20	-	1.527,80	82,15	-	-
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		16,80	-	-	103,15	-	-	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		41,80	-	-	917,51	-	-	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15		49,88	92,62	-	218,47	405,67	-	-
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		305,86	6,34	-	8.053,29	166,93	-	-
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		14,10	-	-	98,98	-	-	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		16,90	-	-	2.457,77	-	-	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		10,00	-	-	91,20	-	-	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		337,70	-	-	2.607,04	-	-	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		1,80	-	-	19,69	-	-	-
10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17		118,06	141,34	-	517,11	619,06	-	-
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		44,00	-	-	212,96	-	-	-
10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	1,67	806,44		198,93	283,97	-	332,22	474,22	-	-
10253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	12,90	2.703,84		209,60	-	-	2.703,84	-	-	-
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		81,68	0,03	-	274,43	0,08	-	-
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		24,00	8,60	-	292,08	104,66	-	-
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		1,00	-	-	6,53	-	-	-
10280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	29,20	3,83	111,83		-	29,20	-	-	111,83	-	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		12,70	-	-	82,42	-	-	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-	-		-	-		
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70		209,60	0,00	-	1.150,69	0,01	-	-
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		10,00	-	-	61,60	-	-	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**						-	-		-	-		
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00		1.520,00	440,00	-	988,00	286,00	-	-
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20		1.192,00	-	-	2.503,20	-	-	-
105	**LOCAÇÃO**						-	-		-	-		
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20		1.440,00	555,50	-	10.814,40	4.171,80	-	-
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-	-		-	-		
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-	-		-	-		
20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	1,00	286,43	286,43		-	1,00	-	-	286,43	-	-
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65		2,50	2,50	-	2.071,33	2.071,32	-	-
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16		59,30	52,50	-	7.981,19	7.065,97	-	-
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80		5,00	0,00	-	3.736,66	3,14	-	-
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25		5,00	0,00	-	3.412,38	2,86	-	-
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05		5,00	0,00	-	2.556,90	2,14	-	-
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40		5,00	0,00	-	4.021,02	3,38	-	-
20356	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	5,00	502,55	2.512,75		5,00	0,00	-	2.510,64	2,11	-	-

2023-SJPWMT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/12/2023 15:46 PÁGINA 1 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 66.267,94 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 7.403,23 **MEDIÇÃO** **11**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 73.671,17**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 11° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						-	-		-			
301	**ESCAVAÇÕES**						-	-		-			
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22		664,00	54,90	-	24.249,18	2.005,04	-	-
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80		212,83	147,17	-	1.783,50	1.233,30	-	-
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00		199,99	0,01	-	4.769,83	0,16	-	-
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-	-		-			
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		479,94	20,16	-	16.519,38	694,06	-	-
30203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	110,82	9.242,38		-	83,40	-	-	9.242,38	-	-
30204	Lastro de areia	m3	81,60	109,55	8.939,28		33,60	48,00	-	3.680,88	5.258,40	-	-
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		46,60	-	-	4.800,27	-	-	-
30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	18,48	6.652,80		21,53	338,47	-	397,84	6.254,95	-	-
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	1,67	601,20		-	360,00	-	-	601,20	-	-
303	**TRANSPORTES**						-	-		-			
30304	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	20,00	48,85	977,00		20,00	-	-	977,00	-	-	-
4	**ESTRUTURAS**						-	-		-			
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-	-		-			
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80		593,26	116,74	-	32.913,95	6.476,84	-	-
40231	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	29,20	418,71	12.226,33		8,38	20,82	-	3.510,82	8.715,51	-	-
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		2.443,40	1.245,60	-	26.486,49	13.502,26	-	-
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60		1.647,72	22,28	-	18.256,68	246,91	-	-
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68		1.314,88	2.117,12	-	17.409,05	28.030,62	-	-
40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	91,48	3.293,28		-	36,00	-	-	3.293,28	-	-
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20		85,99	2,61	-	34.762,30	1.056,90	-	-
403	**SUPER-ESTRUTURA**						-	-		-		-	-
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	148,01	-	6.525,62	1.604,37	-	-
40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90		9,14	7,36	-	3.726,25	2.998,65	-	-
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	93,00	-	4.121,73	1.030,46	-	-
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	58,03	-	3.071,26	768,33	-	-
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80		147,85	106,15	-	12.522,78	8.991,02	-	-

2023-SJPWMT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/12/2023 15:46 PÁGINA 2 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 66.267,94 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 7.403,23 **MEDIÇÃO** **11**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 73.671,17**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 11° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
5	**PAREDES E PAINÉIS**						-	-	-	-		-	-
501	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	98,63	345,20		1,92	1,58	-	189,37	155,83	-	-
502	**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**						-	-	-	-		-	-
50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	293,82	6.522,80		13,46	8,74	-	3.955,99	2.566,81	-	-
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**						-	-		-			
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26		31,60	8,70	-	217,41	59,85	-	-
50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	52,47	1.201,56		-	22,90	-	-	1.201,56	-	-
505	**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-	-		-	-
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48		280,81	187,19	-	21.583,06	14.387,42	-	-
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17		282,15	628,85	-	13.957,99	31.109,17	-	-
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		87,70	-	-	4.178,91	-	-	-
6	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
601	**MARCOS E ALIZARES**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	245,89	3.934,24	12,00	12,00	4,00	**2.950,68**	2.950,68	983,56	329,64	3.280,32
60113	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	17,48	2.272,40		-	130,00	-	-	2.272,40	-	-
613	**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**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	640,70	10.251,20	12,00	12,00	4,00	**7.688,40**	7.688,40	2.562,80	858,92	8.547,32
7	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						-	-	-	-		-	-
711	**GRADES E PORTÕES**						-	-	-	-		-	-
71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	273,36	4.811,13		17,56	0,04	-	4.800,20	10,93	-	-
71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	576,30	5.532,48		9,58	0,02	-	5.520,95	11,52	-	-
717	**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**						-	-	-	-		-	-
71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	432,09	4.407,31		10,12	0,08	-	4.372,75	34,56	-	-
71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	513,21	1.847,55		3,60	-	-	1.847,56	-	-	-
71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	768,86	5.151,36		-	6,70	-	-	5.151,36	-	-
8	**VIDROS E ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
801	**VIDROS PARA ESQUADRIAS**						-	-	-	-		-	-
80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	203,49	2.075,59		10,12	0,08	-	2.059,32	16,27	-	-
80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	221,00	795,60		3,60	-	-	795,60	-	-	-
802	**ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,40	440,18	1.056,43		-	2,40	-	-	1.056,43	-	-

2023-SJPWMT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/12/2023 15:46 PÁGINA 3 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 66.267,94 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 7.403,23 **MEDIÇÃO** **11**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 73.671,17**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 11° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
9	**COBERTURA**						-	-	-	-		-	-
901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-	-		-	-
90102	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	209,60	80,64	16.902,14		209,60	0,00	-	16.901,94	0,20	-	-
902	**TELHADO**						-	-	-	-		-	-
C-0104	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	131,24	172.200,00		607,10	705,00	-	79.675,61	92.524,39	-	-
903	**RUFOS E CALHAS**						-	-	-	-		-	-
90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	92,47	38.892,88		200,20	220,40	-	18.512,49	20.380,38	-	-
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-	-		-			
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-	-		-			
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		373,95	226,55	-	9.363,71	5.672,81	-	-
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**						-	-	-	-		-	-
1202	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
120201	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	41,80	63,32	2.646,77		41,76	0,04	-	2.644,24	2,53	-	-
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41		96,23	83,17	-	3.141,93	2.715,47	-	-
120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,32		76,30	64,40	-	5.071,79	4.280,53	-	-
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23		547,62	1.666,28	-	11.434,26	34.791,96	-	-
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06		803,37	1.410,53	-	12.661,13	22.229,93	-	-
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99		883,28	1.330,62	-	3.939,41	5.934,58	-	-
13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
1301	**LASTRO DE CONTRAPISO**						-	-	-	-		-	-
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	14,96	774,92		-	51,80	-	-	774,92	-	-
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	47,02	29.824,78	21,40	349,53	284,77	**1.005,99**	16.434,81	13.389,97	112,39	1.118,38
1302	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
130231	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	753,10	95,33	71.793,02		502,21	250,89	-	47.875,74	23.917,28	-	-
1303	**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						-	-	-	-		-	-
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	55,65	1.079,61		17,00	2,40	-	946,05	133,56	-	-
130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	19,08	5.867,10		-	307,50	-	-	5.867,10	-	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
1401	**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**						-	-	-	-		-	-
140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.174,12	12.522,36		3,00	-	-	12.522,36	-	-	-
140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	4.383,62	4.383,62		1,00	-	-	4.383,62	-	-	-

2023-SJPWMT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/12/2023 15:46 PÁGINA 4 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 66.267,94 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 7.403,23 **MEDIÇÃO** **11**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 73.671,17**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 11° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16		23,00	-	-	1.493,16	-	-	-
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	244,35	1.221,75		-	5,00	-	-	1.221,75	-	-
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38		6,00	-	-	466,38	-	-	-
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80		10,00	-	-	616,80	-	-	-
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74		2,00	-	-	217,74	-	-	-
1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-	-		-	-
140903	Tubo PVC rigido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60		36,00	24,00	-	1.440,36	960,24	-	-
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	4,00	356,01	1.424,04		2,00	2,00	-	712,02	712,02	-	-
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71		1,00	-	-	385,71	-	-	-
141105	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	378,13	756,26		2,00	-	-	756,26	-	-	-
1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141410	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50		27,02	22,98	-	420,70	357,79	-	-
141412	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	26,20	2.096,00		-	80,00	-	-	2.096,00	-	-
1415	**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	14,81	2.221,50		-	150,00	-	-	2.221,50	-	-
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	33,40	200,40		-	6,00	-	-	200,40	-	-
1421	**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	90,13	180,26		-	2,00	-	-	180,26	-	-
142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	14,81	29,62		-	2,00	-	-	29,62	-	-
1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-	-		-	-
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43		1,80	7,20	-	18,49	73,94	-	-
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						-	-	-	-		-	-
1501	**PADRÃO DE ENTRADA**						-	-	-	-		-	-
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.005,55	1.005,55		-	1,00	-	-	1.005,55	-	-
1503	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						-	-	-	-		-	-
150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	267,05	267,05	1,00	1,00	-	**267,05**	267,05	-	29,83	296,88
150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	441,72	441,72	1,00	1,00	-	**441,72**	441,72	-	49,35	491,07
150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	158,58	792,90		-	5,00	-	-	792,90	-	-
150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.400,69	1.400,69		-	1,00	-	-	1.400,69	-	-
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	1,00	215,64	215,64		-	1,00	-	-	215,64	-	-
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	215,25	1.291,50		-	6,00	-	-	1.291,50	-	-
1507	**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**						-	-	-	-		-	-

2023-SJPWMT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/12/2023 15:46 PÁGINA 5 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 66.267,94 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 7.403,23 **MEDIÇÃO** **11**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 73.671,17**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 11° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	41,45	4.145,00		23,00	77,00	-	953,35	3.191,65	-	-
1508	**INSTALAÇÕES APARENTES**						-	-	-	-	-	-	-
150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	16,57	414,25		-	25,00	-	-	414,25	-	-
150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	20,44	511,00		-	25,00	-	-	511,00	-	-
150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	22,95	114,75		-	5,00	-	-	114,75	-	-
150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	46,70	1.401,00	30,00	30,00	-	**1.401,00**	1.401,00	-	156,51	1.557,51
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	56,99	341,94		-	6,00	-	-	341,94	-	-
1510	**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-	-		-	-
151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensoes de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	187,38	1.124,28		-	6,00	-	-	1.124,28	-	-
1511	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						-	-	-	-		-	-
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	10,88	2.992,00		-	275,00	-	-	2.992,00	-	-
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	6,23	155,75		-	25,00	-	-	155,75	-	-
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	80,78	24.234,00		23,00	277,00	-	1.857,94	22.376,06	-	-
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	8,00	14,25	114,00	3,00	3,00	5,00	**42,75**	42,75	71,25	4,78	47,53
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	14,25	71,25	5,00	5,00	-	**71,25**	71,25	-	7,96	79,21
151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	71,09	71,09	1,00	1,00	-	**71,09**	71,09	-	7,94	79,03
151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	273,99	273,99	1,00	1,00	-	**273,99**	273,99	-	30,61	304,60
151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,35	272,10	6,00	6,00	-	**272,10**	272,10	-	30,40	302,50
151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	866,61	866,61		-	1,00	-	-	866,61	-	-
1514	**FIOS E CABOS**						-	-	-	-		-	-
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	5,00	12.000,00		-	2.400,00	-	-	12.000,00	-	-
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	8,45	5.070,00		-	600,00	-	-	5.070,00	-	-
151427	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	124,34	62.170,00		-	500,00	-	-	62.170,00	-	-
151429	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	72,33	10.849,50		-	150,00	-	-	10.849,50	-	-
151439	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	11,71	175,65		-	15,00	-	-	175,65	-	-
1517	**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**						-	-	-	-		-	-
151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	64.955,72	64.955,72		-	1,00	-	-	64.955,72	-	-
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	68,00	138,29	9.403,72	18,00	18,00	50,00	**2.489,22**	2.489,22	6.914,50	278,09	2.767,31
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	2,00	122,26	244,52	2,00	2,00	-	**244,52**	244,52	-	27,32	271,84
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	27,00	139,69	3.771,63	17,00	17,00	10,00	**2.374,73**	2.374,73	1.396,90	265,30	2.640,03

2023-SJPWMT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/12/2023 15:46 PÁGINA 6 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 66.267,94 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 7.403,23 **MEDIÇÃO** **11**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 73.671,17**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 11° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
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	5,00	206,57	1.032,85	5,00	5,00	-	**1.032,85**	1.032,85	-	115,39	1.148,24
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	5,00	124,45	622,25		-	5,00	-	-	622,25	-	-
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	5,00	235,14	1.175,70		-	5,00	-	-	1.175,70	-	-
151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	147,54	1.918,02	8,00	8,00	5,00	**1.180,32**	1.180,32	737,70	131,86	1.312,18
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	1,00	117,93	117,93	1,00	1,00	-	**117,93**	117,93	-	13,17	131,10
1520	**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**						-	-	-	-		-	-
152012	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	54,06	3.243,60		-	60,00	-	-	3.243,60	-	-
16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**						-	-	-	-		-	-
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	279,48	1.117,92		-	4,00	-	-	1.117,92	-	-
160304	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	915,05	915,05		-	1,00	-	-	915,05	-	-
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	48,94	97.880,00		-	2.000,00	-	-	97.880,00	-	-
1606	**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**						-	-	-	-		-	-
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	2,00	180,69	361,38		-	2,00	-	-	361,38	-	-
160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	166,01	830,05		-	5,00	-	-	830,05	-	-
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	14,00	21,33	298,62		-	14,00	-	-	298,62	-	-
160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	162,95	488,85		-	3,00	-	-	488,85	-	-
1608	**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**						-	-	-	-		-	-
C-0103	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	407,28	2.036,40		-	5,00	-	-	2.036,40	-	-
17	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
1701	**LOUÇAS**						-	-	-	-		-	-
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	522,27	3.133,62	6,00	6,00	-	**3.133,62**	3.133,62	-	350,08	3.483,70
170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	68,34	410,04	6,00	6,00	-	**410,04**	410,04	-	45,81	455,85
170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	421,16	2.526,96	6,00	6,00	-	**2.526,96**	2.526,96	-	282,30	2.809,26

2023-SJPWMT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/12/2023 15:46 PÁGINA 7 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 66.267,94 **CONTRATO 021/2022**

REAJUSTE R$ 7.403,23 **MEDIÇÃO 11**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 73.671,17**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 11° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1702	**BANCADAS**						-	-	-	-		-	-
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	250,88	1.580,54		3,67	2,63	-	920,73	659,81	-	-
1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-	-		-	-
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	107,15	214,30	2,00	2,00	-	**214,30**	214,30	-	23,94	238,24
170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	73,72	442,32	1,00	1,00	5,00	**73,72**	73,72	368,60	8,24	81,96
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,78	778,68	6,00	6,00	-	**778,68**	778,68	-	86,99	865,67
170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	142,56	142,56	1,00	1,00	-	**142,56**	142,56	-	15,93	158,49
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18		1,00	1,00	-	52,09	52,09	-	-
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	89,05	445,25		-	5,00	-	-	445,25	-	-
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60		5,00	2,00	-	944,00	377,60	-	-
1705	**OUTROS APARELHOS**						-	-	-	-		-	-
170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	198,72	1.192,32	6,00	6,00	-	**1.192,32**	1.192,32	-	133,20	1.325,52
170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	314,36	314,36		1,00	-	-	314,36	-	-	-
170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	717,15	1.434,30		-	2,00	-	-	1.434,30	-	-
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	259,43	518,86	2,00	2,00	-	**518,86**	518,86	-	57,97	576,83
18	**APARELHOS ELÉTRICOS**						-	-	-	-		-	-
1801	**LUMINÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	106,35	638,10	2,00	2,00	4,00	**212,70**	212,70	425,40	23,76	236,46
181002	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	153,63	9.525,06	1,00	1,00	61,00	**153,63**	153,63	9.371,43	17,16	170,79
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	135,77	271,54		-	2,00	-	-	271,54	-	-
1802	**INTERRUPTORES E TOMADAS**						-	-	-	-		-	-
180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	24,35	876,60		-	36,00	-	-	876,60	-	-
180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	27,97	167,82		-	6,00	-	-	167,82	-	-
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	23,45	140,70		-	6,00	-	-	140,70	-	-
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	40,31	201,55		-	5,00	-	-	201,55	-	-
180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	13,00	41,21	535,73		-	13,00	-	-	535,73	-	-
1804	**POSTES**						-	-	-	-	-	-	-
180408	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	3.806,07	38.060,70		-	10,00	-	-	38.060,70	-	-

2023-SJPWMT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/12/2023 15:46 PÁGINA 8 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 66.267,94 **CONTRATO 021/2022**

REAJUSTE R$ 7.403,23 **MEDIÇÃO 11**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 73.671,17**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	11º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 11° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
19	**PINTURA**						-	-	-	-		-	-
1901	**SOBRE PAREDES E FORROS**						-	-	-	-		-	-
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	485,00	7,71	3.739,35		255,56	229,44	-	1.970,38	1.768,97	-	-
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	9,53	1.651,54		173,24	0,06	-	1.650,98	0,57	-	-
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.554,30	13,47	34.406,42	1.375,65	1.375,65	1.178,65	**18.530,01**	18.530,01	15.876,41	2.070,11	20.600,12
1903	**SOBRE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	209,60	14,21	2.978,41		209,60	-	-	2.978,42	-	-	-
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	13,40	676,70	30,24	30,24	20,26	**405,22**	405,22	271,48	45,27	450,49
1904	**SOBRE METAL**						-	-	-	-		-	-
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	20,68	6.962,95		160,16	176,54	-	3.312,11	3.650,84	-	-
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-	-		-			
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**						-	-		-			
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00		200,00	-	-	74.702,00	-	-	-
C-0102	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70		59,76	106,24	-	43.711,45	77.709,24	-	-
2002	**PAVIMENTAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	422,60	32,53	13.747,17		80,98	341,62	-	2.634,28	11.112,89	-	-
200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	46,91	100.378,01		424,72	1.715,08	-	19.923,51	80.454,50	-	-
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-	-		-			
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99		300,00	1.306,10	-	1.770,00	7.705,99	-	-
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	0,98	431,20		-	440,00	-	-	431,20	-	-
2005	**DIVERSOS EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
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	750,11	750,11		-	1,00	-	-	750,11	-	-
2007	**QUADRA DE ESPORTES**						-	-	-	-		-	-
200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.547,50	21,83	186.591,92		2.295,30	6.252,20	-	50.106,31	136.485,61	-	-
31	**SERVIÇOS GERAIS**						-	-		-			
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-	-		-			
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67		1,25	0,00	-	14.995,36	43,31	-	-
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25		5,00	0,00	-	16.191,64	13,61	-	-
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15		5,00	0,00	-	13.810,54	11,61	-	-
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**		-		**50.218,20**	900.336,80	**1.119.895,07**	**5.610,21**	**55.828,41**
				VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**				**66.267,94**	**1.188.084,44**	**1.477.813,53**	**7.403,23**	**73.671,17**

2023-SJPWMT - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 04/12/2023 15:46 PÁGINA 9 / 10

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 04/12/2023 15:46:39 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 04/12/2023 15:46:39 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2023-3JPWMT

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 43.241,29 **CONTRATO 021/2022**

REAJUSTE R$ 4.830,77 **MEDIÇÃO 12**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 48.072,06**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 12° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
102	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**												
10201	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95		133,90	7,20	-	1.527,80	82,15	-	-
10202	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15		16,80	-	-	103,15	-	-	-
10206	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51		41,80	-	-	917,51	-	-	-
10208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15		49,88	92,62	-	218,47	405,67	-	-
10209	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,22		305,86	6,34	-	8.053,29	166,93	-	-
10214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98		14,10	-	-	98,98	-	-	-
10219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,76		16,90	-	-	2.457,77	-	-	-
10223	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20		10,00	-	-	91,20	-	-	-
10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04		337,70	-	-	2.607,04	-	-	-
10225	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69		1,80	-	-	19,69	-	-	-
10238	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17		118,06	141,34	-	517,11	619,06	-	-
10240	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96		44,00	-	-	212,96	-	-	-
10246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	1,67	806,44	173,24	372,17	110,73	**289,31**	621,53	184,91	32,32	321,63
10253	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	12,90	2.703,84		209,60	-	-	2.703,84	-	-	-
10256	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51		81,68	0,03	-	274,43	0,08	-	-
10264	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74		24,00	8,60	-	292,08	104,66	-	-
10271	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53		1,00	-	-	6,53	-	-	-
10280	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	29,20	3,83	111,83		-	29,20	-	-	111,83	-	-
10286	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42		12,70	-	-	82,42	-	-	-
103	**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**						-	-		-	-		
10315	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70		209,60	0,00	-	1.150,69	0,01	-	-
10323	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60		10,00	-	-	61,60	-	-	-
104	**LIMPEZA DO TERRENO**						-	-		-	-		
10401	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	0,65	1.274,00		1.520,00	440,00	-	988,00	286,00	-	-
10402	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2,10	2.503,20		1.192,00	-	-	2.503,20	-	-	-
105	**LOCAÇÃO**						-	-		-	-		
10501	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,20		1.440,00	555,50	-	10.814,40	4.171,80	-	-
2	**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**						-	-		-	-		
203	**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-	-		-	-		
20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	1,00	286,43	286,43		-	1,00	-	-	286,43	-	-
20344	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	828,53	4.142,65	2,50	5,00	-	**2.071,33**	4.142,65	-	231,40	2.302,73
20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16	29,50	88,80	23,00	**3.970,41**	11.951,59	3.095,57	443,56	4.413,97
20352	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	747,96	3.739,80		5,00	0,00	-	3.736,66	3,14	-	-
20353	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	683,05	3.415,25		5,00	0,00	-	3.412,38	2,86	-	-
20354	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	511,81	2.559,05		5,00	0,00	-	2.556,90	2,14	-	-
20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	804,88	4.024,40		5,00	0,00	-	4.021,02	3,38	-	-
20356	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	5,00	502,55	2.512,75		5,00	0,00	-	2.510,64	2,11	-	-

2024-R3HF0W - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 09/01/2024 11:08 PÁGINA 1 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 43.241,29 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 4.830,77 **MEDIÇÃO** **12**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 48.072,06**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 12° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
3	**MOVIMENTO DE TERRA**						-	-		-			
301	**ESCAVAÇÕES**						-	-		-			
30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	36,52	26.254,22		664,00	54,90	-	24.249,18	2.005,04	-	-
30103	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80		212,83	147,17	-	1.783,50	1.233,30	-	-
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	23,85	4.770,00		199,99	0,01	-	4.769,83	0,16	-	-
302	**REATERRO E COMPACTAÇÃO**						-	-		-			
30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	34,42	17.213,44		479,94	20,16	-	16.519,38	694,06	-	-
30203	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	110,82	9.242,38		-	83,40	-	-	9.242,38	-	-
30204	Lastro de areia	m3	81,60	109,55	8.939,28		33,60	48,00	-	3.680,88	5.258,40	-	-
30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,26		46,60	-	-	4.800,27	-	-	-
30210	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	18,48	6.652,80		21,53	338,47	-	397,84	6.254,95	-	-
42547	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	1,67	601,20		-	360,00	-	-	601,20	-	-
303	**TRANSPORTES**						-	-		-			
30304	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	20,00	48,85	977,00		20,00	-	-	977,00	-	-	-
4	**ESTRUTURAS**						-	-		-			
402	**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**						-	-		-			
40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	55,48	39.390,80		593,26	116,74	-	32.913,95	6.476,84	-	-
40231	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	29,20	418,71	12.226,33		8,38	20,82	-	3.510,82	8.715,51	-	-
40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	10,84	39.988,76		2.443,40	1.245,60	-	26.486,49	13.502,26	-	-
40245	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	1.670,00	11,08	18.503,60		1.647,72	22,28	-	18.256,68	246,91	-	-
40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	13,24	45.439,68		1.314,88	2.117,12	-	17.409,05	28.030,62	-	-
40249	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	91,48	3.293,28		-	36,00	-	-	3.293,28	-	-
40253	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	404,28	35.819,20		85,99	2,61	-	34.762,30	1.056,90	-	-
403	**SUPER-ESTRUTURA**						-	-		-		-	-
40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00		601,99	148,01	-	6.525,62	1.604,37	-	-
40331	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	407,57	6.724,90		9,14	7,36	-	3.726,25	2.998,65	-	-
40332	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20		372,00	93,00	-	4.121,73	1.030,46	-	-
40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60		231,97	58,03	-	3.071,26	768,33	-	-
40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	84,70	21.513,80		147,85	106,15	-	12.522,78	8.991,02	-	-

2024-R3HF0W - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 09/01/2024 11:08 PÁGINA 2 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 43.241,29 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 4.830,77 **MEDIÇÃO** **12**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 48.072,06**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 12° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
5	**PAREDES E PAINÉIS**						-	-	-	-		-	-
501	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
50112	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	98,63	345,20		1,92	1,58	-	189,37	155,83	-	-
502	**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**						-	-	-	-		-	-
50205	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	293,82	6.522,80		13,46	8,74	-	3.955,99	2.566,81	-	-
503	**VERGAS/CONTRAVERGA**						-	-		-			
50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26		31,60	8,70	-	217,41	59,85	-	-
50303	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	52,47	1.201,56		-	22,90	-	-	1.201,56	-	-
505	**ALVENARIA ESTRUTURAL**						-	-	-	-		-	-
50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48		280,81	187,19	-	21.583,06	14.387,42	-	-
506	**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17		282,15	628,85	-	13.957,99	31.109,17	-	-
50605	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	87,70	47,65	4.178,90		87,70	-	-	4.178,91	-	-	-
6	**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
601	**MARCOS E ALIZARES**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	245,89	3.934,24		12,00	4,00	-	2.950,68	983,56	-	-
60113	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	17,48	2.272,40		-	130,00	-	-	2.272,40	-	-
613	**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**						-	-	-	-		-	-
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	16,00	640,70	10.251,20		12,00	4,00	-	7.688,40	2.562,80	-	-
7	**ESQUADRIAS METÁLICAS**						-	-	-	-		-	-
711	**GRADES E PORTÕES**						-	-	-	-		-	-
71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	273,36	4.811,13		17,56	0,04	-	4.800,20	10,93	-	-
71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	576,30	5.532,48		9,58	0,02	-	5.520,95	11,52	-	-
717	**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**						-	-	-	-		-	-
71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	432,09	4.407,31		10,12	0,08	-	4.372,75	34,56	-	-
71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	513,21	1.847,55		3,60	-	-	1.847,56	-	-	-
71704	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	768,86	5.151,36	6,70	6,70	-	**5.151,36**	5.151,36	-	575,49	5.726,85
8	**VIDROS E ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
801	**VIDROS PARA ESQUADRIAS**						-	-	-	-		-	-
80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	203,49	2.075,59		10,12	0,08	-	2.059,32	16,27	-	-
80103	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	221,00	795,60		3,60	-	-	795,60	-	-	-
802	**ESPELHOS**						-	-	-	-		-	-
80201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,40	440,18	1.056,43	2,40	2,40	-	**1.056,43**	1.056,43	-	118,02	1.174,45

2024-R3HF0W - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 09/01/2024 11:08 PÁGINA 3 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 43.241,29 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 4.830,77 **MEDIÇÃO** **12**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 48.072,06**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 12° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
9	**COBERTURA**						-	-	-	-		-	-
901	**ESTRUTURA PARA TELHADO**						-	-	-	-		-	-
90102	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	209,60	80,64	16.902,14		209,60	0,00	-	16.901,94	0,20	-	-
902	**TELHADO**						-	-	-	-		-	-
C-0104	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	131,24	172.200,00		607,10	705,00	-	79.675,61	92.524,39	-	-
903	**RUFOS E CALHAS**						-	-	-	-		-	-
90312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	92,47	38.892,88		200,20	220,40	-	18.512,49	20.380,38	-	-
10	**IMPERMEABILIZAÇÃO**						-	-		-			
1002	**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**						-	-		-			
100203	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52		373,95	226,55	-	9.363,71	5.672,81	-	-
12	**REVESTIMENTO DE PAREDES**						-	-	-	-		-	-
1202	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
120201	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	41,80	63,32	2.646,77		41,76	0,04	-	2.644,24	2,53	-	-
120227	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41	73,02	169,25	10,15	**2.384,10**	5.526,04	331,37	266,34	2.650,45
120232	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,32		76,30	64,40	-	5.071,79	4.280,53	-	-
1203	**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-		-			
120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 20 mm	m2	2.213,90	20,88	46.226,23		547,62	1.666,28	-	11.434,26	34.791,96	-	-
120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0.5:6, espessura 5mm	m2	2.213,90	15,76	34.891,06		803,37	1.410,53	-	12.661,13	22.229,93	-	-
120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99		883,28	1.330,62	-	3.939,41	5.934,58	-	-
13	**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
1301	**LASTRO DE CONTRAPISO**						-	-	-	-		-	-
130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	14,96	774,92		-	51,80	-	-	774,92	-	-
130109	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	47,02	29.824,78		349,53	284,77	-	16.434,81	13.389,97	-	-
1302	**ACABAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
130231	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	753,10	95,33	71.793,02		502,21	250,89	-	47.875,74	23.917,28	-	-
1303	**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**						-	-	-	-		-	-
130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	55,65	1.079,61		17,00	2,40	-	946,05	133,56	-	-
130322	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	19,08	5.867,10		-	307,50	-	-	5.867,10	-	-
14	**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
1401	**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**						-	-	-	-		-	-
140108	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.174,12	12.522,36		3,00	-	-	12.522,36	-	-	-
140109	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	4.383,62	4.383,62		1,00	-	-	4.383,62	-	-	-

2024-R3HF0W - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 09/01/2024 11:08 PÁGINA 4 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 43.241,29 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 4.830,77 **MEDIÇÃO** **12**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 48.072,06**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 12° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1407	**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16		23,00	-	-	1.493,16	-	-	-
140703	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	244,35	1.221,75		-	5,00	-	-	1.221,75	-	-
140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38		6,00	-	-	466,38	-	-	-
140706	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80		10,00	-	-	616,80	-	-	-
140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74		2,00	-	-	217,74	-	-	-
1409	**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**						-	-	-	-		-	-
140903	Tubo PVC rigido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60		36,00	24,00	-	1.440,36	960,24	-	-
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	4,00	356,01	1.424,04		2,00	2,00	-	712,02	712,02	-	-
141104	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71		1,00	-	-	385,71	-	-	-
141105	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	378,13	756,26		2,00	-	-	756,26	-	-	-
1414	**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141410	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50		27,02	22,98	-	420,70	357,79	-	-
141412	Tubo de PVC rigido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	26,20	2.096,00		-	80,00	-	-	2.096,00	-	-
1415	**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**						-	-	-	-		-	-
141522	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	14,81	2.221,50		-	150,00	-	-	2.221,50	-	-
141525	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	33,40	200,40		-	6,00	-	-	200,40	-	-
1421	**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**						-	-	-	-		-	-
142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	90,13	180,26		-	2,00	-	-	180,26	-	-
142124	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	14,81	29,62		-	2,00	-	-	29,62	-	-
1422	**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**						-	-	-	-		-	-
142201	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43		1,80	7,20	-	18,49	73,94	-	-
15	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						-	-	-	-		-	-
1501	**PADRÃO DE ENTRADA**						-	-	-	-		-	-
150122	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.005,55	1.005,55		-	1,00	-	-	1.005,55	-	-
1503	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						-	-	-	-		-	-
150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	267,05	267,05		1,00	-	-	267,05	-	-	-
150307	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	441,72	441,72		1,00	-	-	441,72	-	-	-
150313	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	158,58	792,90		-	5,00	-	-	792,90	-	-
150317	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.400,69	1.400,69		-	1,00	-	-	1.400,69	-	-
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	1,00	215,64	215,64		-	1,00	-	-	215,64	-	-
150616	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	215,25	1.291,50		-	6,00	-	-	1.291,50	-	-
1507	**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**						-	-	-	-		-	-

2024-R3HF0W - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 09/01/2024 11:08 PÁGINA 5 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 43.241,29 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 4.830,77 **MEDIÇÃO** **12**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 48.072,06**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 12° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
150702	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	41,45	4.145,00		23,00	77,00	-	953,35	3.191,65	-	-
1508	**INSTALAÇÕES APARENTES**						-	-	-	-	-	-	-
150802	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	16,57	414,25		-	25,00	-	-	414,25	-	-
150803	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	20,44	511,00		-	25,00	-	-	511,00	-	-
150805	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	22,95	114,75		-	5,00	-	-	114,75	-	-
150835	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	46,70	1.401,00		30,00	-	-	1.401,00	-	-	-
150862	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	56,99	341,94		-	6,00	-	-	341,94	-	-
1510	**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**						-	-	-	-		-	-
151002	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	187,38	1.124,28		-	6,00	-	-	1.124,28	-	-
1511	**ELETRODUTOS E CONEXÕES**						-	-	-	-		-	-
151126	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	10,88	2.992,00		-	275,00	-	-	2.992,00	-	-
151132	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	6,23	155,75		-	25,00	-	-	155,75	-	-
151135	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	80,78	24.234,00		23,00	277,00	-	1.857,94	22.376,06	-	-
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	8,00	14,25	114,00		3,00	5,00	-	42,75	71,25	-	-
151302	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	14,25	71,25		5,00	-	-	71,25	-	-	-
151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	71,09	71,09		1,00	-	-	71,09	-	-	-
151314	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	273,99	273,99		1,00	-	-	273,99	-	-	-
151322	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,35	272,10		6,00	-	-	272,10	-	-	-
151334	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	866,61	866,61		-	1,00	-	-	866,61	-	-
1514	**FIOS E CABOS**						-	-	-	-		-	-
151402	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	5,00	12.000,00	431,24	431,24	1.968,76	**2.156,22**	2.156,22	9.843,78	240,89	2.397,10
151404	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	8,45	5.070,00	386,72	386,72	213,28	**3.267,77**	3.267,77	1.802,23	365,06	3.632,83
151427	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	124,34	62.170,00		-	500,00	-	-	62.170,00	-	-
151429	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	72,33	10.849,50		-	150,00	-	-	10.849,50	-	-
151439	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	11,71	175,65		-	15,00	-	-	175,65	-	-
1517	**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**						-	-	-	-		-	-
151715	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	64.955,72	64.955,72		-	1,00	-	-	64.955,72	-	-
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	68,00	138,29	9.403,72		18,00	50,00	-	2.489,22	6.914,50	-	-
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	2,00	122,26	244,52		2,00	-	-	244,52	-	-	-
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	27,00	139,69	3.771,63		17,00	10,00	-	2.374,73	1.396,90	-	-

2024-R3HFOW - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 09/01/2024 11:08 PÁGINA 6 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 43.241,29 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 4.830,77 **MEDIÇÃO** **12**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 48.072,06**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 12° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
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	5,00	206,57	1.032,85		5,00	-	-	1.032,85	-	-	-
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	5,00	124,45	622,25		-	5,00	-	-	622,25	-	-
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	5,00	235,14	1.175,70		-	5,00	-	-	1.175,70	-	-
151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	147,54	1.918,02		8,00	5,00	-	1.180,32	737,70	-	-
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	1,00	117,93	117,93		1,00	-	-	117,93	-	-	-
1520	**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**						-	-	-	-		-	-
152012	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	54,06	3.243,60		-	60,00	-	-	3.243,60	-	-
16	**OUTRAS INSTALAÇÕES**						-	-	-	-		-	-
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	279,48	1.117,92		-	4,00	-	-	1.117,92	-	-
160304	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	915,05	915,05		-	1,00	-	-	915,05	-	-
160308	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	48,94	97.880,00		-	2.000,00	-	-	97.880,00	-	-
1606	**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**						-	-	-	-		-	-
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	2,00	180,69	361,38	2,00	2,00	-	**361,38**	361,38	-	40,37	401,75
160607	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	166,01	830,05		-	5,00	-	-	830,05	-	-
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	14,00	21,33	298,62	4,00	4,00	10,00	**85,32**	85,32	213,30	9,53	94,85
160613	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	162,95	488,85	3,00	3,00	-	**488,85**	488,85	-	54,61	543,46
1608	**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**						-	-	-	-		-	-
C-0103	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	407,28	2.036,40	5,00	5,00	-	**2.036,40**	2.036,40	-	227,50	2.263,90
17	**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**						-	-	-	-		-	-
1701	**LOUÇAS**						-	-	-	-		-	-
170101	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	522,27	3.133,62		6,00	-	-	3.133,62	-	-	-
170111	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	68,34	410,04		6,00	-	-	410,04	-	-	-
170129	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	421,16	2.526,96		6,00	-	-	2.526,96	-	-	-

2024-R3HF0W - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 09/01/2024 11:08 PÁGINA 7 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 43.241,29 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 4.830,77 **MEDIÇÃO** **12**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 48.072,06**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 12° MEDIÇÃO	TOTAL10° MEDIÇÃO COM REAJUSTE
1702	**BANCADAS**						-	-	-	-		-	-
170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	250,88	1.580,54		3,67	2,63	-	920,73	659,81	-	-
1703	**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**						-	-	-	-		-	-
170306	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	107,15	214,30		2,00	-	-	214,30	-	-	-
170309	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	73,72	442,32		1,00	5,00	-	73,72	368,60	-	-
170304	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,78	778,68		6,00	-	-	778,68	-	-	-
170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	142,56	142,56		1,00	-	-	142,56	-	-	-
170321	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18		1,00	1,00	-	52,09	52,09	-	-
170323	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	89,05	445,25		-	5,00	-	-	445,25	-	-
170330	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60		5,00	2,00	-	944,00	377,60	-	-
1705	**OUTROS APARELHOS**						-	-	-	-		-	-
170519	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	198,72	1.192,32		6,00	-	-	1.192,32	-	-	-
170530	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	314,36	314,36		1,00	-	-	314,36	-	-	-
170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	717,15	1.434,30		-	2,00	-	-	1.434,30	-	-
170555	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	259,43	518,86		2,00	-	-	518,86	-	-	-
18	**APARELHOS ELÉTRICOS**						-	-	-	-		-	-
1801	**LUMINÁRIAS**						-	-	-	-		-	-
181001	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	106,35	638,10	4,00	6,00	-	**425,40**	638,10	-	47,52	472,92
181002	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	153,63	9.525,06	11,00	12,00	50,00	**1.689,93**	1.843,56	7.681,50	188,79	1.878,72
13390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	135,77	271,54		-	2,00	-	-	271,54	-	-
1802	**INTERRUPTORES E TOMADAS**						-	-	-	-		-	-
180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	24,35	876,60	26,00	26,00	10,00	**633,10**	633,10	243,50	70,73	703,83
180202	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	27,97	167,82	6,00	6,00	-	**167,82**	167,82	-	18,75	186,57
180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	23,45	140,70	1,00	1,00	5,00	**23,45**	23,45	117,25	2,62	26,07
180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	40,31	201,55		-	5,00	-	-	201,55	-	-
180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	13,00	41,21	535,73	8,00	8,00	5,00	**329,68**	329,68	206,05	36,83	366,51
1804	**POSTES**						-	-	-	-	-	-	-
180408	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	3.806,07	38.060,70		-	10,00	-	-	38.060,70	-	-

2024-R3HF0W - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 09/01/2024 11:08 PÁGINA 8 / 10

Governo do Estado do Espírito Santo

PMES - Polícia Militar do Estado do Espírito Santo

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: **Obra de ampliação e reforma do Stand de Tiros da Academia de Polícia Militar do Espírito Santo.** **DATA DE ÍNICIO:** 30/08/2022

EMPRESA: **PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA** **VALOR DO CONTRATO** **R$ 2.665.898,15**

Gestor: Cap Felipe Barboza. FISCAL: Juliana Régio MEDIÇÃO (P0) R$ 43.241,29 **CONTRATO** **021/2022**

REAJUSTE R$ 4.830,77 **MEDIÇÃO** **12**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO** **MEDIÇÃO + REAJUSTE** **R$ 48.072,06**

Item	Especificação do Serviço	CONTRATO ORIGINAL				QUANTITATIVOS			FINANCEIRO				
		Und.	Quant.	Preço Unitário	Preço Total	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	12º Medição	Acumulado Total	Saldo	REAJUSTE 12° MEDIÇÃO	TOTAL10º MEDIÇÃO COM REAJUSTE
19	**PINTURA**						-	-	-	-		-	-
1901	**SOBRE PAREDES E FORROS**						-	-	-	-		-	-
190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	485,00	7,71	3.739,35		255,56	229,44	-	1.970,38	1.768,97	-	-
190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	9,53	1.651,54		173,24	0,06	-	1.650,98	0,57	-	-
190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	2.554,30	13,47	34.406,42		1.375,65	1.178,65	-	18.530,01	15.876,41	-	-
1903	**SOBRE MADEIRA**						-	-	-	-		-	-
190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	209,60	14,21	2.978,41		209,60	-	-	2.978,42	-	-	-
190306	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	13,40	676,70		30,24	20,26	-	405,22	271,48	-	-
1904	**SOBRE METAL**						-	-	-	-		-	-
190418	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta á base de Epoxi	m2	336,70	20,68	6.962,95		160,16	176,54	-	3.312,11	3.650,84	-	-
20	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**						-	-		-			
2001	**MUROS E FECHAMENTOS**						-	-		-			
C-0101	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00		200,00	-	-	74.702,00	-	-	-
C-0102	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70		59,76	106,24	-	43.711,45	77.709,24	-	-
2002	**PAVIMENTAÇÃO**						-	-	-	-		-	-
200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm , rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	422,60	32,53	13.747,17		80,98	341,62	-	2.634,28	11.112,89	-	-
200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	46,91	100.378,01		424,72	1.715,08	-	19.923,51	80.454,50	-	-
2004	**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**						-	-		-			
200401	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99	1.047,50	1.347,50	258,60	**6.180,24**	7.950,24	1.525,75	690,44	6.870,67
200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	0,98	431,20		-	440,00	-	-	431,20	-	-
2005	**DIVERSOS EXTERNOS**						-	-	-	-		-	-
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	750,11	750,11		-	1,00	-	-	750,11	-	-
2007	**QUADRA DE ESPORTES**						-	-	-	-		-	-
200738	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.547,50	21,83	186.591,92		2.295,30	6.252,20	-	50.106,31	136.485,61	-	-
31	**SERVIÇOS GERAIS**						-	-		-			
3125	**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**						-	-		-			
312505	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	12.030,94	15.038,67		1,25	0,00	-	14.995,36	43,31	-	-
312507	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	3.241,05	16.205,25		5,00	0,00	-	16.191,64	13,61	-	-
312522	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	2.764,43	13.822,15		5,00	0,00	-	13.810,54	11,61	-	-
				VALOR TOTAL	**2.020.232,00**		-		**32.768,49**	933.105,29	**1.087.126,59**	**3.660,78**	**36.429,27**
				VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**2.665.898,15**				**43.241,29**	**1.231.325,74**	**1.434.572,25**	**4.830,77**	**48.072,06**

2024-R3HFOW - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 09/01/2024 11:08 PÁGINA 9 / 10

ASSINATURA

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT
CEO-E I - DER - GOVES
assinado em 09/01/2024 11:08:39 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 09/01/2024 11:08:39 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por JULIANA RÉGIO NUNES NASCIMENTO (TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL - DT - CEO-E I - DER - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2024-R3HF0W

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - MEDIÇÃO ADMINISTRATIVO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) — **Leis Sociais: 157,27 %**

DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021 — **BDI: 0**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1º E 2º ADITIVO)				QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**												
102		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**												
10.201,00	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	11,41	1.609,95	133,90		133,90	7,20	R$ 1.527,80	R$ -	R$ 1.527,80	82,15
10.202,00	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	6,14	103,15	16,80		16,80	-	R$ 103,15	R$ -	R$ 103,15	-
10.206,00	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	21,95	917,51	41,80		41,80	-	R$ 917,51	R$ -	R$ 917,51	-
10.208,00	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	4,38	624,15	49,88		49,88	92,62	R$ 218,47	R$ -	R$ 218,47	405,68
10.209,00	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	312,20	26,33	8.220,23	305,86		305,86	6,34	R$ 8.053,29	R$ -	R$ 8.053,29	166,93
10.214,00	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	7,02	98,98	14,10		14,10	-	R$ 98,98	R$ -	R$ 98,98	-
10.219,00	LABOR - 010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	145,43	2.457,77	16,90		16,90	-	R$ 2.457,77	R$ -	R$ 2.457,77	-
10.223,00	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	9,12	91,20	10,00		10,00	-	R$ 91,20	R$ -	R$ 91,20	-
10.224,00	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	7,72	2.607,04	337,70		337,70	-	R$ 2.607,04	R$ -	R$ 2.607,04	-
10.225,00	LABOR - 010225 - 1	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	10,94	19,69	1,80		1,80	-	R$ 19,69	R$ -	R$ 19,69	-
10.238,00	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	4,38	1.136,17	118,06		118,06	141,34	R$ 517,11	R$ -	R$ 517,11	619,06
10.240,00	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	4,84	212,96	44,00		44,00	-	R$ 212,96	R$ -	R$ 212,96	-
10.246,00	LABOR - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	1,67	806,44	372,17		372,17	110,73	R$ 621,53	R$ -	R$ 621,53	184,91
10.253,00	LABOR - 010253 - 1	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	12,90	2.703,84	209,60		209,60	-	R$ 2.703,84	R$ -	R$ 2.703,84	-
10.256,00	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	3,36	274,51	81,68		81,68	0,03	R$ 274,43	R$ -	R$ 274,43	0,08
10.264,00	LABOR - 010264 - 1	Demolição de piso granilite	m2	32,60	12,17	396,74	24,00		24,00	8,60	R$ 292,08	R$ -	R$ 292,08	104,66
10.271,00	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	6,53	6,53	1,00		1,00	-	R$ 6,53	R$ -	R$ 6,53	-
10.280,00	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	29,20	3,83	111,84	-		-	29,20	R$ -	R$ -	R$ -	111,84
10.286,00	LABOR - 010286 - 1	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	6,49	82,42	12,70		12,70	-	R$ 82,42	R$ -	R$ 82,42	-
103,00		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**												
10.315,00	LABOR - 010315 - 1	Retirada de cobertura em telhas Camalete 49	m2	209,60	5,49	1.150,70	209,60		209,60	0,00	R$ 1.150,69	R$ -	R$ 1.150,69	0,01
10.323,00	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	6,16	61,60	10,00		10,00	-	R$ 61,60	R$ -	R$ 61,60	-
104,00		**LIMPEZA DO TERRENO**												
10.401,00	LABOR - 010401 - 1	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	3.235,00	0,65	2.102,75	1.520,00		1.520,00	1.715,00	R$ 988,00	R$ -	R$ 988,00	1.114,75
10.402,00	LABOR - 010402 - 1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	2.467,00	2,10	5.180,70	1.192,00		1.192,00	1.275,00	R$ 2.503,20	R$ -	R$ 2.503,20	2.677,50
105,00		**LOCAÇÃO**												
10.501,00	LABOR - 010501 - 2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	7,51	14.986,21	1.440,00		1.440,00	555,50	R$ 10.814,40	R$ -	R$ 10.814,40	4.171,81
2,00		**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**												
203,00		**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**					-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
20.305,00	LABOR - 020305 - 2	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	8,00	286,43	2.291,44	-		-	8,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.291,44
20.344,00	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	10,00	828,53	8.285,30	5,00		5,00	5,00	R$ 4.142,65	R$ -	R$ 4.142,65	4.142,65
20.350,00	LABOR - 020350 - 1	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	134,59	15.047,16	88,80		88,80	23,00	R$ 11.951,59	R$ -	R$ 11.951,59	3.095,57
20.352,00	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	21,00	747,96	15.707,16	5,00	10,00	15,00	6,00	R$ 3.736,66	R$ 7.479,60	R$ 11.216,26	4.490,90
20.353,00	LABOR - 020353 - 1	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	21,00	683,05	14.344,05	5,00	10,00	15,00	6,00	R$ 3.412,38	R$ 6.830,50	R$ 10.242,88	4.101,17
20.354,00	LABOR - 020354 - 1	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	21,00	511,81	10.748,01	5,00	10,00	15,00	6,00	R$ 2.556,90	R$ 5.118,10	R$ 7.675,00	3.073,01
20.355,00	LABOR - 020355 - 1	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 pios luz, 1 pto aterram., 3 vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	21,00	804,88	16.902,48	5,00	10,00	15,00	6,00	R$ 4.021,02	R$ 8.048,80	R$ 12.069,82	4.832,66
20.356,00	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	21,00	502,55	10.553,55	5,00	10,00	15,00	6,00	R$ 2.510,64	R$ 5.025,50	R$ 7.536,14	3.017,41
3,00		**MOVIMENTO DE TERRA**												
301,00		**ESCAVAÇÕES**												

2024-SP0025 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 10:26 PÁGINA 1 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - MEDIÇÃO ADMINISTRATIVO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) — **Leis Sociais: 157,27 %**

DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espirito Santo 11/2020

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021 — **BDI: 0**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1º E 2º ADITIVO)				QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo
30.101,00	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	803,25	36,52	29.334,67	664,00		664,00	139,25	R$ 24.249,11	R$ -	R$ 24.249,11	5.085,57
30.103,00	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	8,38	3.016,80	212,83		212,83	147,17	R$ 1.783,50	R$ -	R$ 1.783,50	1.233,30
40.184,00	DER-ES	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	535,32	23,85	12.767,38	199,99		199,99	335,33	R$ 4.769,83	R$ -	R$ 4.769,83	7.997,55
302,00		**REATERRO E COMPACTAÇÃO**												
30.201,00	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	730,55	34,42	25.145,38	479,94		479,94	250,61	R$ 16.519,38	R$ -	R$ 16.519,38	8.626,00
30.203,00	LABOR - 030203 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	110,82	9.242,39	-		-	83,40	R$ -	R$ -	R$ -	9.242,39
30.204,00	LABOR - 030204 - 1	Lastro de areia	m3	81,60	109,55	8.939,28	33,60		33,60	48,00	R$ 3.680,88	R$ -	R$ 3.680,88	5.258,40
30.206,00	LABOR - 030206 - 2	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	103,01	4.800,27	46,60		46,60	-	R$ 4.800,27	R$ -	R$ 4.800,27	-
30.210,00	LABOR - 030210 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	18,48	6.652,80	21,53		21,53	338,47	R$ 397,84	R$ -	R$ 397,84	6.254,96
42.547,00	DER-ES	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	1,67	601,20	-		-	360,00	R$ -	R$ -	R$ -	601,20
303,00		**TRANSPORTES**												
30.304,00	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	115,00	48,85	5.617,75	20,00		20,00	95,00	R$ 977,00	R$ -	R$ 977,00	4.640,75
4,00		**ESTRUTURAS**												
402,00		**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**												
40.206,00	LABOR - 040206 - 2	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)	m2	765,80	55,48	42.486,58	593,26		593,26	172,54	R$ 32.913,95	R$ -	R$ 32.913,95	9.572,63
40.231,00	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	34,36	418,71	14.386,88	8,38		8,38	25,98	R$ 3.510,82	R$ -	R$ 3.510,82	10.876,06
40.243,00	LABOR - 040243 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.733,20	10,84	40.467,85	2.443,40		2.443,40	1.289,79	R$ 26.486,49	R$ -	R$ 26.486,49	13.981,36
40.245,00	LABOR - 040245 - 1	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	1.855,28	11,08	20.556,52	1.647,72		1.647,72	207,57	R$ 18.256,68	R$ -	R$ 18.256,68	2.299,84
40.246,00	LABOR - 040246 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	4.007,19	13,24	53.055,20	1.314,88		1.314,88	2.692,31	R$ 17.409,05	R$ -	R$ 17.409,05	35.646,14
40.249,00	LABOR - 040249 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	111,48	91,48	10.198,19	-		-	111,48	R$ -	R$ -	R$ -	10.198,19
40.253,00	LABOR - 040253 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	167,75	404,28	67.817,21	85,99		85,99	81,76	R$ 34.762,30	R$ -	R$ 34.762,30	33.054,92
403,00		**SUPER-ESTRUTURA**												
40.328,00	LABOR - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	10,84	8.130,00	601,99		601,99	148,01	R$ 6.525,62	R$ -	R$ 6.525,62	1.604,38
40.331,00	LABOR - 040331 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeável)	m3	16,50	407,57	6.724,91	9,14		9,14	7,36	R$ 3.726,25	R$ -	R$ 3.726,25	2.998,65
40.332,00	LABOR - 040332 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	11,08	5.152,20	372,00		372,00	93,00	R$ 4.121,73	R$ -	R$ 4.121,73	1.030,47
40.333,00	LABOR - 040333 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	13,24	3.839,60	231,97		231,97	58,03	R$ 3.071,26	R$ -	R$ 3.071,26	768,34
40.339,00	LABOR - 040339 - 2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	309,33	84,70	26.200,25	147,85		147,85	161,48	R$ 12.522,78	R$ -	R$ 12.522,78	13.677,47
5,00		**PAREDES E PAINÉIS**												
501,00		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**												
50.112,00	LABOR - 050112 - 3	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	98,63	345,21	1,92		1,92	1,58	R$ 189,37	R$ -	R$ 189,37	155,84
502,00		**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**												
50.205,00	LABOR - 050205 - 1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	293,82	6.522,80	13,46		13,46	8,74	R$ 3.955,99	R$ -	R$ 3.955,99	2.566,81
503,00		**VERGAS/CONTRAVERGA**												
50.301,00	LABOR - 050301 - 2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	6,88	277,26	31,60		31,60	8,70	R$ 217,41	R$ -	R$ 217,41	59,86

2024-SP0025 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 10:26 PÁGINA 2 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - MEDIÇÃO ADMINISTRATIVO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) — **Leis Sociais: 157,27 %**
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021 — **BDI: 0**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1º E 2º ADITIVO)				QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo
50.303,00	LABOR - 050303 - 2	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	52,47	1.201,56	-		-	22,90	R$ -	R$ -	R$ -	1.201,56
505,00		**ALVENARIA ESTRUTURAL**												
50.501,00	LABOR - 050501 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	76,86	35.970,48	280,81		280,81	187,19	R$ 21.583,06	R$ -	R$ 21.583,06	14.387,42
506,00		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**												
50.602,00	LABOR - 050602 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	49,47	45.067,17	282,15		282,15	628,85	R$ 13.958,00	R$ -	R$ 13.958,00	31.109,17
50.605,00	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	87,70	47,65	4.178,91	87,70		87,70	-	R$ 4.178,91	R$ -	R$ 4.178,91	-
6,00		**ESQUADRIAS DE MADEIRA**												
601,00		**MARCOS E ALIZARES**												
60.103,00	LABOR - 060103 - 2	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	16,00	245,89	3.934,24	12,00		12,00	4,00	R$ 2.950,68	R$ -	R$ 2.950,68	983,56
60.113,00	LABOR - 060113 - 2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	17,48	2.272,40	-		-	130,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.272,40
613,00		**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**		-		-	-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
61.303,00	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	16,00	640,70	10.251,20	12,00		12,00	4,00	R$ 7.688,40	R$ -	R$ 7.688,40	2.562,80
7,00		**ESQUADRIAS METÁLICAS**												
711,00		**GRADES E PORTÕES**												
71.105,00	LABOR - 071105 - 2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	273,36	4.811,14	17,56		17,56	0,04	R$ 4.800,20	R$ -	R$ 4.800,20	10,93
71.106,00	LABOR - 071106 - 2	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	576,30	5.532,48	9,58		9,58	0,02	R$ 5.520,95	R$ -	R$ 5.520,95	11,53
717,00		**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**												
71.701,00	LABOR - 071701 - 2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	432,09	4.407,32	10,12		10,12	0,08	R$ 4.372,75	R$ -	R$ 4.372,75	34,57
71.702,00	LABOR - 071702 - 2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	513,21	1.847,56	3,60		3,60	-	R$ 1.847,56	R$ -	R$ 1.847,56	-
71.704,00	LABOR - 071704 - 2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	768,86	5.151,36	6,70		6,70	-	R$ 5.151,36	R$ -	R$ 5.151,36	-
8,00		**VIDROS E ESPELHOS**												
801,00		**VIDROS PARA ESQUADRIAS**												
80.102,00	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	203,49	2.075,60	10,12		10,12	0,08	R$ 2.059,32	R$ -	R$ 2.059,32	16,28
80.103,00	LABOR - 080103 - 1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	221,00	795,60	3,60		3,60	-	R$ 795,60	R$ -	R$ 795,60	-
802,00		**ESPELHOS**												
80.201,00	LABOR - 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	2,40	440,18	1.056,43	2,40		2,40	-	R$ 1.056,43	R$ -	R$ 1.056,43	-
9,00		**COBERTURA**												
901,00		**ESTRUTURA PARA TELHADO**												
90.102,00	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	209,60	80,64	16.902,14	209,60		209,60	0,00	R$ 16.901,94	R$ -	R$ 16.901,94	0,20
902,00		**TELHADO**												
C-0104	EPEAO	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	131,24	172.200,00	607,10		607,10	705,00	R$ 79.675,61	R$ -	R$ 79.675,61	92.524,40

2024-5P0025 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 10:26 PÁGINA 3 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - MEDIÇÃO ADMINISTRATIVO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) — **Leis Sociais: 157,27 %**

DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espirito Santo 11/2020

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021 — **BDI: 0**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1º E 2º ADITIVO)				QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo
903,00		**RUFOS E CALHAS**												
90.312,00	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	92,47	38.892,88	200,20		200,20	220,40	R$ 18.512,49	R$ -	R$ 18.512,49	20.380,39
10,00		**IMPERMEABILIZAÇÃO**												
1.002,00		**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**												
100.203,00	LABOR - 100203 - 1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	25,04	15.036,52	373,95		373,95	226,55	R$ 9.363,71	R$ -	R$ 9.363,71	5.672,81
12,00		**REVESTIMENTO DE PAREDES**		-		-								
1.202,00		**ACABAMENTOS**		-		-								
120.201,00	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	41,80	63,32	2.646,78	41,76		41,76	0,04	R$ 2.644,24	R$ -	R$ 2.644,24	2,53
120.227,00	LABOR - 120227 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	32,65	5.857,41	179,40		179,40	-	R$ 5.857,41	R$ -	R$ 5.857,41	-
120.232,00	LABOR - 120232 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	66,47	9.352,33	76,30		76,30	64,40	R$ 5.071,79	R$ -	R$ 5.071,79	4.280,54
1.203,00		**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**		-		-								
120.301,00	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	2.213,90	20,88	46.226,23	547,62		547,62	1.666,28	R$ 11.434,26	R$ -	R$ 11.434,26	34.791,97
120.302,00	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	2.213,90	15,76	34.891,06	803,37		803,37	1.410,53	R$ 12.661,13	R$ -	R$ 12.661,13	22.229,94
120.308,00	LABOR - 120308 - 2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	4,46	9.873,99	808,98		808,98	1.404,92	R$ 3.608,03	R$ -	R$ 3.608,03	6.265,96
13,00		**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**		-		-								
1.301,00		**LASTRO DE CONTRAPISO**		-		-								
130.103,00	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	14,96	774,93	-		-	51,80	R$ -	R$ -	R$ -	774,93
130.109,00	LABOR - 130109 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	47,02	29.824,79	349,53		349,53	284,77	R$ 16.434,81	R$ -	R$ 16.434,81	13.389,97
1.302,00		**ACABAMENTOS**		-		-								
130.231,00	LABOR - 130231 - 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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	864,54	95,33	82.416,84	502,21		502,21	362,33	R$ 47.875,74	R$ -	R$ 47.875,74	34.541,10
1.303,00		**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**		-		-								
130.317,00	LABOR - 130317 - 1	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	55,65	1.079,61	17,00		17,00	2,40	R$ 946,05	R$ -	R$ 946,05	133,56
130.322,00	LABOR - 130322 - 1	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	19,08	5.867,10	-		-	307,50	R$ -	R$ -	R$ -	5.867,10
14,00		**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**		-		-	-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
1.401,00		**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**		-		-	-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
140.108,00	LABOR - 140108 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	4.174,12	12.522,36	3,00		3,00	-	R$ 12.522,36	R$ -	R$ 12.522,36	-
140.109,00	LABOR - 140109 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saida esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	4.383,62	4.383,62	1,00		1,00	-	R$ 4.383,62	R$ -	R$ 4.383,62	-
1.407,00		**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**		-		-								
140.701,00	LABOR - 140701 - 1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	64,92	1.493,16	23,00		23,00	-	R$ 1.493,16	R$ -	R$ 1.493,16	-
140.703,00	LABOR - 140703 - 1	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	244,35	1.221,75	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.221,75
140.705,00	LABOR - 140705 - 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	77,73	466,38	6,00		6,00	-	R$ 466,38	R$ -	R$ 466,38	-
140.706,00	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	61,68	616,80	10,00		10,00	-	R$ 616,80	R$ -	R$ 616,80	-
140.707,00	LABOR - 140707 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	108,87	217,74	2,00		2,00	-	R$ 217,74	R$ -	R$ 217,74	-
1.409,00		**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**		-		-								
140.903,00	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	40,01	2.400,60	36,00		36,00	24,00	R$ 1.440,36	R$ -	R$ 1.440,36	960,24

2024-SP0025 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 10:26 PÁGINA 4 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - MEDIÇÃO ADMINISTRATIVO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) — **Leis Sociais: 157,27 %**

DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021 — **BDI: 0**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1º E 2º ADITIVO)				QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (12º Medição)	13º Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (12º Medição)	13º Medição	Acumulado Total	Saldo
1.411,00		**CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**		-		-								
141.101,00	LABOR - 141101 - 2	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	4,00	356,01	1.424,04	2,00		2,00	2,00	R$ 712,02	R$ -	R$ 712,02	712,02
141.104,00	LABOR - 141104 - 2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	385,71	385,71	1,00		1,00	-	R$ 385,71	R$ -	R$ 385,71	-
141.105,00	LABOR - 141105 - 2	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	378,13	756,26	2,00		2,00	-	R$ 756,26	R$ -	R$ 756,26	-
1.414,00		**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**		-		-								
141.410,00	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	15,57	778,50	27,02		27,02	22,98	R$ 420,70	R$ -	R$ 420,70	357,80
141.412,00	LABOR - 141412 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	26,20	2.096,00	-		-	80,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.096,00
1.415,00		**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**		-		-								
141.522,00	LABOR - 141522 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	14,81	2.221,50	-		-	150,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.221,50
141.525,00	LABOR - 141525 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	33,40	200,40	-		-	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	200,40
1.421,00		**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**		-		-								
142.120,00	LABOR - 142120 - 1	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	90,13	180,26	-		-	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	180,26
142.124,00	LABOR - 142124 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	14,81	29,62	-		-	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	29,62
1.422,00		**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**		-		-								
142.201,00	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	10,27	92,43	1,80		1,80	7,20	R$ 18,49	R$ -	R$ 18,49	73,94
15,00		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		-		-								
1.501,00		**PADRÃO DE ENTRADA**		-		-								
150.122,00	LABOR - 150122 - 2	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1.005,55	1.005,55	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.005,55
1.503,00		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**		-		-								
150.306,00	LABOR - 150306 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	267,05	267,05	1,00		1,00	-	R$ 267,05	R$ -	R$ 267,05	-
150.307,00	LABOR - 150307 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	441,72	441,72	1,00		1,00	-	R$ 441,72	R$ -	R$ 441,72	-
150.313,00	LABOR - 150313 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	158,58	792,90	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	792,90
150.317,00	LABOR - 150317 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1.400,69	1.400,69	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.400,69
1.506,00		**CAIXAS DE PASSAGEM**		-		-								
150.610,00	LABOR - 150610 - 2	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	1,00	215,64	215,64	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	215,64
150.616,00	LABOR - 150616 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	215,25	1.291,50	-		-	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.291,50
1.507,00		**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**		-		-								
150.702,00	LABOR - 150702 - 1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	41,45	4.145,00	23,00		23,00	77,00	R$ 953,35	R$ -	R$ 953,35	3.191,65
1.508,00		**INSTALAÇÕES APARENTES**		-		-								

2024-SP0025 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 10:26 PÁGINA 5 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - MEDIÇÃO ADMINISTRATIVO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) — **Leis Sociais: 157,27 %**

DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espirito Santo 11/2020

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021 — **BDI: 0**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1º E 2º ADITIVO)				QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (12º Medição)	13º Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (12º Medição)	13º Medição	Acumulado Total	Saldo
150.802,00	LABOR - 150802 - 4	Caixa de ligação de aluminio silicio, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	16,57	414,25	-		-	25,00	R$ -	R$ -	R$ -	414,25
150.803,00	LABOR - 150803 - 4	Caixa de ligação de aluminio silicio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	20,44	511,00	-		-	25,00	R$ -	R$ -	R$ -	511,00
150.805,00	LABOR - 150805 - 4	Caixa de ligação de aluminio silicio, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	22,95	114,75	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	114,75
150.835,00	LABOR - 150835 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	46,70	1.401,00	30,00		30,00	-	R$ 1.401,00	R$ -	R$ 1.401,00	-
150.862,00	LABOR - 150862 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	56,99	341,94	-		-	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	341,94
1.510,00		**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**		-		-								
151.002,00	LABOR - 151002 - 3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	187,38	1.124,28	-		-	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.124,28
1.511,00		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**		-		-	-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
151.126,00	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rigido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	10,88	2.992,00	-		-	275,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.992,00
151.132,00	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	6,23	155,75	-		-	25,00	R$ -	R$ -	R$ -	155,75
151.135,00	LABOR - 151135 - 1	Eletroduto de PVC rigido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	80,78	24.234,00	23,00		23,00	277,00	R$ 1.857,94	R$ -	R$ 1.857,94	22.376,06
1.513,00		**CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES**		-		-								
151.301,00	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	14,25	114,00	3,00		3,00	5,00	R$ 42,75	R$ -	R$ 42,75	71,25
151.302,00	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	14,25	71,25	5,00		5,00	-	R$ 71,25	R$ -	R$ 71,25	-
151.311,00	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	71,09	71,09	1,00		1,00	-	R$ 71,09	R$ -	R$ 71,09	-
151.314,00	LABOR - 151314 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	273,99	273,99	1,00		1,00	-	R$ 273,99	R$ -	R$ 273,99	-
151.322,00	LABOR - 151322 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	45,35	272,10	6,00		6,00	-	R$ 272,10	R$ -	R$ 272,10	-
151.334,00	LABOR - 151334 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	866,61	866,61	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	866,61
1.514,00		**FIOS E CABOS**												
151.402,00	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	5,00	12.000,00	431,24		431,24	1.968,76	R$ 2.156,22	R$ -	R$ 2.156,22	9.843,79
151.404,00	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	8,45	5.070,00	386,72		386,72	213,28	R$ 3.267,77	R$ -	R$ 3.267,77	1.802,23
151.427,00	LABOR - 151427 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	124,34	62.170,00	-		-	500,00	R$ -	R$ -	R$ -	62.170,00
151.429,00	LABOR - 151429 - 2	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	72,33	10.849,50	-		-	150,00	R$ -	R$ -	R$ -	10.849,50
151.439,00	LABOR - 151435 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	11,71	175,65	-		-	15,00	R$ -	R$ -	R$ -	175,65
1.517,00		**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**												
151.715,00	LABOR - 151715 - 6	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	64.955,72	64.955,72	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	64.955,72
1.518,00		**PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10**												
151.801,00	LABOR - 151801 - 1	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rigido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	68,00	138,29	9.403,72	18,00		18,00	50,00	R$ 2.489,22	R$ -	R$ 2.489,22	6.914,50
151.802,00	LABOR - 151802 - 1	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rigido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	2,00	122,26	244,52	2,00		2,00	-	R$ 244,52	R$ -	R$ 244,52	-

2024-SP0025 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 10:26 PÁGINA 6 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - MEDIÇÃO ADMINISTRATIVO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) — **Leis Sociais: 157,27 %**

DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021 — **BDI: 0**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1º E 2º ADITIVO)				QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (12º Medição)	13º Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (12º Medição)	13º Medição	Acumulado Total	Saldo
151.803,00	LABOR - 151803 - 1	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	27,00	139,69	3.771,63	17,00		17,00	10,00	R$ 2.374,73	R$ -	R$ 2.374,73	1.396,90
151.806,00	LABOR - 151806 - 1	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	5,00	206,57	1.032,85	5,00		5,00	-	R$ 1.032,85	R$ -	R$ 1.032,85	-
151.809,00	LABOR - 151809 - 1	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	5,00	124,45	622,25	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	622,25
151.810,00	LABOR - 151810 - 1	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	5,00	235,14	1.175,70	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.175,70
151.811,00	LABOR - 151811 - 1	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	147,54	1.918,02	8,00		8,00	5,00	R$ 1.180,32	R$ -	R$ 1.180,32	737,70
151.820,00	LABOR - 151820 - 1	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	1,00	117,93	117,93	1,00		1,00	-	R$ 117,93	R$ -	R$ 117,93	-
1.520,00		**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**												
152.012,00	LABOR - 152012 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	54,06	3.243,60	-		-	60,00	R$ -	R$ -	R$ -	3.243,60
16,00		**OUTRAS INSTALAÇÕES**												
1.603,00		**INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO**												
160.303,00	LABOR - 160303 - 2	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	4,00	279,48	1.117,92	-		-	4,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.117,92
160.304,00	LABOR - 160304 - 2	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	915,05	915,05	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	915,05
160.308,00	LABOR - 160308 - 1	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	48,94	97.880,00	-		-	2.000,00	R$ -	R$ -	R$ -	97.880,00
1.606,00		**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**												
160.605,00	LABOR - 160605 - 4	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	2,00	180,69	361,38	2,00		2,00	-	R$ 361,38	R$ -	R$ 361,38	-
160.607,00	LABOR - 160607 - 4	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	166,01	830,05	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	830,05
160.612,00	LABOR - 160612 - 2	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	14,00	21,33	298,62	4,00		4,00	10,00	R$ 85,32	R$ -	R$ 85,32	213,30
160.613,00	LABOR - 160613 - 1	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	162,95	488,85	3,00		3,00	-	R$ 488,85	R$ -	R$ 488,85	-
1.608,00		**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**												
C-0103	EPEAO	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	407,28	2.036,40	5,00		5,00	-	R$ 2.036,40	R$ -	R$ 2.036,40	-
17,00		**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**												
1.701,00		**LOUÇAS**												
170.101,00	LABOR - 170101 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	522,27	3.133,62	6,00		6,00	-	R$ 3.133,62	R$ -	R$ 3.133,62	-
170.111,00	LABOR - 170111 - 1	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	68,34	410,04	6,00		6,00	-	R$ 410,04	R$ -	R$ 410,04	-
170.129,00	LABOR - 170129 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	421,16	2.526,96	6,00		6,00	-	R$ 2.526,96	R$ -	R$ 2.526,96	-
1.702,00		**BANCADAS**												
170.220,00	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	250,88	1.580,54	3,67		3,67	2,63	R$ 920,73	R$ -	R$ 920,73	659,81
1.703,00		**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**												
170.306,00	LABOR - 170306 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	107,15	214,30	2,00		2,00	-	R$ 214,30	R$ -	R$ 214,30	-
170.309,00	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	73,72	442,32	1,00		1,00	5,00	R$ 73,72	R$ -	R$ 73,72	368,60

2024-5P0025 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 10:26 PÁGINA 7 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - MEDIÇÃO ADMINISTRATIVO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) — **Leis Sociais: 157,27 %**

DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espirito Santo 11/2020

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021 — **BDI: 0**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1º E 2º ADITIVO)				QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (12º Medição)	13º Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (12º Medição)	13º Medição	Acumulado Total	Saldo
170.304,00	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	129,78	778,68	6,00		6,00	-	R$ 778,68	R$ -	R$ 778,68	-
170.315,00	LABOR - 170315 - 1	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	142,56	142,56	1,00		1,00	-	R$ 142,56	R$ -	R$ 142,56	-
170.321,00	LABOR - 170321 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	52,09	104,18	1,00		1,00	1,00	R$ 52,09	R$ -	R$ 52,09	52,09
170.323,00	LABOR - 170323 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (1 1/2")	und	5,00	89,05	445,25	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	445,25
170.330,00	LABOR - 170330 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	188,80	1.321,60	5,00		5,00	2,00	R$ 944,00	R$ -	R$ 944,00	377,60
1.705,00		**OUTROS APARELHOS**												
170.519,00	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro refC 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	198,72	1.192,32	6,00		6,00	-	R$ 1.192,32	R$ -	R$ 1.192,32	-
170.530,00	LABOR - 170530 - 2	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	314,36	314,36	1,00		1,00	-	R$ 314,36	R$ -	R$ 314,36	-
170.540,00	LABOR - 170540 - 3	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	717,15	1.434,30	-		-	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.434,30
170.555,00	LABOR - 170555 - 1	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	259,43	518,86	2,00		2,00	-	R$ 518,86	R$ -	R$ 518,86	-
18,00		**APARELHOS ELÉTRICOS**												
1.801,00		**LUMINÁRIAS**												
181.001,00	LABOR - 181001 - 4	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	106,35	638,10	6,00		6,00	-	R$ 638,10	R$ -	R$ 638,10	-
181.002,00	LABOR - 181002 - 3	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	153,63	9.525,06	12,00		12,00	50,00	R$ 1.843,56	R$ -	R$ 1.843,56	7.681,50
13.390,00	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	135,77	271,54	-		-	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	271,54
1.802,00		**INTERRUPTORES E TOMADAS**												
180.201,00	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	24,35	876,60	26,00		26,00	10,00	R$ 633,10	R$ -	R$ 633,10	243,50
180.202,00	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	27,97	167,82	6,00		6,00	-	R$ 167,82	R$ -	R$ 167,82	-
180.204,00	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	23,45	140,70	1,00		1,00	5,00	R$ 23,45	R$ -	R$ 23,45	117,25
180.205,00	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	40,31	201,55	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	201,55
180.207,00	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	13,00	41,21	535,73	8,00		8,00	5,00	R$ 329,68	R$ -	R$ 329,68	206,05
1.804,00		**POSTES**												
180.408,00	LABOR - 180408 - 3	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	3.806,07	38.060,70	-		-	10,00	R$ -	R$ -	R$ -	38.060,70
19,00		**PINTURA**												
1.901,00		**SOBRE PAREDES E FORROS**												
190.101,00	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	485,00	7,71	3.739,35	255,56		255,56	229,44	R$ 1.970,38	R$ -	R$ 1.970,38	1.768,97
190.103,00	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	9,53	1.651,55	173,24		173,24	0,06	R$ 1.650,98	R$ -	R$ 1.650,98	0,57
190.106,00	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	2.554,30	13,47	34.406,42	1.375,65		1.375,65	1.178,65	R$ 18.529,97	R$ -	R$ 18.529,97	15.876,45
1.903,00		**SOBRE MADEIRA**												
190.302,00	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	209,60	14,21	2.978,42	209,60		209,60	-	R$ 2.978,42	R$ -	R$ 2.978,42	-

2024-5P0025 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 10:26 PÁGINA 8 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - MEDIÇÃO ADMINISTRATIVO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%) — **Leis Sociais: 157,27 %**

DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espirito Santo 11/2020

SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021 — **BDI: 0**

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1º E 2º ADITIVO)			
			Und.	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado
190.306,00	LABOR - 190306 - 2	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	13,40	676,70
1.904,00		**SOBRE METAL**				
190.418,00	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	20,68	6.962,96
20,00		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**				
2.001,00		**MUROS E FECHAMENTOS**				
C-0101	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	373,51	74.702,00
C-0102	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	731,45	121.420,70
2.002,00		**PAVIMENTAÇÃO**				
200.202,00	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	422,60	32,53	13.747,18
200.237,00	LABOR - 200237 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	46,91	100.378,02
2.004,00		**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**				
200.401,00	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	5,90	9.475,99
200.402,00	LABOR - 200402 - 1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	0,98	431,20
2.005,00		**DIVERSOS EXTERNOS**				
200.576,00	LABOR - 200576 - 1	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	750,11	750,11
2.007,00		**QUADRA DE ESPORTES**				
200.738,00	LABOR - 200738 - 2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta consituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	9.883,81	21,83	215.763,55
31,00		**SERVIÇOS GERAIS**				
3.125,00		**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**				
312.505,00	LABOR - 312505 - 1	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	4,50	12.030,94	54.139,23
312.507,00	LABOR - 312507 - 1	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	18,00	3.241,05	58.338,90
312.522,00	LABOR - 312522 - 1	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	18,00	2.764,43	49.759,74
		SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS (SEM BDI)		-		-
ITEM	**FONTE/CÓDIGO**	**ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO**				-
	ORÇ GEORE DER	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem SPT em locais com até 50 km de distância	unid	1,00	737,65	737,65
	ORÇ GEORE DER	Sondagem SPT - Na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)	m	60,00	74,56	4.473,88
10.512,00	LABOR - 010512 - 1	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês	0,75	17.082,38	12.811,79
40.787,00	DER - 40787 - 07/2022	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	m3	36,12	147,68	5.334,20
					VALOR TOTAL	**2.344.858,65**
					VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**3.094.275,48**

QUANTIDADES				VALORES EM R$			
Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (12° Medição)	13° Medição	Acumulado Total	Saldo
30,24		30,24	20,26	R$ 405,22	R$ -	R$ 405,22	271,48
-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
160,16		160,16	176,54	R$ 3.312,11	R$ -	R$ 3.312,11	3.650,85
-							
-							
200,00		200,00	-	R$ 74.702,00	R$ -	R$ 74.702,00	-
59,76		59,76	106,24	R$ 43.711,45	R$ -	R$ 43.711,45	77.709,25
80,98		80,98	341,62	R$ 2.634,28	R$ -	R$ 2.634,28	11.112,90
424,72		424,72	1.715,08	R$ 19.923,51	R$ -	R$ 19.923,51	80.454,51
1.347,50		1.347,50	258,60	R$ 7.950,24	R$ -	R$ 7.950,24	1.525,75
-		-	440,00	R$ -	R$ -	R$ -	431,20
-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	750,11
2.295,30		2.295,30	7.588,51	R$ 50.106,31	R$ -	R$ 50.106,31	165.657,24
1,25	1,75	3,00	1,50	R$ 14.995,36	R$ 21.054,15	R$ 36.049,51	18.089,72
5,00	7,00	12,00	6,00	R$ 16.191,64	R$ 22.687,35	R$ 38.878,99	19.459,91
5,00	7,00	12,00	6,00	R$ 13.810,54	R$ 19.351,01	R$ 33.161,55	16.598,19
		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	737,65
		-	60,00	R$ -	R$ -	R$ -	4.473,88
		-	0,75	R$ -	R$ -	R$ -	12.811,79
		-	36,12	R$ -	R$ -	R$ -	5.334,20
-				**R$ 933.105,19**	**R$ 95.595,01**	**R$ 1.028.700,19**	**R$ 1.316.158,46**
				R$ 1.231.325,60	**R$ 126.147,17**	**R$ 1.357.472,77**	**1.736.802,70**
				REAJUSTAMENTO 14,7614% (1º E 2º REAJUSTAMENTOS)	R$ 18.621,09		
				TOTAL COM BDI + 1º E 2º REAJUSTAMENTOS:	**R$ 144.768,26**		

2024-SP0025 - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 28/11/2024 10:26 PÁGINA 9 / 10

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

GABRIELA BRAZ POLTRONIERI
CAPITAO QOC PM
PMDLOGSECPROJETOS - PMES - GOVES
assinado em 28/11/2024 10:26:39 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 28/11/2024 10:26:39 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por GABRIELA BRAZ POLTRONIERI (CAPITAO QOC PM - PMDLOGSECPROJETOS - PMES - GOVES)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2024-5P0025

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - 15ª MEDIÇÃO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021

Leis Sociais: 157,27 %
BDI: 0

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1ª E 2º ADITIVO)					QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Contrato Original	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo
1		**SERVIÇOS PRELIMINARES**													
102		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**													
10.201,00	LABOR - 010201 - 1	Demolição de piso cimentado inclusive lastro de concreto	m2	141,10	141,10	11,41	1.609,95	133,90		133,90	7,20	R$ 1.527,80	R$ -	R$ 1.527,80	82,15
10.202,00	LABOR - 010202 - 1	Demolição de piso revestido com cerâmica	m2	16,80	16,80	6,14	103,15	16,80		16,80	-	R$ 103,15	R$ -	R$ 103,15	-
10.206,00	LABOR - 010206 - 1	Demolição de revestimento com azulejos	m2	41,80	41,80	21,95	917,51	41,80		41,80	-	R$ 917,51	R$ -	R$ 917,51	-
10.208,00	LABOR - 010208 - 1	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	142,50	142,50	4,38	624,15	49,88		49,88	92,62	R$ 218,47	R$ -	R$ 218,47	405,68
10.209,00	LABOR - 010209 - 1	Demolição de alvenaria	m3	312,20	312,20	26,33	8.220,23	305,86		305,86	6,34	R$ 8.053,29	R$ -	R$ 8.053,29	166,93
10.214,00	LABOR - 010214 - 1	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	14,10	14,10	7,02	98,98	14,10		14,10	-	R$ 98,98	R$ -	R$ 98,98	-
10.219,00	LABOR - 010219 - 1	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	16,90	16,90	145,43	2.457,77	16,90		16,90	-	R$ 2.457,77	R$ -	R$ 2.457,77	-
10.223,00	LABOR - 010223 - 1	Retirada de aparelhos sanitários	und	10,00	10,00	9,12	91,20	10,00		10,00	-	R$ 91,20	R$ -	R$ 91,20	-
10.224,00	LABOR - 010224 - 1	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	337,70	337,70	7,72	2.607,04	337,70		337,70	-	R$ 2.607,04	R$ -	R$ 2.607,04	-
10.225,00	LABOR - 010225 - 1	Retirada de bancada de pia	m2	1,80	1,80	10,94	19,69	1,80		1,80	-	R$ 19,69	R$ -	R$ 19,69	-
10.238,00	LABOR - 010238 - 1	Apicoamento de superfície com revestimento em argamassa	m2	259,40	259,40	4,38	1.136,17	118,06		118,06	141,34	R$ 517,11	R$ -	R$ 517,11	619,06
10.240,00	LABOR - 010240 - 1	Retirada de pontos elétricos (luminárias, interruptores e tomadas)	und	44,00	44,00	4,84	212,96	44,00		44,00	-	R$ 212,96	R$ -	R$ 212,96	-
10.246,00	LABOR - 010246 - 1	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	482,90	482,90	1,67	806,44	372,17		372,17	110,73	R$ 621,53	R$ -	R$ 621,53	184,91
10.253,00	LABOR - 010253 - 1	Remoção de engradamento de madeira de cobertura para reaproveitamento	m2	209,60	209,60	12,90	2.703,84	209,60		209,60	-	R$ 2.703,84	R$ -	R$ 2.703,84	-
10.256,00	LABOR - 010256 - 1	Remoção de telha ondulada de fibrocimento, inclusive cumeeira	m2	81,70	81,70	3,36	274,51	81,68		81,68	0,03	R$ 274,43	R$ -	R$ 274,43	0,08
10.264,00	LABOR - 010264 - 1	Demolição de piso granilite	m2	32,60	32,60	12,17	396,74	24,00		24,00	8,60	R$ 292,08	R$ -	R$ 292,08	104,66
10.271,00	LABOR - 010271 - 1	Retirada de caixas/quadros elétricos	und	1,00	1,00	6,53	6,53	1,00		1,00	-	R$ 6,53	R$ -	R$ 6,53	-
10.280,00	LABOR - 010280 - 1	Remoção de cobertura em telha metálica, exclusive estrutura	m2	29,20	29,20	3,83	111,84	-		-	29,20	R$ -	R$ -	R$ -	111,84
10.286,00	LABOR - 010286 - 1	Demolição de divisória de granito	m2	12,70	12,70	6,49	82,42	12,70		12,70	-	R$ 82,42	R$ -	R$ 82,42	-
103,00		**DEMOLIÇÕES E RETIRADAS**													
10.315,00	LABOR - 010315 - 1	Retirada de cobertura em telhas Canalete 49	m2	209,60	209,60	5,49	1.150,70	209,60		209,60	0,00	R$ 1.150,69	R$ -	R$ 1.150,69	0,01
10.323,00	LABOR - 010323 - 1	Retirada de torneiras e registros	und	10,00	10,00	6,16	61,60	10,00		10,00	-	R$ 61,60	R$ -	R$ 61,60	-
104,00		**LIMPEZA DO TERRENO**													
10.401,00	LABOR - 010401 - 1	Corte de capoeira fina, a foice (manual)	m2	1.960,00	3.235,00	0,65	2.102,75	2.795,00		2.795,00	440,00	R$ 1.816,75	R$ -	R$ 1.816,75	286,00
10.402,00	LABOR - 010402 - 1	Raspagem e limpeza do terreno (manual)	m2	1.192,00	2.467,00	2,10	5.180,70	2.467,00		2.467,00	-	R$ 5.180,70	R$ -	R$ 5.180,70	-
105,00		**LOCAÇÃO**													
10.501,00	LABOR - 010501 - 2	Locação de obra com gabarito de madeira	m2	1.995,50	1.995,50	7,51	14.986,21	1.995,50		1.995,50	-	R$ 14.986,21	R$ -	R$ 14.986,21	-
2,00		**INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS**													
203,00		**TAPUMES, BARRACÕES E COBERTURAS**						-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
20.305,00	LABOR - 020305 - 2	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPES	m2	1,00	8,00	286,43	2.291,44	-		-	8,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.291,44
20.344,00	LABOR - 020344 - 2	Mobilização e desmobilização de conteiner locado para barracão de obra	und	5,00	10,00	828,53	8.285,30	5,00		5,00	5,00	R$ 4.142,65	R$ -	R$ 4.142,65	4.142,65
20.350,00	LABOR - 020350 - 1	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPES" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	111,80	111,80	134,59	15.047,16	88,80		88,80	23,00	R$ 11.951,59	R$ -	R$ 11.951,59	3.095,57
20.352,00	LABOR - 020352 - 1	Aluguel mensal container para escritório, dim. 6.00x2.40m, c/ banheiro (vaso+lavat+chuveiro e básc), incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tom. elét. e 1 tom.telef. Isolam.térmico(teto e paredes), piso em comp. Naval, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	21,00	747,96	15.707,16	15,00		15,00	6,00	R$ 11.219,40	R$ -	R$ 11.219,40	4.487,76
20.353,00	LABOR - 020353 - 1	Aluguel mensal container para refeitorio, incl. porta, 2 janelas, abert p/ ar cond., 2 pt iluminação, 2 tomadas elét. e 1 tomada telef. Isolamento térmico (paredes e teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	21,00	683,05	14.344,05	15,00		15,00	6,00	R$ 10.245,75	R$ -	R$ 10.245,75	4.098,30
20.354,00	LABOR - 020354 - 1	Aluguel mensal container para vestiário, incl. porta, venezianas de circulação, 1 pt iluminação, Isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	5,00	21,00	511,81	10.748,01	15,00		15,00	6,00	R$ 7.677,15	R$ -	R$ 7.677,15	3.070,86
20.355,00	LABOR - 020355 - 1	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptos luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 eletrico), torn.,registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	5,00	21,00	804,88	16.902,48	15,00		15,00	6,00	R$ 12.073,20	R$ -	R$ 12.073,20	4.829,28
20.356,00	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	5,00	21,00	502,55	10.553,55	15,00		15,00	6,00	R$ 7.538,25	R$ -	R$ 7.538,25	3.015,30
3,00		**MOVIMENTO DE TERRA**													
301,00		**ESCAVAÇÕES**													

2024-PCBWJR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 20/12/2024 14:59 PÁGINA 1 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - 15ª MEDIÇÃO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021

Leis Sociais: 157,27 %
BDI: 0

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1ª E 2º ADITIVO)					QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Contrato Original	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo
30.101,00	LABOR - 030101 - 1	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	718,90	803,25	36,52	29.334,67	803,25		803,25	0,00	R$ 29.334,52	R$ -	R$ 29.334,52	0,16
30.103,00	LABOR - 030103 - 1	Escavação mecânica em material de 1a. categoria	m3	360,00	360,00	8,38	3.016,80	212,83		212,83	147,17	R$ 1.783,50	R$ -	R$ 1.783,50	1.233,30
40.184,00	DER-ES	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	m3	200,00	535,32	23,85	12.767,38	491,77		491,77	43,55	R$ 11.728,79	R$ -	R$ 11.728,79	1.038,60
302,00		**REATERRO E COMPACTAÇÃO**													
30.201,00	LABOR - 030201 - 1	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	500,10	730,55	34,42	25.145,38	479,94		479,94	250,61	R$ 16.519,38	R$ -	R$ 16.519,38	8.626,00
30.203,00	LABOR - 030203 - 1	Lastro de brita 3 e 4, apiloado manualmente	m3	83,40	83,40	110,82	9.242,39	-		-	83,40	R$ -	R$ -	R$ -	9.242,39
30.204,00	LABOR - 030204 - 1	Lastro de areia	m3	81,60	81,60	109,55	8.939,28	33,60		33,60	48,00	R$ 3.680,88	R$ -	R$ 3.680,88	5.258,40
30.206,00	LABOR - 030206 - 2	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m3)	m3	46,60	46,60	103,01	4.800,27	46,60		46,60	-	R$ 4.800,27	R$ -	R$ 4.800,27	-
30.210,00	LABOR - 030210 - 1	Aterro compactado utilizando compactador de placa vibratória com reaproveitamento do material	m3	360,00	360,00	18,48	6.652,80	162,41		162,41	197,59	R$ 3.001,31	R$ -	R$ 3.001,31	3.651,49
42.547,00	DER-ES	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	m3	360,00	360,00	1,67	601,20	-		-	360,00	R$ -	R$ -	R$ -	601,20
303,00		**TRANSPORTES**													
30.304,00	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	20,00	115,00	48,85	5.617,75	115,00		115,00	-	R$ 5.617,75	R$ -	R$ 5.617,75	-
4,00		**ESTRUTURAS**													
402,00		**INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)**													
40.206,00	LABOR - 040206 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	710,00	765,80	55,48	42.486,58	593,26	28,48	621,74	144,0620	R$ 32.913,95	R$ 1.580,07	R$ 34.494,02	7.992,56
40.231,00	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	29,20	34,36	418,71	14.386,88	8,38	2,83	11,21	23,15	R$ 3.510,82	R$ 1.184,95	R$ 4.695,77	9.691,11
40.243,00	LABOR - 040243 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	3.689,00	3.733,20	10,84	40.467,85	2.770,04		2.770,04	963,16	R$ 30.027,20	R$ -	R$ 30.027,20	10.440,65
40.245,00	LABOR - 040245 - 1	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	1.670,00	1.855,28	11,08	20.556,52	1.647,72		1.647,72	207,57	R$ 18.256,68	R$ -	R$ 18.256,68	2.299,84
40.246,00	LABOR - 040246 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	3.432,00	4.007,19	13,24	53.055,20	1.347,48		1.347,48	2.659,71	R$ 17.840,66	R$ -	R$ 17.840,66	35.214,54
40.249,00	LABOR - 040249 - 2	Fôrma de tábua de madeira de 2.5x30.0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	36,00	111,48	91,48	10.198,19	-		-	111,48	R$ -	R$ -	R$ -	10.198,19
40.253,00	LABOR - 040253 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando lançamento MANUAL para INFRA-ESTRUTURA (5% de perdas já incluído no custo)	m3	88,60	167,75	404,28	67.817,21	85,99		85,99	81,76	R$ 34.762,30	R$ -	R$ 34.762,30	33.054,92
403,00		**SUPER-ESTRUTURA**													
40.328,00	LABOR - 040328 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	750,00	750,00	10,84	8.130,00	601,99		601,99	148,01	R$ 6.525,62	R$ -	R$ 6.525,62	1.604,38
40.331,00	LABOR - 040331 - 1	Fornecimento e aplicação de concreto USINADO Fck=30 MPa - considerando BOMBEAMENTO (5% de perdas já incluído no custo) (6% de taxa p/ concr. bombeavel)	m3	16,50	16,50	407,57	6.724,91	9,14		9,14	7,36	R$ 3.726,25	R$ -	R$ 3.726,25	2.998,65
40.332,00	LABOR - 040332 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A grossa, diâmetro de 12.5 a 25.0mm	kg	465,00	465,00	11,08	5.152,20	372,00		372,00	93,00	R$ 4.121,73	R$ -	R$ 4.121,73	1.030,47
40.333,00	LABOR - 040333 - 1	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	290,00	290,00	13,24	3.839,60	231,97		231,97	58,03	R$ 3.071,26	R$ -	R$ 3.071,26	768,34
40.339,00	LABOR - 040339 - 2	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2.5 x 10.0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	m2	254,00	309,33	84,70	26.200,25	147,85		147,85	161,48	R$ 12.522,78	R$ -	R$ 12.522,78	13.677,47
5,00		**PAREDES E PAINÉIS**													
501,00		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**													
50.112,00	LABOR - 050112 - 3	Cobogó de concreto 40 x 40 x 10 cm, tipo reto, assentados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, espessura das juntas 15 mm	m2	3,50	3,50	98,63	345,21	1,92		1,92	1,58	R$ 189,37	R$ -	R$ 189,37	155,84
502,00		**PLACAS E PAINÉIS DIVISÓRIOS**													
50.205,00	LABOR - 050205 - 1	Divisória de granito com 3 cm de espessura, assentada com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, na cor cinza	m2	22,20	22,20	293,82	6.522,80	13,46		13,46	8,74	R$ 3.955,99	R$ -	R$ 3.955,99	2.566,81
503,00		**VERGAS/CONTRAVERGA**													
50.301,00	LABOR - 050301 - 2	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	40,30	40,30	6,88	277,26	31,60		31,60	8,70	R$ 217,41	R$ -	R$ 217,41	59,86
50.303,00	LABOR - 050303 - 2	Verga/contraverga curva de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	m	22,90	22,90	52,47	1.201,56	-		-	22,90	R$ -	R$ -	R$ -	1.201,56

2024-PCBWJR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 20/12/2024 14:59 PÁGINA 2 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - 15ª MEDIÇÃO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021

Leis Sociais: 157,27 %
BDI: 0

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1ª E 2º ADITIVO)					QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Contrato Original	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo
505,00		**ALVENARIA ESTRUTURAL**													
50.501,00	LABOR - 050501 - 1	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	468,00	468,00	76,86	35.970,48	280,81		280,81	187,19	R$ 21.583,06	R$ -	R$ 21.583,06	14.387,42
506,00		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**													
50.602,00	LABOR - 050602 - 1	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m2	911,00	911,00	49,47	45.067,17	282,15		282,15	628,85	R$ 13.958,00	R$ -	R$ 13.958,00	31.109,17
50.605,00	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	87,70	87,70	47,65	4.178,91	87,70		87,70	-	R$ 4.178,91	R$ -	R$ 4.178,91	-
6,00		**ESQUADRIAS DE MADEIRA**													
601,00		**MARCOS E ALIZARES**													
60.103,00	LABOR - 060103 - 2	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	16,00	16,00	245,89	3.934,24	12,00		12,00	4,00	R$ 2.950,68	R$ -	R$ 2.950,68	983,56
60.113,00	LABOR - 060113 - 2	Alizar de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) 7 x 1,5 cm	m	130,00	130,00	17,48	2.272,40	-		-	130,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.272,40
613,00		**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**			-		-	-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
61.303,00	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	16,00	16,00	640,70	10.251,20	12,00		12,00	4,00	R$ 7.688,40	R$ -	R$ 7.688,40	2.562,80
7,00		**ESQUADRIAS METÁLICAS**													
711,00		**GRADES E PORTÕES**													
71.105,00	LABOR - 071105 - 2	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	17,60	17,60	273,36	4.811,14	17,56		17,56	0,04	R$ 4.800,20	R$ -	R$ 4.800,20	10,93
71.106,00	LABOR - 071106 - 2	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m2	9,60	9,60	576,30	5.532,48	9,58		9,58	0,02	R$ 5.520,95	R$ -	R$ 5.520,95	11,53
717,00		**ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)**													
71.701,00	LABOR - 071701 - 2	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	m2	10,20	10,20	432,09	4.407,32	10,12		10,12	0,08	R$ 4.372,75	R$ -	R$ 4.372,75	34,57
71.702,00	LABOR - 071702 - 2	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m2	3,60	3,60	513,21	1.847,56	3,60		3,60	-	R$ 1.847,56	R$ -	R$ 1.847,56	-
71.704,00	LABOR - 071704 - 2	Porta de abrir tipo veneziana em alumínio anodizado, linha 25, completa, incl. puxador com tranca, caixilho, alizar e contramarco	m2	6,70	11,32	768,86	8.703,50	6,70		6,70	4,62	R$ 5.151,36	R$ -	R$ 5.151,36	3.552,13
8,00		**VIDROS E ESPELHOS**													
801,00		**VIDROS PARA ESQUADRIAS**													
80.102,00	LABOR - 080102 - 1	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m2	10,20	10,20	203,49	2.075,60	10,12		10,12	0,08	R$ 2.059,32	R$ -	R$ 2.059,32	16,28
80.103,00	LABOR - 080103 - 1	Vidro fantasia mini-boreal, com 4 mm de espessura	m2	3,60	3,60	221,00	795,60	3,60		3,60	-	R$ 795,60	R$ -	R$ 795,60	-
802,00		**ESPELHOS**													
80.201,00	LABOR - 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	2,40	2,40	440,18	1.056,43	2,40		2,40	-	R$ 1.056,43	R$ -	R$ 1.056,43	-
9,00		**COBERTURA**													
901,00		**ESTRUTURA PARA TELHADO**													
90.102,00	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	209,60	209,60	80,64	16.902,14	209,60		209,60	0,00	R$ 16.901,94	R$ -	R$ 16.901,94	0,20
902,00		**TELHADO**													
C-0104	EPEAO	TELHA EM ACO GALVALUME TRAP 40 SUP. E INF. 0.43MM SANDUICHE ENCHIMENTO "EPS" 30MM PINT 2 FACES COR BRANCA REF. PANISSOL, SANTO ANDRE OU EQUIVALENTE (LABOR)	m2	1.312,10	1.312,10	131,24	172.200,00	607,10		607,10	705,00	R$ 79.675,61	R$ -	R$ 79.675,61	92.524,40
903,00		**RUFOS E CALHAS**													
90.312,00	LABOR - 090312 - 1	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	420,60	420,60	92,47	38.892,88	200,20		200,20	220,40	R$ 18.512,49	R$ -	R$ 18.512,49	20.380,39
10,00		**IMPERMEABILIZAÇÃO**													

2024-PCBWJR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 20/12/2024 14:59 PÁGINA 3 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - 15ª MEDIÇÃO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021

Leis Sociais: 157,27 %
BDI: 0

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1ª E 2º ADITIVO)					QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Contrato Original	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo
1.002,00		**IMPERMEABILIZAÇÃO CALHAS, LAJES DESCOBERTAS, BALDRAMES, PAREDES E JARDINEIRAS**													
100.203,00	LABOR - 100203 - 1	Pintura impermeabilizante com igolflex ou equivalente a 3 demãos	m2	600,50	600,50	25,04	15.036,52	373,95		373,95	226,55	R$ 9.363,71	R$ -	R$ 9.363,71	5.672,81
12,00		**REVESTIMENTO DE PAREDES**			-		-								
1.202,00		**ACABAMENTOS**			-		-								
120.201,00	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	41,80	41,80	63,32	2.646,78	41,76		41,76	0,04	R$ 2.644,24	R$ -	R$ 2.644,24	2,53
120.227,00	LABOR - 120227 - 1	Roda parede em granito cinza andorinha 7x2cm, com acabamento abaulado nos dois lados	m	179,40	179,40	32,65	5.857,41	169,25		169,25	10,15	R$ 5.526,01	R$ -	R$ 5.526,01	331,40
120.232,00	LABOR - 120232 - 1	Cerâmica 10 x 10 cm, ref Camburi branco Eliane, Cecrisa ou Portobello, empregando argamassa colante, inclusive rejuntamento junta plus cinza claro esp. 3 mm	m2	140,70	140,70	66,47	9.352,33	76,30		76,30	64,40	R$ 5.071,79	R$ -	R$ 5.071,79	4.280,54
1.203,00		**REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**			-		-								
120.301,00	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	2.213,90	2.213,90	20,88	46.226,23	547,62		547,62	1.666,28	R$ 11.434,26	R$ -	R$ 11.434,26	34.791,97
120.302,00	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	2.213,90	2.213,90	15,76	34.891,06	803,37		803,37	1.410,53	R$ 12.661,13	R$ -	R$ 12.661,13	22.229,94
120.308,00	LABOR - 120308 - 2	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	m2	2.213,90	2.213,90	4,46	9.873,99	883,28		883,28	1.330,62	R$ 3.939,43	R$ -	R$ 3.939,43	5.934,57
13,00		**PISOS INTERNOS E EXTERNOS**			-		-								
1.301,00		**LASTRO DE CONTRAPISO**			-		-								
130.103,00	LABOR - 130103 - 1	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m2	51,80	51,80	14,96	774,93	-		-	51,80	R$ -	R$ -	R$ -	774,93
130.109,00	LABOR - 130109 - 1	Lastro regularizado e impermeabilizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m2	634,30	634,30	47,02	29.824,79	349,53		349,53	284,77	R$ 16.434,81	R$ -	R$ 16.434,81	13.389,97
1.302,00		**ACABAMENTOS**			-		-								
130.231,00	LABOR - 130231 - 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 polido mecanizado, inclusive regularização e=3.0cm	m2	753,10	864,54	95,33	82.416,84	502,21		502,21	362,33	R$ 47.875,74	R$ -	R$ 47.875,74	34.541,10
1.303,00		**DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS**			-		-								
130.317,00	LABOR - 130317 - 1	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	m	19,40	19,40	55,65	1.079,61	17,00		17,00	2,40	R$ 946,05	R$ -	R$ 946,05	133,56
130.322,00	LABOR - 130322 - 1	Rodapé de argamassa de alta resistência tipo granilite ou equivalente de qualidade comprovada, altura de 10 cm e espessura de 10 mm, com cantos boleados, executado com cimento e granitina grana N.1, inclusive polimento	m	307,50	307,50	19,08	5.867,10	-		-	307,50	R$ -	R$ -	R$ -	5.867,10
14,00		**INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**			-		-								
1.401,00		**SUMIDOUROS, FOSSAS SÉPTICAS E FILTROS ANAERÓBIOS**			-		-								
140.108,00	LABOR - 140108 - 1	Fossa séptica de anéis pré-moldados de concreto, diâmetro 2.00 m, Hútil 2.0m completa, incluindo tampa c/visita de 60cm, concreto p/ fundo esp.10 cm, tubo de limpeza e escavação, conf. detalhe em projeto	und	3,00	3,00	4.174,12	12.522,36	3,00		3,00	-	R$ 12.522,36	R$ -	R$ 12.522,36	-
140.109,00	LABOR - 140109 - 1	Filtro anaeróbio de anéis pré-moldados de concreto, diâm. 2.0m, Hútil 2.0m, compl., incl. tampa c/visita 60cm, concreto p/ fundo esp. 10cm, escavação, brita 4 e tubulação de saída esgoto 150mm, conf. proj.	und	1,00	1,00	4.383,62	4.383,62	1,00		1,00	-	R$ 4.383,62	R$ -	R$ 4.383,62	-
1.407,00		**PONTOS HIDRO-SANITÁRIOS**			-		-								
140.701,00	LABOR - 140701 - 1	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	pt	23,00	23,00	64,92	1.493,16	23,00		23,00	-	R$ 1.493,16	R$ -	R$ 1.493,16	-
140.703,00	LABOR - 140703 - 1	Ponto de torneira de jardim (para praças)	pt	5,00	5,00	244,35	1.221,75	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.221,75
140.705,00	LABOR - 140705 - 1	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	pt	6,00	6,00	77,73	466,38	6,00		6,00	-	R$ 466,38	R$ -	R$ 466,38	-
140.706,00	LABOR - 140706 - 1	Ponto para esgoto secundário (pia, lavatório, mictório, tanque, bidê, etc...)	pt	10,00	10,00	61,68	616,80	10,00		10,00	-	R$ 616,80	R$ -	R$ 616,80	-
140.707,00	LABOR - 140707 - 1	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	pt	2,00	2,00	108,87	217,74	2,00		2,00	-	R$ 217,74	R$ -	R$ 217,74	-
1.409,00		**TUBULAÇÃO DE LIGAÇÃO DE CAIXAS**			-		-								
140.903,00	LABOR - 140903 - 1	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	m	60,00	60,00	40,01	2.400,60	36,00		36,00	24,00	R$ 1.440,36	R$ -	R$ 1.440,36	960,24
1.411,00		**CAIXAS EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**			-		-								

2024-PCBWJR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 20/12/2024 14:59 PÁGINA 4 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - 15ª MEDIÇÃO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021

Leis Sociais: 157,27 %
BDI: 0

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1ª E 2º ADITIVO)					QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Contrato Original	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo
141.101,00	LABOR - 141101 - 2	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	4,00	4,00	356,01	1.424,04	2,00		2,00	2,00	R$ 712,02	R$ -	R$ 712,02	712,02
141.104,00	LABOR - 141104 - 2	Caixa de gordura de alv. bloco concreto 9x19x39cm, dim.60x60cm e Hmáx=1m, com tampa em concreto esp.5cm, lastro concreto esp.10cm, revestida intern. c/ chapisco e reboco impermeab, escavação, reaterro e parede interna em concreto	und	1,00	1,00	385,71	385,71	1,00		1,00	-	R$ 385,71	R$ -	R$ 385,71	-
141.105,00	LABOR - 141105 - 2	Caixa retentora de matéria sólida de alv. bloco conc.9x19x39cm, dim 60x60cm e Hmáx=1m, c/ tampa conc. esp.5cm, lastro conc. esp.10cm, revest. internamente c/ chap, reb. impermeab., escavação, reaterro e parede int. em concreto	und	2,00	2,00	378,13	756,26	2,00		2,00	-	R$ 756,26	R$ -	R$ 756,26	-
1.414,00		**REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS SOLDÁVEIS DE PVC**			-		-								
141.410,00	LABOR - 141410 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 25mm (3/4"), inclusive conexões	m	50,00	50,00	15,57	778,50	27,02		27,02	22,98	R$ 420,70	R$ -	R$ 420,70	357,80
141.412,00	LABOR - 141412 - 1	Tubo de PVC rígido soldável marrom, diâm. 40mm (11/4"), inclusive conexões	m	80,00	80,00	26,20	2.096,00	-		-	80,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.096,00
1.415,00		**REDE DE ÁGUA FRIA - CONEXÕES SOLDÁVEIS DE PVC**			-		-								
141.522,00	LABOR - 141522 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 25mm (3/4")	und	150,00	150,00	14,81	2.221,50	-		-	150,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.221,50
141.525,00	LABOR - 141525 - 1	Adaptador de PVC soldável com flanges livres para caixa d'água, diâmetro 50mm (1 1/2")	und	6,00	6,00	33,40	200,40	-		-	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	200,40
1.421,00		**CAIXAS DE PVC / EQUIPAMENTOS**			-		-								
142.120,00	LABOR - 142120 - 1	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	2,00	2,00	90,13	180,26	-		-	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	180,26
142.124,00	LABOR - 142124 - 1	Adaptador de PVC com flanges livres para caixa d'água de 25mmx3/4"	und	2,00	2,00	14,81	29,62	-		-	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	29,62
1.422,00		**ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS (inclusive preparo e aplicação de argamassa)**			-		-								
142.201,00	LABOR - 142201 - 1	Abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, para passagem de tubulações, diâm. 1/2" a 1"	m	9,00	9,00	10,27	92,43	1,80		1,80	7,20	R$ 18,49	R$ -	R$ 18,49	73,94
15,00		**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**			-		-								
1.501,00		**PADRÃO DE ENTRADA**			-		-								
150.122,00	LABOR - 150122 - 2	Mureta de medição utilizando arg. cimento, cal e areia, dimensões 1100x2000x200mm, com pilares e cintas, revestido com chapisco e reboco, inclusive pintura emassamento e pintura acrílica a três demãos, exclusive cobertura	und	1,00	1,00	1.005,55	1.005,55	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.005,55
1.503,00		**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**			-		-								
150.306,00	LABOR - 150306 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	1,00	267,05	267,05	1,00		1,00	-	R$ 267,05	R$ -	R$ 267,05	-
150.307,00	LABOR - 150307 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 18 divisões modulares, com barramento	und	1,00	1,00	441,72	441,72	1,00		1,00	-	R$ 441,72	R$ -	R$ 441,72	-
150.313,00	LABOR - 150313 - 1	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 6 divisões modulares, sem barramento	und	5,00	5,00	158,58	792,90	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	792,90
150.317,00	LABOR - 150317 - 1	Quadro distrib. energia, embutido ou semi embutido, capac. p/ 56 disj. DIN, c/barram trif. 225A barra. neutro e terra, fab. em chapa de aço 12 USG com porta, espelho, trinco com fechad ch	und	1,00	1,00	1.400,69	1.400,69	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.400,69
1.506,00		**CAIXAS DE PASSAGEM**			-		-								
150.610,00	LABOR - 150610 - 2	Caixa de aterramento de concreto simples, nas dimensões de 30x30x25cm, com revest. int. em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita esp. 5 cm, incl. haste 5/8"x2400mm	und	1,00	1,00	215,64	215,64	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	215,64
150.616,00	LABOR - 150616 - 2	Caixa de passagem de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	6,00	215,25	1.291,50	-		-	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.291,50
1.507,00		**ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTOS**			-		-								
150.702,00	LABOR - 150702 - 1	Envelopamento de concreto simples com consumo mínimo de cimento de 250kg/m3, inclusive escavação para profundidade mínima do eletroduto de 50 cm, de 25 x 30 cm, para 2 eletrodutos	m	100,00	100,00	41,45	4.145,00	23,00		23,00	77,00	R$ 953,35	R$ -	R$ 953,35	3.191,65
1.508,00		**INSTALAÇÕES APARENTES**			-		-								
150.802,00	LABOR - 150802 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES,sem rosca, no formato B, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	25,00	16,57	414,25	-		-	25,00	R$ -	R$ -	R$ -	414,25

2024-PCBWJR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 20/12/2024 14:59 PÁGINA 5 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - 15ª MEDIÇÃO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021

Leis Sociais: 157,27 %
BDI: 0

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1ª E 2º ADITIVO)					QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Contrato Original	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo
150.803,00	LABOR - 150803 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato T, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	25,00	25,00	20,44	511,00	-		-	25,00	R$ -	R$ -	R$ -	511,00
150.805,00	LABOR - 150805 - 4	Caixa de ligação de alumínio silício, tipo CONDULETES, sem rosca, no formato X, inclusive tampa com vedação, diâmetro 3/4"	und	5,00	5,00	22,95	114,75	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	114,75
150.835,00	LABOR - 150835 - 2	Eletrocalha perfurada em chapa de aço galvanizado nº16, 150x50mm, sem tampa	m	30,00	30,00	46,70	1.401,00	30,00		30,00	-	R$ 1.401,00	R$ -	R$ 1.401,00	-
150.862,00	LABOR - 150862 - 1	Tampa de encaixe para eletrocalha em chapa de aço galvanizada 18, dim. 300mm	und	6,00	6,00	56,99	341,94	-		-	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	341,94
1.510,00		**CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA**			-		-								
151.002,00	LABOR - 151002 - 3	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 50x50x50cm, com revestimento interno em chapisco e reboco, tampa de concreto esp.5cm e lastro de brita 5 cm	und	6,00	6,00	187,38	1.124,28	-		-	6,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.124,28
1.511,00		**ELETRODUTOS E CONEXÕES**			-		-	-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
151.126,00	LABOR - 151126 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 3/4" (25mm), inclusive conexões	m	275,00	275,00	10,88	2.992,00	-		-	275,00	R$ -	R$ -	R$ -	2.992,00
151.132,00	LABOR - 151132 - 1	Eletroduto flexível corrugado 3/4" , marca de referência TIGRE	m	25,00	25,00	6,23	155,75	-		-	25,00	R$ -	R$ -	R$ -	155,75
151.135,00	LABOR - 151135 - 1	Eletroduto de PVC rígido roscável, diâm. 4" (110mm), inclusive conexões	m	300,00	300,00	80,78	24.234,00	23,00		23,00	277,00	R$ 1.857,94	R$ -	R$ 1.857,94	22.376,06
1.513,00		**CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES**			-		-								
151.301,00	LABOR - 151301 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 16 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	8,00	8,00	14,25	114,00	3,00		3,00	5,00	R$ 42,75	R$ -	R$ 42,75	71,25
151.302,00	LABOR - 151302 - 2	Mini-Disjuntor monopolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	5,00	5,00	14,25	71,25	5,00		5,00	-	R$ 71,25	R$ -	R$ 71,25	-
151.311,00	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	71,09	71,09	1,00		1,00	-	R$ 71,09	R$ -	R$ 71,09	-
151.314,00	LABOR - 151314 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 100 A, curva C - 15KA 240VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	1,00	273,99	273,99	1,00		1,00	-	R$ 273,99	R$ -	R$ 273,99	-
151.322,00	LABOR - 151322 - 2	Mini-Disjuntor bipolar 32 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	6,00	6,00	45,35	272,10	6,00		6,00	-	R$ 272,10	R$ -	R$ 272,10	-
151.334,00	LABOR - 151334 - 2	Disjuntor Compacto em caixa moldada tripolar 200 A, 50KA 220/240V / 25KA 380/415V 20KA/440V (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	1,00	866,61	866,61	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	866,61
1.514,00		**FIOS E CABOS**													
151.402,00	LABOR - 151402 - 1	Fio de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 2.5 mm2	m	2.400,00	2.400,00	5,00	12.000,00	431,24		431,24	1.968,76	R$ 2.156,22	R$ -	R$ 2.156,22	9.843,79
151.404,00	LABOR - 151404 - 1	Fio ou cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 750V, seção de 6.0 mm2	m	600,00	600,00	8,45	5.070,00	386,72		386,72	213,28	R$ 3.267,77	R$ -	R$ 3.267,77	1.802,23
151.427,00	LABOR - 151427 - 1	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 120.0 mm2	m	500,00	500,00	124,34	62.170,00	-		-	500,00	R$ -	R$ -	R$ -	62.170,00
151.429,00	LABOR - 151429 - 2	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 70,0mm2	m	150,00	150,00	72,33	10.849,50	-		-	150,00	R$ -	R$ -	R$ -	10.849,50
151.439,00	LABOR - 151435 - 1	Cabo paralelo PP de cobre, com isolamento para 750V, seção 3x2,5mm2	m	15,00	15,00	11,71	175,65	-		-	15,00	R$ -	R$ -	R$ -	175,65
1.517,00		**PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA - NORTEC-01 - ESCELSA**													
151.715,00	LABOR - 151715 - 6	Subestação ext. aérea trifás. 225KVA, completa, c/ quadros de medição, transf. a óleo, chave geral trip., poste e acessórios, conf. NOR-TEC-01 da Escelsa, incl. mureta rev. c/ arg. cimento, cal hidrat. CH1 e areia traço 1:0.5:6	und	1,00	1,00	64.955,72	64.955,72	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	64.955,72
1.518,00		**PONTOS ELETRICOS REVISAO NR-10**													
151.801,00	LABOR - 151801 - 1	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	68,00	68,00	138,29	9.403,72	18,00		18,00	50,00	R$ 2.489,22	R$ -	R$ 2.489,22	6.914,50
151.802,00	LABOR - 151802 - 1	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	2,00	2,00	122,26	244,52	2,00		2,00	-	R$ 244,52	R$ -	R$ 244,52	-
151.803,00	LABOR - 151803 - 1	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	27,00	27,00	139,69	3.771,63	17,00		17,00	10,00	R$ 2.374,73	R$ -	R$ 2.374,73	1.396,90

2024-PCBWJR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 20/12/2024 14:59 PÁGINA 6 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - 15ª MEDIÇÃO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021

Leis Sociais: 157,27 %
BDI: 0

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1ª E 2º ADITIVO)					QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Contrato Original	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo
151.806,00	LABOR - 151806 - 1	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	5,00	5,00	206,57	1.032,85	5,00		5,00	-	R$ 1.032,85	R$ -	R$ 1.032,85	-
151.809,00	LABOR - 151809 - 1	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	5,00	5,00	124,45	622,25	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	622,25
151.810,00	LABOR - 151810 - 1	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	5,00	5,00	235,14	1.175,70	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.175,70
151.811,00	LABOR - 151811 - 1	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	13,00	13,00	147,54	1.918,02	8,00		8,00	5,00	R$ 1.180,32	R$ -	R$ 1.180,32	737,70
151.820,00	LABOR - 151820 - 1	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	1,00	1,00	117,93	117,93	1,00		1,00	-	R$ 117,93	R$ -	R$ 117,93	-
1.520,00		**TERMINAIS, CONECTORES E ABRAÇADEIRAS**													
152.012,00	LABOR - 152012 - 1	Terminal para ligação de cabo a barra de 120 mm2	und	60,00	60,00	54,06	3.243,60	-		-	60,00	R$ -	R$ -	R$ -	3.243,60
16,00		**OUTRAS INSTALAÇÕES**													
1.603,00		**INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO**													
160.303,00	LABOR - 160303 - 2	Aterramento com haste terra 5/8" x 2.40, cabo de cobre nu 6mm2, inclusive caixa de concreto 30 x 30 cm	und	4,00	4,00	279,48	1.117,92	-		-	4,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.117,92
160.304,00	LABOR - 160304 - 2	Pára-raios tipo franklim incluindo base de fixação, conjunto de contraventagem c/abraçadeira p/3 estais em tubo e demais acessórios c/exceção do cabo de cobre de descida e suportes isoladores	und	1,00	1,00	915,05	915,05	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	915,05
160.308,00	LABOR - 160308 - 1	Cabo condutor de cobre eletrolítico nu, tempera meio dura, encordoamento classe 2, para aterramento, diam. 50mm2	m	2.000,00	2.000,00	48,94	97.880,00	-		-	2.000,00	R$ -	R$ -	R$ -	97.880,00
1.606,00		**INSTALAÇÃO DE INCÊNDIO**													
160.605,00	LABOR - 160605 - 4	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	2,00	2,00	180,69	361,38	2,00		2,00	-	R$ 361,38	R$ -	R$ 361,38	-
160.607,00	LABOR - 160607 - 4	Extintor de incêndio portátil de pó químico ABC com capacidade 2A-20B:C (4 kg), inclusive suporte para fixação, EXCLUSIVE placa sinalizadora em PVC fotoluminescente	und	5,00	5,00	166,01	830,05	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	830,05
160.612,00	LABOR - 160612 - 2	Placa de sinalização de segurança CODIGO 14 - 315/158(NBR 13.434); CÓDIGO S3(NT 14/2010-ES) ("SAIDA DE EMERGÊNCIA" - seta vertical)	und	14,00	14,00	21,33	298,62	4,00		4,00	10,00	R$ 85,32	R$ -	R$ 85,32	213,30
160.613,00	LABOR - 160613 - 1	Ponto para iluminação de emergência completo, inclusive bloco autônomo de iluminação 2x9W com tomada universal	und	3,00	3,00	162,95	488,85	3,00		3,00	-	R$ 488,85	R$ -	R$ 488,85	-
1.608,00		**INSTALAÇÃO DE REDE LÓGICA**													
C-0103	EPEAO	Ponto duplo para rede lógica em caixa de PVC 4x4", com conectores RJ-45 fêmea e caixa 4x4" PVC	und	5,00	5,00	407,28	2.036,40	5,00		5,00	-	R$ 2.036,40	R$ -	R$ 2.036,40	-
17,00		**APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS**													
1.701,00		**LOUÇAS**													
170.101,00	LABOR - 170101 - 1	Lavatório de louça branca com coluna, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard, inclusive sifão, válvula e engates cromados, exclusive torneira.	und	6,00	6,00	522,27	3.133,62	6,00		6,00	-	R$ 3.133,62	R$ -	R$ 3.133,62	-
170.111,00	LABOR - 170111 - 1	Papeleira de louça branca, 15x15cm, marcas de referência Deca, Celite ou Ideal Standard.	und	6,00	6,00	68,34	410,04	6,00		6,00	-	R$ 410,04	R$ -	R$ 410,04	-
170.129,00	LABOR - 170129 - 1	Bacia sifonada de louça branca com caixa acoplada, inclusive acessórios	und	6,00	6,00	421,16	2.526,96	6,00		6,00	-	R$ 2.526,96	R$ -	R$ 2.526,96	-
1.702,00		**BANCADAS**													
170.220,00	LABOR - 170220 - 1	Bancada de granito com espessura de 2 cm	m2	6,30	6,30	250,88	1.580,54	3,67		3,67	2,63	R$ 920,73	R$ -	R$ 920,73	659,81
1.703,00		**TORNEIRAS, REGISTROS, VÁLVULAS E METAIS**													
170.306,00	LABOR - 170306 - 1	Torneira para tanque, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol.	und	2,00	2,00	107,15	214,30	2,00		2,00	-	R$ 214,30	R$ -	R$ 214,30	-
170.309,00	LABOR - 170309 - 1	Torneira para jardim de 3/4" marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	6,00	73,72	442,32	1,00		1,00	5,00	R$ 73,72	R$ -	R$ 73,72	368,60
170.304,00	LABOR - 170304 - 1	Torneira pressão cromada diâm. 1/2" para lavatório, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	6,00	129,78	778,68	6,00		6,00	-	R$ 778,68	R$ -	R$ 778,68	-
170.315,00	LABOR - 170315 - 1	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	1,00	1,00	142,56	142,56	1,00		1,00	-	R$ 142,56	R$ -	R$ 142,56	-
170.321,00	LABOR - 170321 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 25mm (1")	und	2,00	2,00	52,09	104,18	1,00		1,00	1,00	R$ 52,09	R$ -	R$ 52,09	52,09

2024-PCBWJR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 20/12/2024 14:59 PÁGINA 7 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - 15ª MEDIÇÃO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021

Leis Sociais: 157,27 %
BDI: 0

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1ª E 2º ADITIVO)					QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Contrato Original	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo
170.323,00	LABOR - 170323 - 1	Registro de gaveta bruto diam. 40mm (11/2")	und	5,00	5,00	89,05	445,25	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	445,25
170.330,00	LABOR - 170330 - 1	Registro de gaveta com canopla cromada diam 32mm (11/4"), marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	7,00	7,00	188,80	1.321,60	5,00		5,00	2,00	R$ 944,00	R$ -	R$ 944,00	377,60
1.705,00		**OUTROS APARELHOS**													
170.519,00	LABOR - 170519 - 1	Ducha manual Acqua jet , linha Aquarius, com registro ref.C 2195, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Docol	und	6,00	6,00	198,72	1.192,32	6,00		6,00	-	R$ 1.192,32	R$ -	R$ 1.192,32	-
170.530,00	LABOR - 170530 - 2	Cuba em aço inox nº 02(dim.560x340x150)mm, marcas de referência Franke, Strake, tramontina, inclusive válvula de metal 31/2" e sifão cromado 1 x 1/2", excl. torneira	und	1,00	1,00	314,36	314,36	1,00		1,00	-	R$ 314,36	R$ -	R$ 314,36	-
170.540,00	LABOR - 170540 - 3	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	2,00	2,00	717,15	1.434,30	-		-	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	1.434,30
170.555,00	LABOR - 170555 - 1	Tanque de mármore sintético com um bojo, inclusive válvula e sifão em PVC	und	2,00	2,00	259,43	518,86	2,00		2,00	-	R$ 518,86	R$ -	R$ 518,86	-
18,00		**APARELHOS ELÉTRICOS**													
1.801,00		**LUMINÁRIAS**													
181.001,00	LABOR - 181001 - 4	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor, aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 9W temp. de cor 5000k c/ 60cm - Ref. CS216AL-N - AMES, 663 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	6,00	6,00	106,35	638,10	6,00		6,00	-	R$ 638,10	R$ -	R$ 638,10	-
181.002,00	LABOR - 181002 - 3	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, 664 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	62,00	62,00	153,63	9.525,06	12,00		12,00	50,00	R$ 1.843,56	R$ -	R$ 1.843,56	7.681,50
13.390,00	SINAPI	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	und	2,00	2,00	135,77	271,54	-		-	2,00	R$ -	R$ -	R$ -	271,54
1.802,00		**INTERRUPTORES E TOMADAS**													
180.201,00	LABOR - 180201 - 5	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	36,00	36,00	24,35	876,60	26,00		26,00	10,00	R$ 633,10	R$ -	R$ 633,10	243,50
180.202,00	LABOR - 180202 - 3	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 20A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	6,00	27,97	167,82	6,00		6,00	-	R$ 167,82	R$ -	R$ 167,82	-
180.204,00	LABOR - 180204 - 1	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	6,00	6,00	23,45	140,70	1,00		1,00	5,00	R$ 23,45	R$ -	R$ 23,45	117,25
180.205,00	LABOR - 180205 - 2	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	5,00	5,00	40,31	201,55	-		-	5,00	R$ -	R$ -	R$ -	201,55
180.207,00	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	13,00	13,00	41,21	535,73	8,00		8,00	5,00	R$ 329,68	R$ -	R$ 329,68	206,05
1.804,00		**POSTES**													
180.408,00	LABOR - 180408 - 3	Poste circular de concreto 11m padrão ESCELSA, incl. 3 projetores PL 400 MA c/ lâmpada VM 400W, reator tipo externo 400 W /220V alto fator de potência, Tecnowatt ou equivalente.	und	10,00	10,00	3.806,07	38.060,70	-		-	10,00	R$ -	R$ -	R$ -	38.060,70
19,00		**PINTURA**													
1.901,00		**SOBRE PAREDES E FORROS**													
190.101,00	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	485,00	485,00	7,71	3.739,35	255,56		255,56	229,44	R$ 1.970,38	R$ -	R$ 1.970,38	1.768,97
190.103,00	LABOR - 190103 - 1	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	173,30	173,30	9,53	1.651,55	173,24		173,24	0,06	R$ 1.650,98	R$ -	R$ 1.650,98	0,57
190.106,00	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	2.554,30	2.554,30	13,47	34.406,42	1.375,65		1.375,65	1.178,65	R$ 18.529,97	R$ -	R$ 18.529,97	15.876,45
1.903,00		**SOBRE MADEIRA**													
190.302,00	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	209,60	209,60	14,21	2.978,42	209,60		209,60	-	R$ 2.978,42	R$ -	R$ 2.978,42	-
190.306,00	LABOR - 190306 - 2	Pintura com verniz filtro solar fosco, linha Premium, em madeira, a três demãos, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex	m2	50,50	50,50	13,40	676,70	30,24		30,24	20,26	R$ 405,22	R$ -	R$ 405,22	271,48
1.904,00		**SOBRE METAL**						-		-	-	R$ -	R$ -	R$ -	-
190.418,00	LABOR - 190418 - 1	Pintura de superfície metálica com uma demão de primer Epoxi e duas demãos de tinta à base de Epoxi	m2	336,70	336,70	20,68	6.962,96	160,16		160,16	176,54	R$ 3.312,11	R$ -	R$ 3.312,11	3.650,85
20,00		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS**													

2024-PCBWJR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 20/12/2024 14:59 PÁGINA 8 / 10

PILARES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

PLANILHA CONSOLIDADA CTR 021/2022 - 15ª MEDIÇÃO

Orçamento: 1120101 - TABELA CUSTOS LABOR/CT-UFES PADRÃO DER AGOSTO/2021(LS=157,27; BDI=0%)
DER-ES - Departamento de Estradas de Rodagem do Estado do Espírito Santo 11/2020
SINAPI_Custo_Ref_Composicoes_Sintetico_ES_08/2021

Leis Sociais: 157,27 %
BDI: 0

Planilha Orçamentária - **STAND DE TIRO**

Item	Fonte/Código	Especificação do Serviço	CONTRATO CONSOLIDADO (ORIGINAL + 1ª E 2º ADITIVO)					QUANTIDADES				VALORES EM R$			
			Und.	Quant. Contrato Original	Quant. Consolidada	Preço Unitário	Valor Total Consolidado	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo	Acumulado Anterior (14° Medição)	15ª Medição	Acumulado Total	Saldo
2.001,00		**MUROS E FECHAMENTOS**													
C-0101	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=1.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	200,00	200,00	373,51	74.702,00	200,00		200,00	-	R$ 74.702,00	R$ -	R$ 74.702,00	-
C-0102	EPEAO	Muro de alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ pilares a cada 2 m, esp. 10cm e h=3.0m, revestido com chapisco, reboco e pintura acrílica a 2 demãos, incl. pilares, cintas(3x) e sapatas, empregando arg. cimento cal e areia	m	166,00	166,00	731,45	121.420,70	59,76		59,76	106,24	R$ 43.711,45	R$ -	R$ 43.711,45	77.709,25
2.002,00		**PAVIMENTAÇÃO**													
200.202,00	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	422,60	422,60	32,53	13.747,18	80,98		80,98	341,62	R$ 2.634,28	R$ -	R$ 2.634,28	11.112,90
200.237,00	LABOR - 200237 - 1	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	2.139,80	2.139,80	46,91	100.378,02	424,72		424,72	1.715,08	R$ 19.923,51	R$ -	R$ 19.923,51	80.454,51
2.004,00		**TRATAMENTO, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**													
200.401,00	LABOR - 200401 - 2	Limpeza geral da obra (edificação)	m2	1.606,10	1.606,10	5,90	9.475,99	1.347,50		1.347,50	258,60	R$ 7.950,24	R$ -	R$ 7.950,24	1.525,75
200.402,00	LABOR - 200402 - 1	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	m2	440,00	440,00	0,98	431,20	-		-	440,00	R$ -	R$ -	R$ -	431,20
2.005,00		**DIVERSOS EXTERNOS**													
200.576,00	LABOR - 200576 - 1	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	1,00	750,11	750,11	-		-	1,00	R$ -	R$ -	R$ -	750,11
2.007,00		**QUADRA DE ESPORTES**													
200.738,00	LABOR - 200738 - 2	Estrut. metálica p/ quadra poliesp. coberta constituída por perfis formados a frio, aço estrutural ASTM A-570 G33 (terças) ASTM A-36 (demais perfis) c/ o sistema de trat. e pint conf descrito em notas da planilha	kg	8.547,50	9.883,81	21,83	215.763,55	2.295,30		2.295,30	7.588,51	R$ 50.106,31	R$ -	R$ 50.106,31	165.657,24
31,00		**SERVIÇOS GERAIS**													
3.125,00		**MÃO DE OBRA (MENSALISTAS - COM DESONERAÇÃO - LEIS SOCIAIS=48,02%)**													
312.505,00	LABOR - 312505 - 1	Engenheiro Junior (Leis Sociais = 49,11%)	mês	1,25	4,50	12.030,94	54.139,23	3,25	0,25	3,50	1,00	R$ 39.100,56	R$ 3.007,74	R$ 42.108,29	12.030,94
312.507,00	LABOR - 312507 - 1	Tecnico Segundo Grau-C - (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	18,00	3.241,05	58.338,90	12,00		12,00	6,00	R$ 38.892,60	R$ -	R$ 38.892,60	19.446,30
312.522,00	LABOR - 312522 - 1	Encarregado de Turma (Leis Sociais = 49,11%)	mês	5,00	18,00	2.764,43	49.759,74	13,00	1,00	14,00	4,00	R$ 35.937,59	R$ 2.764,43	R$ 38.702,02	11.057,72
SERVIÇOS NÃO PLANILHADOS (SEM BDI)					-		-								
ITEM	**FONTE/CÓDIGO**	**ESPECIFICAÇÃO DO SERVIÇO**					-								
	ORÇ GEORE DER	Mobilização e desmobilização de equipes/equipamentos para sondagem SPT em locais com até 50 km de distância	unid		1,00	737,65	737,65	1,00		1,00	-	R$ 737,65	R$ -	R$ 737,65	-
	ORÇ GEORE DER	Sondagem SPT - Na Grande Vitória/ES (Vitória, Cariacica, Vila Velha, Serra, Viana, Fundão e Guarapari)	m		60,00	74,56	4.473,88	60,00		60,00	-	R$ 4.473,88	R$ -	R$ 4.473,88	-
10.512,00	LABOR - 010512 - 1	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	mês		0,75	17.082,38	12.811,79	0,75		0,75	-	R$ 12.811,79	R$ -	R$ 12.811,79	-
40.787,00	DER - 40787 - 07/2022	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	m3		36,12	147,68	5.334,20	-		-	36,12	R$ -	R$ -	R$ -	5.334,20
								-							
						VALOR TOTAL	**2.348.410,78**	-				**R$ 1.065.493,49**	**R$ 8.537,18**	**1.092.053,99**	**1.256.356,80**
						VALOR TOTAL + BDI 31,96%	**3.098.962,87**					**R$ 1.406.025,20**	**R$ 11.265,67**	**R$ 1.441.074,44**	**1.657.888,43**
								REAJUSTAMENTO 14,7614% (1º E 2º REAJUSTAMENTOS)					**R$ 1.662,97**		
								TOTAL COM BDI + 1ª E 2º REAJUSTAMENTOS:					**R$ 12.928,64**		

2024-PCBWJR - E-DOCS - DOCUMENTO ORIGINAL 20/12/2024 14:59 PÁGINA 9 / 10

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

LUCIANO LAUERS CAETANO
CIDADÃO
assinado em 20/12/2024 14:59:33 -03:00

INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO
Documento capturado em 20/12/2024 14:59:33 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por LUCIANO LAUERS CAETANO (CIDADÃO)
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: https://e-docs.es.gov.br/d/2024-PCBWJR